Orvostudományi Értesítő

2014, 87. kötet, 1. különszám

Az Erdélyi Múzeum-Egyesület Orvos- és Gyógyszerésztudományi Szakosztálya

XXI. Tudományos Diákköri Konferencia 2014. március 27-30. Marosvásárhely

The 21st Students' Scienfitic Conference March 27-30, 2014 Târgu Mureș

Sesiunea Științifică Studențească, ediția a XXI-a 27-30 martie 2014, Târgu Mureș



Erdélyi Múzeum-Egyesület Kiadó Kolozsvár Az Orvostudományi Értesítő (irodalmi hivatkozásban rövidítve: OrvTudErt) erdélyi magyar nyelvű szaklap. Az egyetlen átfogó orvostudományi folyóirat Romániában, amely anyanyelven való otthoni közlésre buzdítja a szakembereket. A romániai orvosok, kutatók, egyetemi oktatók legújabb szakmai eredményei mellett magyarországi vagy más országokban élő kollégák dolgozatait is közli.

Az Orvostudományi Értesítő a CNCS/CENAPOSS által országosan akkreditált folyóirat.

Köszönet támogatóinknak:



GEDEON RICHTER ROMANIA





Orvostudományi Értesítő

Az Erdélyi Múzeum-Egyesület
Orvos- és Gyógyszerésztudományi
Szakosztályának
közleményei

Főszerkesztő:

Egyed-Zsigmond Imre

Felelős szerkesztő:

Mezei Tibor

Szerkesztőbizottság tagjai:

Brassai Zoltán

Feszt György

Gyéresi Árpád

Jung János

Kovács Dezső

Kun Imre

Lőrinczi Zoltán

Mezei Tibor

Nagy Előd

Nagy Örs

Orbán-Kis Károly

Pávai Zoltán

Sipos Emese

Szabó Béla

Szabó Mónika

Szatmári Szabolcs

Szilágyi Tibor

Tubák Nimród oh.

Kata Mihály (Szeged)

Kásler Miklós (Budapest)

Máthé Imre (Szeged)

Oláh Attila (Győr)

Romics Imre (Budapest)

Rosivall László (Budapest)

Somogyi Péter (Oxford)

Spielmann András (New York)

Korrektúra:

Szilágyi Lajos

Ruja Erzsébet (román)

Kovács Gabriella (angol)

Szerkesztőség címe:

540103 Marosvásárhely (Târgu Mureş)

Al. Cornisa 18/12

Tel/fax: +40-265-215386

orvtudert@gmail.com

emeogysz@orizont.net

www.orvtudert.ro

ISSN 1453-0953

E kiadvány 1948-ig, a 63. kötettel bezárólag "Értesítő az Erdélyi Múzeum-Egyesület Orvostudományi Szakosztályának munkájáról (EME ORV. ÉRTESÍTŐ)" címen jelent meg.



XXI. Tudományos Diákköri Konferencia 2014. március 27-30. Marosvásárhely

The 21st Students' Scientific Conference March 27-30, 2014 Târgu Mureș

Sesiunea Științifică Studențească, ediția a XXI-a Târgu Mureș 27-30. martie 2014

A XXI. TDK főszervezői:

Barna Ádám Tibor (GYK 3) Belényi Boglárka (ÁOK 6) Madár István (ÁOK 4) Mihály Izabella (ÁOK 3) Virág Tímea-Helga (ÁOK 4)

Védnökök:

Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem Maros Megyei Tanács Tudományos Diákköri Tanács

Szervező:

Marosvásárhelyi Magyar Diákszövetség (MMDSZ)

Elnökség:

Tubák Nimród (ÁOK 4), MMDSZ elnök Bardócz-Veres Zsuzsanna (FOK 5), MMDSZ alelnök Benedek Zalán (ÁOK 6), MMDSZ alelnök Madár István (ÁOK 4), MMDSZ alelnök Márkos-Gergely Gellérd (ÁOK 6), MMDSZ alelnök

Tördelő-szerkesztők:

Ráduly Dénes Szabó-Györke István

Marosvásárhely, 2014

Marosvásárhelyi Magyar Diákszövetség
Asociația Studenților Maghiari din Târgu Mureș
Marosvásárhely – Târgu Mureș
e-mail: mmdsz@mmdsz.ro
tdk@mmdsz.ro
tel/fax: 0040-365-806856
http://mmdsz.ro
http://tdk.mmdsz.ro



Szempont	Adható pontszám
1. Bevezetés (a tanulmány alapjául szolgáló tudományos kérdés világos megfogalmazása – <u>5 pont</u> ; a vizsgálat tárgyát képező változók kiválasztása – <u>5 pont</u>)	1–10
2. Módszer (a helyes módszerek megválasztása – $\frac{2 \text{ pont}}{1}$; a helyes módszer pontos leírása – $\frac{2 \text{ pont}}{1}$; a helyes módszer alkalmazásában való jártasság – $\frac{3 \text{ pont}}{1}$; új módszer kifejlesztése – $\frac{3 \text{ pont}}{1}$)	1–10
3. Eredmények, megbeszélés (az eredmények ismertetése legyen pontos, világos, tárgyilagos és lényegre törő – <u>3 pont</u> ; az eredmények megfelelő kiértékelése – <u>2 pont</u> ; a képi és a grafikus ábrázolás helyes használata – <u>3 pont</u> ; megfelelő statisztikai feldolgozás és használatának megindokolása – <u>2 pont</u>)	1–10
4. Következtetés (a tanulmány tudományos üzenetének világos, tömör megfogalmazása – <u>5 pont</u> ; a bevezetésben felvetett tudományos kérdés megválaszolása – <u>5 pont</u> ;	1–10
5. Előadókészség, szemléltetés (szabadon, segédeszköz nélküli, folyamatos, jól érthető előadásmód, választékos beszédstílus – <u>5 pont</u> ; a formai kivitelezés (ppt) gondossága, esztétikuma, a képi dokumentáció szemléltetően és tárgyilagosan követi az előadó mondanivalóját – <u>5 pont</u>)	1–10
6. Tájékozottság, vitakészség (az előadó a bevezetésben említi az adott tudományterület aktuális irodalmi adatait, jártas a terület háttérismereteiben, melynek csak lényeges elemeit emeli ki – <u>5 pont</u> ; kérdésekre jól válaszol, bizonyítva irodalmi tájékozottságát, illetve a bemutatott kutatómunkában aktívan részt vett, annak minden részletét ismeri és érti – <u>5 pont</u>)	1–10
7. Saját hozzájárulás (az előadó egyéni hozzájárulása a tudományos munka alapjául szolgáló módszerek kivitelezésében)	1–20
8. Tudományos nyelvezet (helytelen – <u>0 pont</u> ; kielégítő – <u>5 pont</u> ; a magyar orvosi, fogorvosi, gyógyszerészeti szaknyelv és a magyar nyelv helyes használata – <u>10 pont</u>)	1–10
9. A kivonat tartalma és minősége (a kivonat megfelel a formai követelményeknek – 3 pont; nyelvezete szabatos és a megfelelő tudományos stílusban íródott, tömör és lényegre törő – 3 pont; minden lényeges információt tartalmaz, amelyek az előadásban szerepelnek – 4 pont)	1–10
Összesen adható pontszám	100

Az előadások bemutatásának, akárcsak a poszter értékelésének időtartama 7 perc, amit 3 perc vitaidő követ; a bemutató időtartamának túllépése pontlevonást von maga után:

- 30 másodperc és 1 perc közötti túllépés: 1 pont levonás;
- 1 és 2 perc közötti túllépés: **2 pont** levonás;
- 2 perc felett: **5 pont** levonás.

Az időmérést az ülésvezetők végzik. Az idő túllépése miatt levonandó pontokat a szekció lejártával a pontozó szakosztály vezeti be.

Tartalom

EL	ŐADÁS SZEKCIÓ	. 7
	A témakör – Morfológia, Patomorfológia	. 7
	B1 témakör – Élettan, Kórélettan	16
	B2 témakör – Farmakológia, Labordiagnosztika, Biokémia	27
	B3 témakör – Mikrobiológia, Infektológia, Bőrgyógyászat, Reumatológia	30
	C1 témakör – Kardiológia	34
	C2 témakör – Általános belgyógyászat	45
	C3 témakör – Endokrinológia	49
	C4 témakör – Gasztroenterológia, Angiológia, Hematológia	55
	C5 témakör – Neurológia, Pszichiátria	61
	C6 témakör – Gyermekgyógyászat	69
	D1 témakör – Ortopédia, Traumatológia	77
	D2 témakör – Általános sebészet	80
	D3 témakör – Idegsebészet, Fül-orr-gégészet, Szemészet, Radiológia	88
	D4 témakör – Aneszteziológia, Intenzív terápia	92
	D5 témakör – Nőgyógyászat	98
	D6 témakör – Urológia	L 0 6
	E témakör – Megelőző orvostudomány1	L 0 9
	F témakör – Fogorvostudomány	L14
	G témakör – Gyógyszerészet	L19
	H témakör – Általános orvosi asszisztens, Bábaképző	L 2 4
PC	DSZTER SZEKCIÓ	130

ELŐADÁS SZEKCIÓ

A témakör - Morfológia, Patomorfológia

Pontozó bizottság:

Dr. Egyed-Zsigmond Imre, egyetemi tanár

Dr. Jung János, ny. egyetemi tanár Dr. Pávai Zoltán, egyetemi tanár Dr. Lőrinczi Zoltán, egyetemi előadótanár Dr. Dénes Lóránd, egyetemi adjunktus Dr. Horváth Emőke, egyetemi adjunktus

1. A KOSZORÚÉR MESZESEDÉS A MAROSVÁSÁRHELYI IGAZSÁGÜGYI ORVOSTAN INTÉZET ESETTÁRÁBAN 2008-2010 KÖZÖTT

CORONAROSCLEROZA ÎN CAZUISTICA INSTITUTULUI DE MEDICINĂ LEGALĂ TÂRGU MUREȘ ÎN PERIOADA 2008-2010

THE CORONAROSCLEROSIS IN THE CASE STUDIES OF THE FORENSIC MEDICINE INSTITUTE OF TÂRGU MUREȘ IN THE 2008-2010 PERIOD

Szerző: Angi Mónika (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Csíki Gábor, egyetemi tanársegéd, MOGYE

Bevezető: A hírtelen halál a látszólagos jólét közben bekövetkezett halál. Leggyakoribb oka a hírtelen szívmegellás. A hírtelen szívhalál a szív megállása attól függetlenül, hogy az áldozat rendelkezett-e vagy sem szívbetegséggel a kórelőzményben. Számos oka van, amelyek közül a leggyakoribb a koszorúér meszesedés. Célkitűzés: A koszorúér meszesedés okozta hírtelen szívhalál esetek statisztikai feldolgozása a 2008–2010 éves periódusban. Anyag és módszer: A marosvásárhelyi Igazságügyi Orvostan Intézet anyagából dolgoztuk fel statisztikailag a koszorúér meszesedés okozta hírtelen szívhalál gyakoriságát a 2008-2010 éves periódusban. **Eredmények:** 2008-ban 111 esetből 54 (48,64%) esetben észleltünk koszorúér meszesedést, amelyből 27 (50%) esetnél volt ez a végső diagnózis. 2009-ben 244 esetből 157 (64,34%) esetben találtunk koszorúér meszesedést, amelyből 89 (56,68%) esetnél volt ez a végső diagnózis. 2010-ben 175 esetből 130 (76,28%) esetnél találkoztunk koszorúér meszesedéssel amelyből 56 (43,07%) esetnél volt ez a végső diagnosis. Következtetés: Az általunk vizsgált időszakban a koszorúér meszesedéssel rendelkező esetek százalékos aránya növekvő tendenciát mutat. A végső diagnózisként szerepelő koszorúér meszesedés százalékos aránya második évben nőtt az első évhez viszonyítva, harmadik évben viszont csökkent a másod- és első évhez viszonyítva.

2. AZ EMLŐ VÉRELLÁTÁSÁNAK LATERALIZÁCIÓJA

LATERALIZAREA VASCULARIZAȚIEI GLANDEI MAMARE

LATERALIZATION IN THE VASCULAR SUPPLY TO THE MAMMARY GLAND

Szerzők: Bata Barbara (SE, ÁOK 5), Ubrankovics Anett (SE, ÁOK 4)

Témavezető: Dr. Székely Andrea Dorottya, egyetemi tanár, Anatómia, Sejt-, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

Háttér: Az emlő mediális részének vérellátását döntően az arteria mammaria interna (továbbiakban: IMA, más szakirodalmakban: a. thoracica interna) perforáns ágai adják, míg a laterális részekét az a. thoracica lateralis, a. thoracoacromialis, ill. az intercostalis ágak biztosítják. A mediális quadránsokban levő rosszindulatú elváltozások prognózisa rosszabb mint a laterálisokban találhatóké. Munkánk során azt vizsgáltuk, hogy ez állhat-e összefüggésben az emlő vérellátásával. Alkalmazott módszerek: Két férfi és négy női formaldehiddel fixált hemithoracalis torzót preparáltunk ki, melyeken követtük az IMA és kísérő vénája lefutását az első bordaköztől a hetedikig. A legnagyobb perforátorok az első három bordaközben eredőek voltak, ezek a laterális quadránsokig követhetőek voltak. Az artériás perforátorok – melyek lefutása adott szakaszon lehet közös az elülső intercostalis artériákéval – lateral felől indulva megkerülik a v. mammaria internát, majd rövid szakaszuk a bordaközti résben fut, ezt követően haladnak keresztül a pectoralis izomzaton a mellkas elülső felszínére. Coronalis és sagittalis CT, PET-CT és MRI felvételeken tanulmányoztuk a vérellátás különbségeit a felvételeken látható tumorok helyzetének függvényében. IMA szövettani metszeteiben vizsgáltuk az e-NOS expresszióját, mely az angiogenesissel, ill. a tumorokban végbemenő érújdonképződéssel szoros kapcsolatban áll. Minden munkafolyamatot a Semmelweis Egyetem etikai előírásainak, ill. a WMA Helsinki Deklarációjának megfelelően végeztünk.

3. FEJ-NYAK DAGANATOK ELŐFORDULÁSA A MAROSVÁSÁRHELYI PATOLÓGIAI INTÉZET ANYAGÁBAN

INCIDENȚA TUMORILOR CAPULUI ȘI GĂTULUI ÎN MATERIALUL SERVICIULUI DE ANATOMIE PATOLOGICĂ DIN TÂRGU-MURES

THE FREQUENCY OF THE HEAD AND NECK TUMORS IN THE PATHOLOGY DEPARTMENT'S MATERIAL FROM TÂRGU-MURES

Szerző: Bodi Andrea Bernadett (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Jung János, ny. egyetemi tanár, Dr. Gurzu Simona, egyetemi előadótanár, MOGYE Patológiai Tanszék

Bevezető: A fej-nyaki daganatok a kulcscsont és a koponyaalap között elhelyezkedő szervekből kiinduló tumorok. Ide soroljuk az orr- és orr-melléküregek, a szájüreg, az arccsont, a garat, a gége, a fül, a pajzsmirigy és a mellékpajzsmirigy jó- és rosszindulatú daganatait. Ezen daganatok előfordulása növekvő tendenciát mutat. Célkitűzés: A fej-nyak daganatok előfordulásának vizsgálata lokalizáció és szöveti típus szerint. Anyag és módszer: 2008. dec. – 2013. jan. peiódusában a Maros Megvei Sürgősségi Klinika Patológia osztályának beteganyagát dolgoztuk fel. A jó- és rosszindulatú daganatok előfordulását és gyakoriságát követtük szervi lokalizációjuk, szövettani típusuk valamint nemek és korcsoportok szerint. Eredmények: 1214 daganatból 368 (30,31%) benignus és 846 (69,68%) malignus. A jóindulatú daganatok mindkét nemben azonos arányban fordultak elő, míg a rosszindulatúak férfiakban közel háromszor gyakoribbak voltak és a 31–85 közötti korcsoportokat érintik (187/181 ill. 223/623). Lokalizáció szerint leggyakoribbak a szájüreg, a gége és a pajzsmirigy daganatai. A szájban és a gégében a laphámrák, a garatban a nasopharyngeális carcinoma, a pajzsmirigyben a papilláris carcinoma és a mikrocarcinoma voltak a leggyakoribb daganattípusok. Következtetés: Az 1214 fej-nyak daganat több mint 2/3-a rosszindulatú, mintegy háromszor gyakoribbak férfiaknál és fiatal életkorokban is előfordultak.

4. ÉDES ÍZ HATÁSA A NUCLEUS ACCUMBENS NEURONÁLIS SEJTAKTIVÁCIÓJÁRA INTRAUTERIN ALULTÁPLÁLT PATKÁNYOKBAN

EFECTUL GUSTULUI DULCE ASUPRA ACTIVITĂȚII CELULELOR NEURONALE A NUCLEULUI ACCUMBENS ÎN ȘOBOLANI SUBNUTRIȚI INTRAUTERIN

EFFECT OF SWEET TASTE ON NEURONAL CELL ACTIVATION OF NUCLEUS ACCUMBENS IN INTRAUTERIN UNDERFED RATS

Szerző: Durst Máté (SE, ÁOK 5)

Témavezető: dr. Tóth Zsuzsanna, tudományos főmunkatárs, Semmelweis Egyetem, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

Háttér. A magzati alultáplálás felnőttkori elhízásra hajlamosít. E fenotípus kialakulásában a központi idegrendszer megváltozott fejlődése jelentős szerepet játszik. A táplálék jutalom is, az egyik fő jutalomközpont az

agyban a nucleus accumbens, mely héj és mag alterületekre osztható. Míg a jutalom motivációs összetevője az egész nucleus területén, a hedonikus komponens a héj mediális részében reprezentálódik. Célkitűzés. Az intrauterin alultáplált állatok táplálékfelvételének lehetséges hedonikus komponensét kerestük. Módszerek. Az anyák felét a terhesség teljes időtartama alatt fehérjecsökkentett tápon (FR) tartottuk. A kísérlet során a hím utódoknak 10 hetes korukban sűrített cukrozott tejet adtunk ad libitum tíz percig. Az elfogyasztott mennyiséget megmértük. A nucleus accumbensben aktiválódott sejtek számát Fos immunhisztokémiával meghatároztuk. Eredmények. Az FR állatok alacsonyabb testsúllyal születtek, de jobban gyarapodtak a kontrolloknál. A kísérlet során az FR csoport tejfogyasztása magasabbnak bizonyult. Az elfogyasztott mennyiség a Fos-pozitív sejtek számával a héj mediális részében mindkét csoportban, a magban csak az FR csoportban korrelált. Ugyanakkor a csoportok között nem volt eltérés a Fos-pozitív sejtek számában egyik alterületen sem. Következtetések. A hedonikus komponens az FR állatok táplálékfelvételét serkenti. Az édes íz jutalmazó szerepe az aktivált sejtek számában jól tükröződik (csoporton belüli korrelációk), viszont FR állatok esetében ugyanakkora aktiváció kiváltásához több tej elfogyasztása szükséges, ami megváltozott működésre utal.

5. HISZTO - ÉS CITOTECHNIKAI ELJÁRÁSOK HATÁSA A SEJTEK MORFOLÓGIÁJÁRA

EFECTUL TEHNICILOR DE PREPARARE ASUPRA MORFOLOGIEI CELULARE

THE INFLUENCE OF PREPARATION TECHNIQUES ON CELLULAR MORPHOLOGY

Szerzők: Fórika Gertrúd (MOGYE, ÁOK 4), Péter Izabella Paula (MOGYE, ÁOK 1)

Témavezető: Dr. Mezei Tibor, egyetemi tanársegéd, Patológia Tanszék, MOGYE

Bevezető. A patológiai laboratóriumba érkező bioptikus minták különböző eljárásoknak vannak alávetve, mielőtt a diagnózis felállítódik. A különböző módszerek során a sejtek alakja/mérete változik. Tanulmányunk célja ezen változások digitális morfometriai módszerekkel való vizsgálata és jellemzése. Anyag és módszer. Tanulmányunkhoz 13 eseteből származó sebészeti szövetfragmentumot használtunk fel, esetenként két metszetet (fagyasztott, illetve paraffinmetszet) és több citológiai kenetet készítve. A metszeteket hematoxilinnel és eozinnal, a keneteket Papanicolaou-alapú módszerrel (Cytocolor) festettük. Összesen 157 sejt citoplazmájának és sejtmagjának morfometriai jellemzőjét (maximális átmérő, terület, kerület, Feret átmérő, kerekség) mértük meg, mindhárom eljárás után, ebből 27 normál sejt és 130 daganat sejt. Eredmények. A daganatsejtek mérete (citoplazma és mag terület, illetve Feret-átmérő) szignifikáns eltérést mutatott a paraffinmetszetek és a citológiai kenet között (p[c]=0,0036, p[m]=0,0005, p[Fc]=0,0017, p[Fm]<0,0001), ez az eltérés azonban nem volt szignifikáns a fagyasztott és paraffinmetszetek között. A mag/citoplazma arány a fagyasztásos metszetek és a citológia között mutatott szignifikánsan eltérést (p=0,0286). Megbeszélés és következtetés. Tanulmányunk objektív módszerekkel bizonyította a különböző eljárások hatását a sejtek morfológiájára, meghatározva ezen változás mértékét. Ezen változások ismerete hozzásegíti a patológust, hogy megfelelő módon értelmezze a fagyasztott metszeteken és citológiai keneteken látható sejtek morfológiáját. Eredményeink azt is sugallják, hogy a citológiai kenetek további értékes morfológiai információt szolgáltathatnak az intraoperatív diagnózis során.

6. A KORAI INGERGAZDAG KÖRNYEZET NEUROPROTEKTÍV HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA PATKÁNY PARKINSON-KÓR MODELLBEN

STUDIUL ACȚIUNII NEUROPAROTECTOARE A ÎMBOGĂȚIRII TIMPURIE POSTNATALE A EFECTELOR DE MEDIU ÎNCONJURĂTOR PE MODELE DE ȘOBOLANI ALE BOLII PARKINSON

NEUROPROTECTIVE EFFECT OF EARLY POSTNATAL ENVIRONMENTAL ENRICHMENT IN A RAT MODEL OF PARKINSON'S DISEASE

Szerzők: Jüngling Adél (PTE, ÁOK 5), Karádi Zsófia Nozomi (PTE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Tamás Andrea, egyetemi adjunktus, PTE ÁOK Anatómiai Intézet, Dr. Horváth Gábor, PhD hallgató, PTE ÁOK Anatómiai Intézet, Dr. Reglődi Dóra, egyetemi tanár, PTE ÁOK Anatómiai Intézet, Dr. Gaszner Balázs, egyetemi adjunktus, PTE ÁOK Anatómiai Intézet, Dr. Kiss Péter, egyetemi adjunktus, PTE ÁOK Anatómiai Intézet

Az ingergazdag környezet jótékony hatásaival számos kutatás foglalkozik. Idegrendszeri károsodások esetén is kimutatták védő hatásait. Jelen kutatásunk célja a korai ingergazdag környezet neuroprotektív hatásának vizsgálata patkány Parkinson-kór modellben. Kísérleteinket Wistar patkányokon (n=9) végeztük. A kontroll csoportot hagyományos körülmények között tartottuk. Az ingergazdag állatokat születésük után 5 hétig az állatokat nagyobb ketrecben tartottuk, és a ketrecekbe különböző játékokat helyeztünk. Felnőtt korban műtét során az állatok egy részénél 6-hidroxidopamint (6-OHDA), másik részüknél kontrollként fiziológiás sóoldatot fecskendeztünk a bal oldali substantia nigrába. A műtétek előtt, illetve a műtét utáni 1. és 10. napon magatartás vizsgálatokat végeztünk. Ezt követően tirozin-hydroxiláz immunhisztokémia segítségével jelöltük a substantia nigra dopaminerg sejtjeit. Méréseink során kimutattuk, hogy a fiziológiás sóoldat nem okozott szignifikáns sejtszám különbséget a kezelt és nem kezelt oldal között. A kontroll csoportban a 6-OHDA 40%-os sejtpusztulást okozott. Az ugyanígy kezelt ingergazdag környezetben tartott állatok esetében ugyanazon hatásra a sejtek szignifikánsan kisebb hányada, 23%-a pusztult el. Eredményeink alapján elmondhatjuk, hogy a korai ingergazdag környezetnek felnőttkorban szerepe van a dopaminerg sejtek védelmében, mivel a

hagyományos körülmények között tartott állatok esetében ugyanazon károsító hatás nagyobb sejtpusztulást okozott az ingergazdag környezetben nevelt állatokhoz képest. **Támogatók:** TÁMOP 4.2.4.A/2-11-1-2012-0001 "Nemzeti Kiválóság Program", PTE-MTA "Lendület" Program, Arimura Foundation, OTKA K104984, PD109644, TAMOP 4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0024, Bolyai Scholarship.

7. VÉKONYTŰ ASPIRÁCIÓS CITOLÓGIA JELENTŐSÉGE A FEJ-NYAK DAGANATOK PREOPERATÍV DIAGNOSZTIKÁJÁBAN

VALOAREA EXAMENULUI CITOTUMORAL CU AC FIN ÎN DIAGNOSTICUL PREOPERATOR AL TUMORILOR CAPULUI ȘI GÂTULUI

FINE NEEDLE ASPIRATION CYTOLOGY IN THE PREOPERATIVE MANAGEMENT OF HEAD AND NECK TUMORS

Szerző: Kálmán Elek Tamás (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Mezei Tibor, egyetemi tanársegéd, Patológia Tanszék, MOGYE, Dr. Simona Mocan, főorvos, Patológia Laboratórium, Maros Megyei Sűrgösségi Klinika, Dr. Alina Iacob, egyetemi adjunktus, Szájsebészeti Klinika, MOGYE

Bevezető. A vékonytű aspirációs citológia (fine needle aspiration cytology, FNAC) különböző daganatok vizsgálatára használt módszer, amely lehetőséget nyújt a daganatos elváltozások preoperatív diagnosztizálására. Számos országban széles körben elterjedt és elismert módszer. Egyetemi központunkban nemrég kezdődött el a fej-nyak régió elváltozásainak előzetes vizsgálata ily módon. Dolgozatunkban az FNAC bevezetésének rövid távú tapasztalatairól, részleges eredményeiről számolunk be. Módszer. Tanulmányunk két éves időszakot ölel át, ez idő alatt 123 esetben történt meg a fej-nyaki elváltozások FNAC vizsgálata, ezekből vizsgáltuk azokat az eseteket, amelyek megfeleltek az alábbi kritériumoknak: malignus citológiai vagy hisztopatológiai diagnózis, technikailag értékelhető citológiai minta. Vizsgált paraméterek: specificitás, szenzitivitás, pozitív és negatív prediktív érték. Eredmények. 78 eset felelt meg a bekerülési A citológiai és kritériumoknak. hisztopatológiai diagnózisokat összevetve az alábbi értékeket kaptuk: 41 valódi pozitív eset, 29 valódi negatív eset, 1 ál-pozitív eset, 7 ál-negatív eset. A diagnosztikai értéket jellemző paraméterek: szenzitivitás 85,4%, specificitás 96,7%, pozitív prediktív érték 97,6%, negatív prediktív érték 80,56%, diagnosztikai pontosság 89,74%. Következtetés. Tanulmányunk alapján kijelenthetjük, hogy a fej-nyak daganatok FNAC vizsgálata egyetemi központunkban alkalmazható és hasznos diagnosztikai eljárás. Kapott eredményeink összhangban vannak más, nagyobb esetszámot feldolgozó tanulmányok által közölt értékekkel. Következtetésként elmondható, hogy az FNAC klinikai gyakorlatba történő bevezetése fontos segítséget jelentene a kezelési stratégia megtervezésében.

8. A KROMOSZOMIÁLIS RENDELLENESSÉGEK VIZSGÁLATA VESZÉLYEZTETETT TERHESSÉGEKNÉL

STUDIUL MODIFICĂRILOR CROMOZOMIALE LA SARCINILE CU RISC

STUDY OF CHROMOSOMAL ABNORMALITIES IN HIGH RISK PREGNANCIES

Szerzők: Kardos Helén Ludmilla (MOGYE, ÁOK 6), Ivácson Beáta (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Bănescu Claudia, egyetemi tanársegéd, Genetika

Bevezetés: A gének jelentik napjainkban az orvostudomány fejlődésének alapjait, mindennaposan jelennek meg új kutatások arra nézve hogy melyik gén mutácioja felelős betegségekért. Legszélesebb körben a genetikai vizsgálat elterjedve a szülésgondozás körében van, hol kromoszóma vizsgálat eredménye hozzásegíti a szülőket a családtervezéshez. Célkitűzések: A célja a kutatásnak az, hogy megvizsgáljuk a kromoszóma rendellenességek szűrésére alkalmazott módszerek hatékonyságát. Módszerek: Retrospektív tanulmányt folytatattunk 73, amniocentézisen átesett női betegen (átlagéletkor 33) akik a Maros Megyei Sürgősségi Korházban voltak ellátva. 20 ml magzatvizből kinyert magzati sejtekből sejttenyészeteket készítünk, CO, környezetben 37C vannak időleges ellenőrzés mellett, majd a megfelelő időpontban elvégzett kolchicinizálás, hipotonizálás, fixálás, etalonizálás és mikroszkópos vizsgálat után megállapitjuk a kariotipet. Minden páciensnél 4 kulturát tenyésztünk párhuzamosan. Eredmények: 73 betegnél az amniocentézis eredménye alapján 13,69%-ban volt kromoszóma elváltozás, 30%-ban 21-es triszómia, 20%-ban 13-as triszómia, a maradék százalék pedig egyéb kategóriába esik bele. A prenatális citogenetikai vizsgálat oka 80%-ban echográfiás elváltozás, 30%-ban modosult dupla/triple teszt, egy esetnél pedig mindkét szűrővizsgálat jelen volt. Bár komoly rizikótényező az anya életkora kromószomiális rendellenességeknél,a jelen tanulmányba nem összefüggés a 40 év feletti korosztállval. A kromoszómális rendellenességek megoszlási aránya: 20-29 korcsoportban 40%, 30-39 korcsoportban 60%. Következtetés: A nem invazív szűrővizsgálatok közül az echográfos vizsgálat mutatott rá nagyobb hatékonysággal az esetleges genetikai rendellenességekre.

9. A NYÁLMIRIGYEK JÓINDULATÚ DAGANATAINAK KÓRSZÖVETTANI ELEMZÉSE

STUDIUL HISTOPATOLOGIC AL TUMORILOR BENIGNE DE GLANDA SALIVARĂ

HISTOPATOLOGICAL ASSESSEMENT OF THE BENIGN SALIVARY GLAND TUMOURS

Szerző: Kertész Arabella-Csilla (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Fülöp Emőke, egyetemi adjunktus, MOGYE Szövettani Tanszék, Dr. Simona Mocan, egyetemi tanársegéd, Maros Megyei Sürgősségi Kórház, Kórszövettani Laboratórium, Dr. Marcu Simona Tünde, egyetemi adjunktus, MOGYE Szövettani Tanszék

Ajóindulatúnyálmirigydaganatokközülapleomorfadenoma a leggyakoribb, amely körübelül 60%-át képezi a nyálmirigy neoplazmáknak – ennek 80%-a a parotisban, kevesebb arányban más nagy és kis nyálmirigyekben helyezkedik el. Az elsődleges epiteliális nyálmirigy daganatok 80%-a a jobb fültőmirigyben helyezkedik el. Retrospektív tanulmányom célja a nyálmirigy daganatok külömböző tipusainak előfordulási gyakoriságának és kórszövettani megjelenésüknek elemzése. Anyag és módszer: A Maros Megyei Sürgősségi Kórház kórszövettani laboratórium 2002-2012 közötti anyagán, végeztünk retrospektiv áttanulmányozást. A talált 226 esetnek megfelelően, számon tartottuk a betegek évkorát, nemét, a daganat elhelyezkedését a nyálmirigy tipustól függően és ezeknek a korszövettani megjelenését. A nem szerinti megosztás, férfi:nő arány 1,03. A legjobban érintett korosztály az 50 és 70 év közötti betegek. A daganatok elhelyezkedését elemezve a leggyakrabban érintet a fültőmirigy (198 eset) és ennek keretén belűl, a kórszövettani diagnózist elemezve, a legyakrabban diagnosztizált daganatok a pleomorph adenoma (53%), melyet követnek a Wartin tumor (20%) és cisztadenómák (15%). Eredményeink szerint a talált daganatok közül a legtöbb a fültőmirigyben jelentkező pleomorf adenómának felel meg. Kezelésük elsősorban műtéti úton történik. Benignus tumorok újraképződése egy nagyon fontos kérdés mivel facialis idegszál paralizishez vagy malignus elváltozáshoz is vezethet, ezért 5 év után is évenkénti kontrollvizsgálat javasolt.

10. A P16 PROTEIN VIZSGÁLATA, MINT A FEJ-NYAK LAPHÁMRÁKOK (HNSCC) LEHETSÉGES ETIOLÓGIAI MARKERE

STUDIUL PROTEINEI P16, CA POSIBILUL MARKER ETIOLOGIC AL CARCINOAMELOR SCUAMOASE CAP-GÂT (HNSCC)

STUDY OF P16 AS A POSSIBLE ETHIOLOGICAL MARKER OF HNSCC

Szerző: Koffol Tamás (MOGYE, FOK 6), András Edina (MOGYE, FOK 6)

Témavezetők: Dr. Horváth Emőke, egyetemi adjunktus, MOGYE, Morfopatológia Tanszék, Chira Liliana, egyetemi tanársegéd, MOGYE, Morfopatológia Tanszék

Bevezetés: Egyre több irodalmi adat utal a nem dohányzók HNSCC-ban, a HR-HPV vírus etiológiai szerepére

melynek fontos láncszeme a p16 tumorszupresszor fehérje. Célkitűzések: Tanulmányunkban arra kerestük a választ, hogy a p16 protein expresszió HNSCC-ban önmagában, vagy p53 és Ki-67-el asszociáltan alkalmas-e a daganatok etiológiájának a jellemzésére. Módszerek: A carcinomák víruseredetére fókuszálva 194 HNSCCnak diagnosztizált esetet csoportosítottunk lokalizáció és korcsoport függvényében, majd kiválasztottuk a fiatal és közép korosztályt érintő eseteket. A 19 szelektált daganatból a p16, p53 és Ki-67 fehérje expresszióját vizsgáltuk immunohisztokémiai módszerrel. Eredmények: Az orofaringealis laphámrák immunfenotípusát vizsgálva Ki-67+/p16+/p53- fenotipust 4 esetben, Ki67-/p16-/p53+ fenotípust 3 esetben találtunk. Nazo-/hipofaringealis laphámrák esetén a Ki-67+/p16+/p53- és Ki-67-/ p16-/ p53+ fenotípus azonos esetszámot érintett (2/2). Gégecarcinomában a Ki-67-/p16-/ p53+ fenotípus dominált (3 eset), míg a Ki-67/p16 coexpressziót csupán egy esetben sikerült kimutatni. Mindkét szájüregi laphámrák esetén erőteljes Ki-67 és p53, illetve fokális p16 expressziót találtunk. Az ismeretlen eredetű laphámrák laterocervikális nyirokcsomó metasztázisát a Ki-67-/p16-/ p53+ fenotípus jellemezte. Következtetés: A p16 tumorszupresszor protein expressziója a nem dohányzók körében megjelenő HNSCCban felvetik a daganat víruseredetét, de prognosztikus jelentősége csak a daganatszövetben jelenlevő HPV-DNS igazolásával bizonyítható.

11. LÉP MAKROFÁGOK SZEREPE A MEGAKARIOCITÁK HELYI TÚLÉLÉSÉBEN

ROLUL MACROFAGELOR SPLENICE ÎN SUPRAVIEȚUIREA LOCALĂ A MEGACARIOCITELOR

ROLE OF SPLENIC MACROPHAGES IN LOCAL SURVIVAL OF THE MEGACARIOCITES

Szerző: Kolláth Dóra (PTE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Balogh Péter, egyetemi tanár, Immunológiai és Biotechnológiai Intézet

A lép emberben és egérben is többszörös hemopoetikus és immunológiai szerepet betöltő szerv. Nem ismert, hogy a lépben milyen helyi szöveti szabályozók teszik lehetővé a megakariociták túlélését. Jelen munkánkban a megakariociták és makrofág alcsoportok kapcsolódását vizsgáltuk. A marginális zóna makrofágokat a rájuk jellemző szialoadhezin/CD169 (IBL-13) és MARCO (IBL-12), a vörös pulpa makrofágokat az F4/80 és IBL-15 antigén expressziójuk alapján azonosítottuk. A megakariocitákat az IBL-17 antitesttel mutattuk ki. A kísérlethez BALB/c egereket makrofág-depletáló klodoronát kezelés után vizsgáltunk, valamint az Nkx2-3 homeodomén transzkripciós faktorra deficiens egereket, melyekben vörös pulpa atrófia alakul ki, TPO agonista Nplate kezelést követően. Megakariocita-feldúsulás a lép vörös pulpa állományában az F4/80 és IBL-15 markert hordozó makrofágokkal kapcsolatban figyelhető meg. Klodronát kezelés hatására mindhárom makrofág alcsoport elpusztult, amivel egyidejűleg a megakariociták is eltűntek.

Nkx2-3 KO lépben a marginális zóna makrofágok súlyos megoszlási zavara és szinte teljes vörös pulpa makrofághiány mellett nem tudtunk megakariocitákat kimutatni. A megakariocita képződést az Nplate kezelés sem tudta kiváltani. Ugyanakkor ezen mutáns egerek csontvelői megakariocita-makrofág megoszlása nem tért el a normál egérétől. Eredményeink alapján az egér lép pulpa makrofágoknak fontos szerepe van az extramedulláris megakariocita-túlélés szabályozásában.

12. A PLATINABÁZISÚ KEMOTERÁPIA HATÁSA AZ MTOR KINÁZ ÚTVONAL AKTIVITÁSÁRA TÜDŐDAGANATOKBAN

EFECTUL CHEMOTERAPIEI BAZATE PE ADMINISTRAREA PREPARATELOR DE PLATINĂ ASUPRA ACTIVITĂȚII CĂII MTOR-CHINAZA DIN TUMORILE MALIGNE PULMONARE

THE EFFECT OF PLATINUM-BASED CHEMOTHERAPY ON THE ACTIVITY OF THE MTOR KINASE PATHWAY IN LUNG CANCERS

Szerző: Krencz Ildikó (SE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Pápay Judit, egyetemi adjunktus, Semmelweis Egyetem I. Sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet

A tüdőrák világszerte vezető daganatos halálok, ebben szerepet játszhat, hogy a felismeréskor a daganatoknak 70%-a inoperábilis. A neoadjuváns kemoterápia lehetővé teheti a daganat eltávolítását. Az mTOR jelút szabályozási zavarai segítik a daganatsejtek túlélését, proliferációját. A tüdődaganatok pathogenezisében felmerült az mTOR kináz útvonal szerepe, ezért vizsgáltuk a platinabázisú neoadjuváns kezelés hatását ezen útvonal daganatsejtekben megjelenő aktivitására. Vizsgálatainkat 10 beteg NSCLC (nem-kissejtes tüdőrák) (5 adenocarcinoma, 5 laphámrák) mintáin végeztük. A neoadjuváns terápia utáni műtéti reszekátumokból tissue microarray (TMA) technikával készített szöveti multiblokkokból származó metszeteken, valamint a kezelést megelőző bronchoszkópos mintákon immunhisztokémiai vizsgálatokat végeztünk p-mTOR, Rictor, p-PTEN). Ap-S6 és ap-mTOR expressziója jól korrelált a vizsgált bronchoszkópos mintákban, a laphámrákokban magasabb mTOR aktivitást figyeltünk meg. Laphámrákokban a p-S6 és a p-mTOR expressziójának jelentős csökkenését tapasztaltuk a kezelés hatására (p-S6: 5/5 eset, p-mTOR: 4/5 eset), az adenocarcinomákban több esetben emelkedő expressziót láttunk (főként p-mTOR esetén), ugyanakkor mindkét szövettani típust figyelembe véve a p-S6 expressziója 8/10 esetben csökkent. A Rictor expressziója alapján jelentős mTORC2 aktivitásra következtethetünk, amely a kezelés hatására 7/10 esetben csökkent. A p-PTEN expressziója az mTOR aktivitásnak megfelelően változott. Az mTOR szignál diagnóziskor tapasztalt alapértékei és a kezelés hatására bekövetkezett változások alátámaszthatják a fokozott mTOR aktivitás jelentőségét ebben a tumortípusban.

13. AZ ATEROTROMBÓZIS SEJTES ÉS MOLEKULÁRIS ÖSSZETEVŐINEK MORFOLÓGIAI VIZSGÁLATA PERIFÉRIÁS OBLITERATÍV ARTERIOPÁTIÁBAN

STUDIUL MORFOLOGIC ALE COMPONENTELOR CELULARE ȘI MOLECULARE ÎN ATEROTROMBOZA ASOCIATĂ ARTERIOPATIEI OBLITERATIVE PERIFERICE

MORPHOLOGICAL STUDY OF THE CELLULAR AND MOLECULAR COMPONENTS IN ATHEROTHROMBOSIS ASSOCIATED WITH PERIPHERAL OBLITERATIVE ARTERIOPATHY

Szerző: Kristóf Zsolt (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezető: Horváth Emőke, egyetemi adjunktus, Morfopatológia Tanszék

Bevezetés: A legújabb irodalmi adatok szerint az aterotrombózis sejtes és molekuláris szereplői különböznek a lokalizáció függvényében és a sejtek által termelt molekulák expressziója kapcsolatban van a plakk stabilitásával. **Célkitűzések:** A perifériás aterotrombózis sejtes és molekuláris összetevőinek vizsgálata, a sejtes komponensek és molekulák minőségi és mennyiségi értékelése a plakkhoz kapcsolódó trombus különböző evolúciós stádiumaiban. Módszerek: 8 különböző fejlődési stádiumban levő intraarteriális, obstruktív, alsó végtag ereiből származó, trombektómia során nyert trombusban (réteges, részlegesen hialinizált, rekanalizált) vizsgáltuk az MMP8, MMP9, XIII. faktor, elasztáz, vWF, CD68, MPO, COX-2, CD34 expresszióját immunhisztokémiai jelölés módszerével. A reakciótermék megjelenítését DAB (diaminobenzidin) kromogénnel végeztük, és minőségileg és mennyiségileg értékeltük a vizsgált markerek extraceluláris és celuláris expresszióját, illetve ko-lokalizációját. Eredmények: A XIII. faktor a réteges trombusban ko-lokalizációt mutat a CD68 expresszióval, bizonyítva a monocita-makrofág eredetét. A mátrix metalloproteinázok (MMP8, MMP9) jelenléte a réteges trombusban az elastase valamint az SMA lokalizációjához kötött, expressziójuk csöken a trombus hialinos átalakulásával. A vWF expresszió a trombus plakkhoz közel eső felületére koncentrálódik. Következtetés: A sejtek által termelt enzimek és alvadási faktorok együttes jelenléte és a trombus szerkezetében elfoglalt helyük igazolni látszik azt a feltételezést, hogy szerepet játszanak a lipid-mag felett elhelyzkedő fibrózus sapka feloldásásban és a plakk biológiai destabilizálásában.

14, A HUMÁN MAGZATI TÁPCSATORNÁBAN TALÁLHATÓ INTRINSZIK IDEGRENDSZER ÉS IZOMRÉTEG FEJLŐDÉSÉNEK A KÖVETÉSE

URMĂRIREA DEZVOLTĂRII SISTEMULUI NERVOS INTRINSEC ȘI A STRATULUI MUSCULAR ÎN TRACTUL DIGESTIV AL FĂTULUI UMAN

STUDY OF DEVELOPMENT OF THE INTRINSIC NERVOUS SYSTEM AND MUSCULAR LAYERS OF THE HUMAN GASTROINTESTINAL TRACT

Szerzők: Kucserik Levente-Pál (MOGYE, ÁOK 6), Ráduly Gergő (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Pap Zsuzsanna, egyetemi adjunktus, MOGYE, Dr. Dénes Lóránd, egyetemi adjunktus, MOGYE

Bevezető: A tápcsatorna izomrétegeinek és intrinszik idegrendszerének a fejlődése funkcionálisan összefügg. A fejlődő plexus myentericus (Auerbach), illetve a plexus submucosus (Meissner) ganglion sejtejeinek lokalizációjában és migrációjában fontos szerepet játszik a neurális sejtadhéziós molekula (NCAM, CD56) illetve a neuron specifikus enoláz (NSE). Célkitűzés: A humán magzati tápcsatorna intrinszik idegrendszerének és körkörös izomrétegének tanulmányozása a 9-21 hetes magzati periódusban. Anyag és módszer: 8 post mortemmagzat tápcsatornájának boncolását végeztük a MOGYE Anatómia Tanszék anyagából. A magzatok korát a fejtetőfar hosszúság alapján állapítottuk meg. A metszeteket rutinszerű immunhisztokémiai vizsgálatnak vetettük alá, felhasználva a CD56 (Novocastra, clone 1B6, 1:1000), NSE (Novocastra RTU, clone 5E2) monoklonális antitesteket. Metszetenként 5-5 különböző pontban megmértük a körkörös izomréteg, illetve a plexus myentericus vastagságát a Lucia 32G (uTech Corp.) morfometriás programot, illetve egy képalkotó rendszert (Nikon Eclipse E600 mikroszkópra szerelt JVC videókamera) használva. A mért adatokat átlagoltuk és a kapott eredményeket grafikusan ábrázoltuk. Eredmények: A CD56 és az NSE immunexpresszió kimutatható a fejlődésben levő tápcsatorna egyes szegmenseinek ganglion sejtjeiben már a 9-12 hetes periódusban. A vizsgált periódusban a legjelentősebb méretbeli növekedést a ganglionok szintjén a vastagbélben, míg az izomréteg esetében az éhbél-csípőbél valamint a vastagbél szintjén észleltük. Következtetés: Megfigyeléseink alátámasztják a tápcsatorna intrinszik idegrendszerének és izomrendszerének cranio-caudalis irányba történő fejlődését.

15. A MÁJ MORFOLÓGIAI ÉS FUNKCIONÁLIS VÁLTOZÁSAINAK VIZSGÁLATA SZELEKTÍV PORTA VÉNA LIGATÚRA ÁLLATMODELLJÉN

SCHIMBĂRILE MORFOLOGICE SI FUNCȚIONALE ALE FICATULUI DUPĂ LIGATURAREA SELECTIVĂ DE VENA PORTĂ PE MODEL ANIMAL

MORPHOLOGICAL AND FUNCTIONAL CHANGES IN LIVER TISSUE RESULTING FROM SELECTIVE LIGATION OF THE PORTAL VEIN

Szerzők: Lauber Dávid Tibor (SE, ÁOK 4), Budai András (SE, ÁOK 5), Kovács Tibor (SE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Szijártó Attila Ph.D, egyetemi adjunktus, Semmelweis Egyetem; I. sz. Sebészeti Klimika; Budapest

Bevezetés: A szelektív porta véna ligatúra (sPVL) széleskörűen alkalmazott módszer májregeneráció indukálására. A folyamat pontos háttere és a funkcionális változások nagyrészt ismeretlenek. Célkitűzés: A kísérlet célja, sPVL szöveti hipertrófiára és májfunkcióra gyakorolt hatásának pontosabb megismerése. Módszerek: sPVL során hím Wistar patkányok (n=84) májának 80%-a (III-VII lebeny) került portális kirekesztésre. Vizsgálataink során meghatároztuk a regenerációs rátát, a lobulus területet, a mitotikus és apoptotikus aktivitást (Ki-67 és Caspase-3 immunfestés). A májfunkció megítélésére indocianin zöld (ICG) clearence tesztet végeztünk, meghatározva a retenciót (R15), valamint a plazmából való kiürülésnek arányát (PDR). Lebenyenként, szelektív epeúti kanülálással mértük az óránként kiválasztott epe mennyiségét. A mintákat a sPVL-t megelőzően (0. óra) és az azt követő 12., 24., 48., 72., 120., 168. órákban vettük. Eredmények: A sPVL-t kapcsán a portális keringésből kirekesztett lebenyek atrofizálnak, mely folyamatot nekrotikus és apoptotikus szöveti reakciók jellemezeznek. Ezzel szemben továbbra is perfundált lebenyek hipertrófiája figyelhető meg, a sejtek mitotikus aktivitásának növekedésével (20.61±3.56 vs. 142.33±18.86). Ennek eredményeként a lobulusok területe szignifikánsan megnő (300502,3789±15402,38 um² vs. 714514,2965±30490,89 um²). A máj funkcionális kapacitása az ICG eliminációt jellemző R15 és PDR alapján átmenetileg károsodik, majd a 168. órára az sPVL előtti értékekhez tér vissza. Következtetés: Az eredményekből következtetve a máj regenerálódó lebenyei volumenükben és funkciójukban egyaránt jelentős növekedést mutatnak.

16. CITOLÓGIA-SZÖVETTAN KORRELÁCIÓ: AZ ASC (ATÍPUSOS HÁMSEJTEK) DIAGNÓZISA, MINT A PAP-KENET ÉRTÉKELÉSÉNEK SZÜRKE ZÓNÁJA

DIAGNOSTICUL ASC (CELULE SCUAMOASE ATIPICE) REPREZENTÂND ZONA CENUȘIE A INTERPRETĂRII FROTIURILOR CERVICALE PAP

DIAGNOSIS OF ASC (ATYPICAL SQUAMOUS CELLS) REPRESENTING THE GRAY AREA OF PAP SMEAR RESULTS INTERPRETATION

Szerző: Martonos Attila (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Horváth Emőke, egyetemi adjunktus, MOGYE, Morfopatológia tanszék, Dr.Liliana Chira, egyetemi tanársegéd, MOGYE, Morfopatológia Tanszék

Bevezetés: A szürke-zóna megnevezés a patológiában olyan elváltozásokat jellemez, melynek nincs pontos szövettani megfelelője. Célkitűzés: A Bethesda Rendszerben elfogadott, a nem meghatározott jelentőségű atípusos hámsejtek jelenléte (ASC-US) és az atípusos hámsejtek, melyeknek jelenléte nem zárja ki a HSIL-t (ASC-H) szürke zónának minősülő kategóriák hibalehetőségeinek vizsgálata. Anyag és módszer: 9959 cervix-citológia ASC-US és ASC-H eredményének értékelése a nekik megfelelő biopsziás minta szövettani diagnózisának tükrében. Eredmények: Kazuisztikánkban az ASC-US diagnózisa az esetek 6,90%-ban, míg az ASC-H az esetek 3,45%-ban volt jelen. A citológia-hisztológia korreláció ASC-US esetében 127 esetben volt értékelhető: az esetek 69,3%-a szövettani vizsgálat során negatívnak bizonyult, ellenben 21,25%-ban CIN I, míg 7,08%-ban CIN II és CIN III igazolódott. Egy esetben (0,78%) az ASC-US invaziv carcinomát takart. A 166, ASC-H nak megfelelő biopszia 56,02%-a nem mutatott displáziát, 19,27%-a CIN I-nek, 21,68%-a CIN II és CIN III-nak bizonyult. Invaziv daganat egy esetben (0,6%) fordult elő. Következtetések: Az ASC-US és ASC-H diagnózisa számos hibalehetőséget rejt magában, melyeket lehetetlen kiküszöbölni. A citológia-szövettan korreláció azt mutatja, hogy az ASC-ot tartalmazó pozitiv lelet nem garantálja a lézió jelenlétét még ASC-H esetén sem, ahol a hibalehetőségek közül az akut gyulladás, illetve az atrófia által okozott reaktiv atípiát nehéz elhatárolni a valódi atípiától.

17. KÓROS PLEURÁLIS FOLYADÉKGYÜLEM KENETKÉSZÍTÉSI KÖRÜLMÉNYEI, A CITOTUMORÁLIS VIZSGÁLAT DIAGNOSZTIKAI ÉRTÉKÉNEK NÖVELÉSE ÉRDEKÉBEN

STUDIUL METODELOR DE PREPARARE A FROTIURILOR ÎN VEDEREA ÎMBUNĂTĂȚIRII ACURATEȚEI DIAGNOSTICE A REVĂRSATELOR PLEURALE

THE STUDY OF SMEAR PREPARATION TECHNIQUES IN ORDER TO IMPROVE DIAGNOSTIC ACCURACY OF PLEURAL EFFUSION CYTOLOGY

Szerzők: Péter Izabella Paula (MOGYE, ÁOK 4), Fórika Gertrúd (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Mezei Tibor, egyetemi tanársegéd, Patológia Tanszék, MOGYE, Ianoşi Edith Simona, egyetemi adjunktus, Tüdőgyógyászati Klinika, MOGYE

A pleurális folyadékgyülem Bevezető. citológiai vizsgálatának jelentős szerepe van a tüdődaganatos betegek ellátásában, illetve azoknál a betegeknél, akiknél tüdődaganat alapos gyanúja merül fel. Pozitív citológiai vizsgálat megváltoztatja a stádiumbeosztást a daganatos betegek esetében, illetve felveti a daganatos betegség alapos gyanúját azoknál, akiknél nincs erre vonatkozó kórelőzmény. Dolgozatunk célja a kenetkészítés azon körülményeinek vizsgálata, amelyek által emelni lehet a pleurális folyadékgyülemek diagnosztikai értékét. Anyag és **módszer.** Tanulmányunkhoz 10 betegtől származó pleurális folyadékot használtunk fel, különböző módszerekkel készítve elő a citológiai keneteket, úgy mint direkt kenet, centrifugált üledék elkenése és mikrofiltrációval (CellPrint). A betegek beválasztási kritériuma: bizonyított tüdődaganat (primér vagy metasztázis) vagy ennek alapos gyanúja. Használt festési eljárások: Cytocolor és Hemacolor. Eredmények. A sejtgyarapítást eredményező technikákkal készült kenetek sejtszáma szignifikánsan nagyobb (p<0,05) volt a direkt kenetekhez viszonyítva. A CellPrinttel készült kenetek tartalmazták a legnagyobb sejtszámot. Ugyancsak ez utóbbi módszerrel készült keneteken őrződött meg legjobban a sejtek morfológiája. Megbeszélés és következtetés. Eredményeink alapján elmondhatjuk, hogy a pleurális folyadékgyülemekből készített kenetek sejttartalmát lényegesen növelni lehet a kenetelőkészítés körülményeinek javításával. A sejtgyarapítási eljárások (centrifugálás, mikrofiltráció) alkalmazása a legoptimálisabb eredményeket biztosítja. A sejttartalom növelésének elvárható következménye a pleurális folyadékgyülem diagnosztikus értékének, specificitásának és szenzitivitásának, a javulása.

18. CRISTA NEURALIS ÉS LÉP-EREDETŰ HEMOPOETIKUS SEJTEK LYMPHO-MYELOID SZERVEKBE TÖRTÉNŐ BEVÁNDORLÁSÁNAK NYOMONKÖVETÉSE MICROINJECTÁLÁSOS MÓDSZEREKKEL

URMĂRIREA MIGRĂRII CELULELOR STEM CU ORIGINE HEMATOPOIETICĂ ȘI DIN CREASTA NEURALĂ ÎN ORGANELE LIMFO-MIELOIDE PRIN METODE DE MICROINJECTARE FLUORESCENTĂ

MICROINJECTION TECHNIQUES TO STUDY THE ONTOGENY OF NEURAL CREST AND SPLEEN DERIVED HEMATOPOIETIC CELLS DURING LYMPHO-MYELOID ORGANOGENESIS

Szerző: Putnoki-Ciceo Zoltán (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezető: Dr. habil. Nagy Nándor, egyetemi adjunktus, Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar Humánmorfológiai és Fejlődésbiológiai Intézet

Azimmunológiaelsősorbanavéreredetűelemekrekoncentrál és a lympho-myeloid szervek mikrokörnyezetének elemei csak a funkció megindulásától (citokin termelés, adhéziós molekulák expressziója) fontos. Az embryológust az a folyamat érdekli, ahogy a funkcionális állapot az ontogenezis során kialakul. A thymus (T-lymphocyták éréséért felelős primer nyirokszerv) epitheliális telepe a III. garattasak entodermájából származik, de ma sem teljesen eldöntött, hogy ektodermális eredetű hám és a craniális ganglionléc (crista neuralis) eredetű sejtek miként vesznek részt a T lymphocyták érését irányító mikrokörnyezet létrehozásában. Az utóbbi években egyre nagyobb szerepet kaptak azok a madárembryokon végzett embryomanipulációs kísérletek, amelyekkel kivételes lehetőség nyílik egy kérdéses őssejt korai embryoban való megjelölésére és ontogenezisének nyomon követésére. Kísérleteink elsődleges célja a 2 napos csirke embryok ganglionléc eredetű sejtjeinek fluoreszcens megjelölése volt. Fluoreszcens-carbocyanin festék (CM-DiI) velőcső canalis centralisába történő microninjektálásá után a velőcsőből kivándorló sejtek intenzív fluoreszcenciát mutattak. Ezzel a technikával próbáljuk nyomon követni a jelölt sejtek thymusba történő bevándorlását és differenciálódását. A későbbiekben ezt a kísérletet GFP (green fluorescent protein) transzgenikus csirke-embryokból izolált ganglionléc sejtek transzplantációjával szeretnénk kiegészíteni. Egyes szerzők, úgy gondolják, hogy a primer nyirokszervek lymphocyta prekurzorai az embryonális lépből származnak. A lép-eredetű sejtek thymusba történő bevándorlásának nyomon követésére GFP-csirkeembryok léptelepéből izolált hemopoetikus sejtek normál embryo vérkeringésébe történő transzfúziójával keressük a választ.

19. AZ ODONTOGÉN CISZTÁK KÓRSZÖVETTANI FELMÉRÉSE

EVALUAREA HISTOPATOLOGICĂ A CHISTURILOR ODONTOGENE

HISTOPATHOLOGIC ASSESSMENT OF ODONTOGENIC CYSTS

Szerzők: Suba Dóra-Ildikó (MOGYE, ÁOK 4), Szigeti Eszter-Ágota (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Marcu Simona Tünde, egyetemi adjunktus, MOGYE, Szövettan Tanszék, Dr. Mocan Simona, Maros Megyei Sürgősségi Kórház, Kórszövettani Laboratórium, Dr. Fülöp Emőke, egyetemi adjunktus, MOGYE, Szövettan Tanszék

Bevezetés: Az odontogén ciszták leggyakrabban az állkapocsban kialakuló léziók, melyeknek hámbélése többrétegű laphámból áll. Az Egészségügyi Világszervezet 2005-ös osztályozása szerint a lézió két típusát különitjük el: a gyulladásos odontogén cisztákat és a fejlődési odontogén cisztákat. Célkitűzés: Retrospektív tanulmányom célja az odontogén ciszták különböző tipusainak előfordulási gyakoriságának és kórszövettani megjelenésüknek elemzése. Anyag és módszer: A Maros Megyei Sürgősségi Kórház Kórszövettani laboratóriumának 2008-2013 közötti anyagán végeztünk retrospektív áttekintést. A talált 230 esetnek megfelelően figyeltük az odontogén ciszták gyakoriságát, a betegek korát és nemét, számon tartottuk a lézió típusát, elhelyezkedését, és a korszövettani megjelenésüket. Eredmények: Az áttekintett 6 év odontogén ciszták között 157 odontogén cisztát találtunk. Szövettani diagnózis szerint legtöbbjük fejlődési odontogén cisztának felelt meg (89 eset), a többi eset pedig gyulladásos odontogén cisztaként jelentkezett (68 eset). A betegek nagyrésze férfi volt (135 eset), és a lézió legtöbb esetben a maxilla szerkezetében jelentkezett, átlagéletkor pedig 40,58 év. Következtetések: Eredményünk szerint a leggyakoribb fejlődési odontogén ciszták a 40 életkorú férfiakat érinti. Az ajánlott kezelési módszert a sebészeti beavatkozás jelenti, amely gyakran az állkapocs rekonstrukcióját is igényli.

20. VASTAGBÉL IDÜLT GYULLADÁSOS BÉLBETEGSÉGEINEK ÁLTALÁNOS ÁTTEKINTÉSE KÓRSZÖVETTANI SZEMPONTBÓL

EVALUAREA HISTOPATOLOGICĂ GENERALĂ A BOLILOR INFLAMATORII INTESTINALE CRONICE

HISTOLOGICAL ASSESSMENT OF INFLAMATORY BOWEL DISEASE

Szerzők: Szigeti Eszter Ágota (MOGYE, ÁOK 4), Suba Dóra-Ildikó (MOGYE, ÁOK 4), Dénes Henrietta Zsuzsa (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Marcu Simona Tünde, egyetemi adjunktus, MOGYE, Szövettani Tanszék, Dr. Simona Mocan, Maros Megyei Sürgősségi Kórház, Kórszövettani Laboratórium, Dr. Fülöp Eugen Francisc, egyetemi adjunktus, MOGYE Belgyógyászati Tanszék, Dr. Fülöp Emőke, egyetemi adjunktus, MOGYE Szövettani Tanszék

Bevezetés: A colitis ulcerosa a vastagbél folyamatosan terjedő, a nyálkahártyafelszín kifekélyesedésével járó idült, gyulladásos megbetegedése, mig a Crohn betegség a bél bármely részének, segmentalis elrendeződésű, a bélfal mélyebb rétegeit is érintő gyulladás. A betegség súlyosbodása hasonló arányban fokoza a dysplasia és az adenocarcinoma kialakulását. **Célkitűzés:** Retrospektív tanulmányom célja az idűlt gyulladásos bélbetegségek előfordulási gyakoriságának és kórszövettani megjelenésének elemzése. Anyag és módszer: A Maros Megyei Sürgősségi Korház kórszövettani laboratórium 2009-2013 közötti anyagán vizsgáltuk az idült gyulladásos bélbetegségek fajtáját: rectocolitis ulcero-hemoragica, Crohn betegség, más léziok. A talált 402 esetben számon tartottuk a betegek kórosztálvát. nemét, a lézió elhelyezkedését, klinikai és kórszövettani diagnosztikáját. Eredmények: Az esetek közül, 213 férfi és 189 nő. A férfiak átlagéletkora 44,2 év, a nők esetében 47,24 év. A korszövettani diagnózis szerint az esetek 32,08%ában rectocolitis ulcero-hemoragica, 16%-ban Crohn betegség van jelen, míg a többi esetek más tipusú colitisnek felelnek meg. Egyes helyzetekben a klinikai diagnózis nem volt alátámasztva specifikus korszövettani elváltozásokkal. Következtetések: Eredményeink szerint az átlagéletkor 45,63 év, leggyakrabban diagnosztizált a rectocolitis ulcero-hemoragica, az esetek 56,21%-ában krónikusan recidiváló szövettani elváltozással, ami a szakirodalomban talált adatoknak is megfelel. Optimális kezelés mellett a betegek többségének életkilátása megfelelő. A colorectalis carcinoma fokozott veszélye miatt rendszeresen ellenőrző colonoscopia vizsgálat végzendő.

B1 témakör - Élettan, Kórélettan

Pontozó bizottság:

Dr. Szilágyi Tibor, egyetemi tanár

Dr. Fárr Annamária, egyetemi adjunktus Dr. Orbán-Kis Károly, egyetemi adjunktus Dr. Metz Júlia Erzsébet, egyetemi tanársegéd Dr. Sátán Edit, egyetemi tanársegéd

1. A MELANOKORTIN RENDSZER SHR PATKÁNYOK TÁPLÁLÉKFELVÉTELÉNEK SZABÁLYOZÁSÁBAN

SISTEMUL MELANOCORTIN ÎN CONTROLUL INGESTIEI DE ALIMENTE LA SOBOLANI SHR

THE MELANOCORTIN SYSTEM IN THE REGULATION OF FOOD INTAKE OF SHR RATS

Szerzők: Aubrecht Bianka (PTE, ÁOK 4), Béres Szabolcs (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Pétervári Erika, egyetemi adjunktus, Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar, Füredi Nóra, PhD-hallgató, Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar, Mikó Alexandra, PhD-hallgató, Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar

Az esszenciális hypertonia tanulmányozására kifejlesztett spontán hypertenzív (SHR) patkányok vérnyomásemelkedésének kialakulásában szerepet tulajdonítanak hypothalamus melanokortin rendszerének, elsősorban a testtömeg-szabályozásban fontos. SHR állatok testtömege és energiabevitele elmarad az azonos korú normotenzív (NT) kontrollokétól. Testtömegük még zsírdús diétával sem éri el a normál táplálású kontrollokét. Ez az energia-homeosztázisuk szabályozásának zavarára utal, amelyben feltételezhetjük az anorexigén melanokortinok fokozott működésének szerepét. Kísérleteinkben a melanokortinok hatását és aktivitását vizsgáltuk SHR patkányok táplálékfelvételének szabályozásában. Automatizált FeedScale rendszerben mértük felnőtt SHR és NT hím Wistar patkányok 24órás éhezés által kiváltott táplálékfelvételét melanokortin agonista alfa-MSH (alfa-melanocyta stimuláló hormon, 5 μg) intracerebroventricularis injekcióját követően, valamint nem éheztett állatokét melanokortin antagonista HS024 7-napos intracerebroventricularis infúziója (1 μg/óra) alatt. Testtömegüket manuálisan mértük. Immunfluoreszcens eljárással összehasonlítottuk az alfa-MSH-tartalmú sejtek számát és jelerősségét (SSD - SignalStrenghtDensity) a NT, illetve SHR állatok hypothalamusának nucleus arcuatusában. Az alfa-MSH-injekció az SHR törzsben erősebben csökkentette a táplálékfelvételt. A HS024-infúzió NT állatokban az 1., SHR állatokban csak lassabban, a 3. naptól fokozta a táplálékfelvételt és következményesen a testtömeget. Az alfa-MSH-t termelő sejtek száma nem tért el, de az SHR állatok SSD értéke szignifikánsan magasabb volt. Eredményeink szerint az SHR állatok testtömegének szabályozási zavarában szerepet játszhat a melanokortinok

fokozott termelése és anorexigén hatása.

2. CENTRÁLIS CHOLECYSTOKININ ANOREXIGÉN ÉS HŐSZABÁLYOZÁSI HATÁSAI AZ ÖREGEDÉS SORÁN

EFECTELE ANOREXIGENE ȘI DE TERMOREGLARE ALE COLECISTOCHININEI CENTRALE ÎN PROCESUL DE ÎMBĂTRÂNIRE

THE ANOREXIGENIC AND THERMOREGULATION EFFECTS OF CENTRAL CHOLECYSTOKININ IN FUNCTION OF AGING

Szerzők: Béres Szabolcs (MOGYE, ÁOK 5), Aubrecht Bianka (PTE, ÁOK 4), Péter Attila (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Pétervári Erika, egyetemi adjunktus, PTE, ÁOK Kórélettani és Gerontológiai Intézet, Székely Miklós, emeritus professzor, PTE, ÁOK Kórélettani és Gerontológiai Intézet

A katabolikus cholecystokinin (CCK) a nervus vagus perifériás CCK-1 receptorait aktiválva csökkenti a táplálékfelvételt. Életkorral plazmaszintje és hatékonysága is változik, amelynek szerepe lehet a korfüggő testtömegtestösszetétel-változásokban. A perifériás erőssége, korábbi adataink alapján függ az életkortól: fiatalokban és idősekben erős, középkorúakban minimális. A CCK intracerebroventrikuláris (ICV) adás esetén is anorexiát vált ki CCK-2 receptorok aktivációján keresztül. Az ICV CCK lázszerű maghőmérséklet-emelkedést is okoz: fokozza a hőtermelést és csökkenti a hőleadást. Mindezek a CCK-2 receptor komplex szerepére utalnak anyagcsere-szabályozásban. Jelen vizsgálatunkban centrálisan adott CCK táplálékfelvételi és hőszabályozási hatásait hasonlítottuk össze eltérő életkorú patkányokban. Hím Wistar patkányokban (2-, 4-, 6- és 12-, 18- és 24-hónapos, rendre juvenilis, fiatal felnőtt, korai és késői középkorú, öregedő és öreg) ICV 500 ng dózisú CCK-injekció hatását mértük 48-h éhezést követő 3-h újratáplálásra (FeedScale), illetve nem éhezett állatokban a maghőmérsékletre, a farokbőr-hőmérsékletre (hőleadás) és az oxigénfogyasztásra (indirekt kaloriméter). A CCK injekció egyrészt csökkentette a táplálékfelvételt, másrészt koordinált módon növelte a maghőmérsékletet (farokbőrhőmérséklet csökkenés mellett nőtt az oxigénfogyasztás). Mindkét hatás fokozatosan csökkent az életkorral. Míg a perifériás CCK anorexigén hatása jellegzetes korfüggő hullámzást mutat, addig a centrális hatások az életkorral fokozatosan csökkennek. Az öregedés során a centrális, és perifériás receptorok szerepe az energiaháztartás szabályozásában eltérő.

3. KV1.3 CSATORNÁK VIZSGÁLATA IMMUNSZINAPSZISOKBAN

INVESTIGAREA CANALELOR IONICE KV1.3 DIN SINAPSELE IMUNOLOGICE

INVESTIGATION OF KV1.3 IN IMMUNE SYNAPSES

Szerző: Borbásné Sebestyén Veronika (DEOEC, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Vámosi György, tudományos főmunkatárs, DE ÁOK Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet

Kísérleteim során különböző típusú Kv1.3 káliumcsatornák mobilitását vizsgáltam humán T és B sejtek között képződő immunszinapszisok (IS) membránjában. A C-terminális deléciót tartalmazó mutáns nem képes kölcsönhatni a membrán-asszociált guanilát kinázokkal. A pórusmutáns pedig nem vezet ionokat. A vizsgált mutáns csatornák kisebb mennyiségben vándorolnak az IS-okba mint a vad típusúak. Ennek lehetséges oka a csatornák mobilitásának változása. Tehát megmértük a csatornák diffúziós állandóját fluoreszcencia korrelációs spektroszkópiával. Azt találtuk, hogy a vad típusú csatorna mobilitása IS-on belül kisebb, mint IS-on kívül. Ez a C-terminális deléciós mutánsra is jellemző, de nem szignifikáns mértékben. Ezzel szemben a pontmutáns csatorna mobilitása nem tér el IS-on belül és kívül. Vizsgáltuk a mobilitást margatoxinnal depolarizált sejteken is, mivel a membránpotenciál változása is befolyásolhatja a szinapszisba rendeződést. A vad típusú és a deléciós mutáns csatornák mobilitása depolarizáció hatására lecsökken nemcsak az egyedül álló, hanem az IS-t képző sejtek esetében is. Kísérleteink megerősítik a csatorna C-terminális régiójának részvételét a molekuláris kölcsönhatásokban, mivel a deléciós mutáns csatornák mobilitása másként alakul IS-on belül a nyugalmi membránpotenciálú és depolarizált sejteken is. Emellett rávilágíthatnak a membránpotenciál szabályozó szerepére a membránfehérjék mobilitásában. **Támogatás:** TÁMOP 4.2.4. A/2-11-1-2012-0001

4. MITOKONDRIUMFUNKCIÓ ÖSSZEHASONLÍTÓ VIZSGÁLATA RÁGCSÁLÓMODELLEK VÉKONYBÉL-NYÁLKAHÁRTYAMINTÁIBAN

STUDIU COMPARATIV AL FUNCȚIEI MITOCONDRIALE ÎN MUCOASA INTESTINALĂ A ROZATOARELOR

COMPARATIVE ANALYSIS OF MITOCHONDRIAL FUNCTION IN SMALL INTESTINAL MUCOSAL SAMPLES IN RODENTS

Szerző: Cao Chun (SZTE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Mészáros András, PhD hallgató, SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet, Stifler Gerda, PhD hallgató, SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet

Bevezetés: A vékonybél nyálkahártya számos gyulladásos kórképben károsodhat, amelyek pathomechanizmusában a mitochondriális diszfunkció közös pont, így ennek megelőzése vagy csökkentése a terápia kulcsa lehet. A gasztrointesztinális rendszer nincs a mitochondriális kutatások fókuszában, a rágcsálókra vonatkozó adatok nem megfelelő pontosságúak. Célunk a vékonybél mucosa mitochondriumok funkciójának vizsgálatára alkalmas

módszer validálása rágcsáló modellekben. Módszerek: Patkányok és tengerimalacok vékonybél nyálkahártyából előkészítési lépések után centrifugálással mitochondriumokat izoláltunk, majd meghatároztuk ezek funkcionális állapotát nagyfelbontású respirometriával (HRR, Oroboros Oxygraph-2k). Mértük a cytochrome c választ és kiszámítottuk a respirációs kontroll arányt (RCR). Vizsgáltuk továbbá a mitochondriális membránpotenciál változásait és a duzzadás mértékét. Eredmények: Patkány bélmintákból izolált mitochondriumok esetén alacsony RCR értéket mértünk, mely cytochrome c adására jelentősen nőtt, amit jelentős duzzadást kísért. Ez a jelenség a külső mitochondriummembrán súlyos károsodására utal. Azonban azonos protokoll mellett, a tengerimalac mitochondriumok rendkívül jó respirációs kontroll arány (RCR) mellett alacsony cytochrome c és duzzadási értékeket produkáltak. Összefoglalás: HRR vizsgálattal igazolható, hogy az ismert módszer alapján patkányokból csak funkcionálisan károsodott mitochondriumok izolálhatók, míg tengerimalac vékonybél mucosából nagy mennyiségű, jól működőket lehet nyerni, melyek alkalmasak a további mérésekre és vizsgálatokra. A két species közötti jelentős eltérés okának kiderítése további, részletes metodikai vizsgálatokat és a sikeres mérések érdekében protokoll módosításokat indokol. Támogatás: OTKA-K104656; TÁMOP-4.2.2A-11/ KONV-2012-0035; TÁMOP-4.2.4.A/2-11/1-2012-0001

5. A NEUROKININ A JELÁTVITELE EGÉR HÚGYHÓLYAG SIMAIZOMBAN

MECANISMUL DE SEMNAL-TRANSDUCȚIE A NEUROKININULUI A DIN MUSCULATURA NETEDĂ A VEZICII URINARE DE ȘOARECE

THE SIGNAL TRANSDUCTION OF NEUROKININ A IN URINE BLADDER SMOOTH MUSCLE IN MICE

Szerző: Dér Bálint (SE, AOK 4)

Témavezetők: Dr. Benyó Zoltán, egyetemi tanár, Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet, Dr. Faragó Bernadett, tudományos segédmunkatárs, Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet

Bevezetés: A gyakori és hirtelen vizelési ingerrel járó hiperaktív hólyag szindróma világszerte 50-100 millió embert érint. Célunk új farmakológiai célpontok azonosítása húgyhólyag működési zavarainak kezeléséhez. Munkánkban a húgyhólyag simaizom kontrakcióját okozó neurokinin A (NKA) neurotranszmitter jelátviteli folyamatait vizsgáltuk. Módszerek: Felnőtt hím kontroll és specifikus knock out (KO) egerekből izolált hosszanti húgyhólyag szeletekben miográf segítségével mértük a NKA kontrakciós hatását izometriás körülmények között. A jelátviteli út feltérképezéséhez specifikus agonista és antagonista farmakonokat is használtunk. Eredmények: A NK2 receptor agonista β (Ala8)-NeurokininA(4-10) dózisfüggő kontrakciót váltott, melyet az NK2 receptorantagonista MEN10376 gátolt. A Gα12/13-KO egereknél a kontrakció mértéke és kinetikája nem változott, ugyanakkor Gαq/11-KO egerekben a kontrakció eltűnt. A foszfolipáz C β (PLCβ) izoenzimekre specifikus gátlószerek közül egyik sem befolyásolta az összehúzódást, és PLCε-KO egereinknél sem tapasztaltunk változást a kontrollokhoz képest. Az inozitol-triszfoszfát (IP3) receptor antagonista 2-APB azonban jelentősen gátolta a kontrakciót. **Következtetések:** Az egérben NKA hatására létrejövő húgyhólyag-kontrakció az NK2 receptoron keresztül, a Gq/11 jelátviteli út közvetítésével alakul ki. Meglepő módon a Gq/11-fehérjékkel általában kapcsolatban álló PLCβ nem vesz részt a folyamatban, ugyanakkor az IP3-útvonal szerepe feltételezhető, ami felveti alternatív PLC izoenzimek szerepét. Eredményeink alapján a NKA-ra egér húgyhólyag simaizomban speciális jelátviteli folyamat jellemző, melynek teljes feltérképezése további vizsgálatokat igényel.

6. DNS ÉS HISZTONOK MEGVÁLTOZTATJÁK AZ ALVADÉKOK SZERKEZETÉT

ADN-UL ŞI HISTONELE POT MODIFICA STRUCTURA CHEAGURILOR

DNA AND HISTONES CHANGE THE STRUCTURE OF CLOTS

Szerzők: Farkas Ádám Zoltán (SE, ÁOK 5), Varga-Szabó Veronika Judit (SE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Kolev Kraszimir, egyetemi docens, Orvosi Biokémiai Intézet, Dr. Varjú Imre, tudományos segédmunkatárs, Orvosi Biokémiai Intézet

A granulociták DNS-ből, hisztonból álló neutrofil extracelluláris csapdát bocsátanak ki, amelyek körül fibrinmátrix alakul. Kísérleteinkkel DNS±hisztonok fibrinszerkezetre. alvadásra. valamint a mechanikai tulajdonságaira gyakorolt hatásait vizsgáltuk fibrin-, és/vagy plazmaalvadékok felhasználásával. DNS és hisztonok fibrinszerkezet-módosító hatásait pásztázó elektronmikroszkópos (SEM) felvételekkel jellemeztük. A fibrin-monomerek periodicitásában okozott eltéréseket kisszögű-röntgenszórási vizsgálattal (SAXS) elemeztük. Az alvadékok pórusméretének változását permeációs vizsgálatokkal követtük. DNS±hisztonok trombininaktivációra gyakorolt hatásait koagulométerben vizsgáltuk. A trombusok mechanikai tulajdonságait reométerrel figyeltük meg. SEM felvételeken hiszton, de főleg hiszton+DNS jelenléte szignifikánsan növelte a fibrinszálak átmérőjét (fibrinalvadék: mintegy 50%kal, plazmaalvadékban ~10%-kal). A SAXS eredményei szerint a DNS a hosszanti, míg hiszton a fibrinprotofibrillumok laterális organizációjával interferál, heparin mindkét hatást megelőzi. Permeációs vizsgálatok során hozzáadott DNS mindkét rendszerben csökkentette, hiszton jelenléte fibrinalvadékban a kontrollhoz képest csaknem négyszeresére növelte, plazmaalvadékokban megközelítőleg felére csökkentette a permeációs konstans értékét. A DNS mindkét összeállításban redukálta a hisztonhatást. A koagulometriás mérések során hiszton az antitrombin hatását heparin mellett is gátolta, hozzáadott DNS ezt 1 U/ml heparin mellett részben felfüggesztette. A reometriás mérések során a DNS több mint felére csökkentette az alvadék széteséséhez szükséges kritikus

nyírófeszültséget, míg hiszton, valamint főleg hiszton+DNS jelenlétében mechanikailag stabilabb alvadék jött létre. A DNS±hisztonfehérjék az alvadék struktúráját, mechanikai tulajdonságait módosítják, in vivo megváltozott szerkezetű, ellenállóbb vérrögöket eredményezve.

7. KEDVEZŐ LÉGZÉSMECHANIKAI VÁLTOZÁSOK DOPAMIN HATÁSÁRA HISZTAMIN VAGY METAKOLIN MEDIÁLTA LÉGÚTI ELLENÁLLÁS-FOKOZÓDÁS ESETÉN NYÚLMODELLBEN

AMELIORĂRI ALE MECANICII RESPIRATORII CONSECUTIV ADMINISTRĂRII DE DOPAMINĂ ÎN CAZ DE CĂI AERIENE CU REZISTENȚĂ CRESCUTĂ LA FLUX SECUNDARĂ STIMULĂRII CU HISTAMINĂ ȘI METACOLINĂ

BENEFICIAL RESPIRATORY MECHANICAL CHANGES FOLLOWING DOPAMINE ADMINISTRATION IN THE PRESENCE OF ELEVATED AIRWAY RESISTANCE BY HISTAMINE OR METHACHOLINE

Szerzők: Fazekas László (SZTE, ÁOK 5), Telegdi Dávid (SZTE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Peták Ferenc, egyetemi előadótanár, SZTE ÁOK-TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Dr. Babik Barna, egyetemi előadótanár, SZTE ÁOK Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet, Dr. Fodor Gergely, PhD-hallgató, SZTE ÁOK-TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet

Bevezetés: A dopamin fontos endogén adrenerg prekurzor és neurotranszmitter lévén szívműtétek során gyakran kerül alkalmazásra. Klinikai tapasztalat, hogy hatására bypass-műtét vagy asztmás roham során megnövekedett bronchiális tónus csökken, viszont ellentmondásos adatok állnak rendelkezésre ennek mechanizmusáról. Módszer: Altatott, lélegeztetett nyulakon (N=10; 2,3-2,7 kg) vizsgáltuk a légzőrendszeri impedancia (Zrs) változását. Kontroll körülmények között, a légúti tónus fokozására random adagolt metakolin (5 μg/kg/min) és hisztamin (10 μg/kg/min) infúziója során, valamint ezek mellett adott dopamin (5 és 15 µg/kg/min) adása alatt mértünk. Zrsből modellillesztéssel meghatároztuk a légzésmechanikai paramétereket: a légúti ellenállást (Raw), a szöveti csillapítást (G) és a rugalmasságot (H). Ezenkívül invazív hemodinamikai mérések történtek. Eredmények: A perctérfogat szignifikánsan növekedett dopamin hatására (14±10 [SE]%, p=0,034). Erőteljes bronchokonstrikciót tapasztaltunk hisztaminra és metakolinra egyaránt, melyet szignifikáns Raw emelkedések bizonyítottak (58,4±8,4% illetve 55,6±8,6% kontroll állapothoz képest; p<0,05). A megnövekedett tónust a dopamin kismértékben, de szignifikánsan oldotta (-9,4±9%; -11±8%; p<0,05). Ugyanakkor nincs kimutatható dózisfüggőség a vizsgált dopamin koncentrációkban, és nem észlelhető különbség hisztamint és metakolint követő dopaminerg légúti hatások esetén sem. Konklúzió: Korábbi adatok utalnak a dopamin antihisztamin hatására, a metakolin és hisztamin mellett észlelt hasonló mértékű bronchodilatáció alapján ez a jelút nyúlmodellben nem jelentős. Így további reakcióutak sejthetőek a hatásmechanizmust illetően, melyekben dopaminerg receptorok érintettsége feltételezhető.

8. A RUFINAMID TERÁPIÁS CÉLÚ GYÓGYSZERSZINT MONITOROZÁSÁNAK SZEREPE GYEREKKORI EPILEPSZIA SZINDRÓMÁK KEZELÉSÉBEN

ROLUL MONITORIZĂRII TERAPEUTICE A RUFINAMIDULUI ÎN TRATAMENTUL EPILEPSIEI INFANTILE

THE ROLE OF RUFINAMID'S THERAPEUTIC DRUG MONITORING IN THE TREATMENT OF CHILDHOOD EPILEPSY

Szerző: Gáll Orsolya (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Szilágyi Tibor, egyetemi tanár, MOGYE, Élettani Tanszék, Gáll Zsolt, PhD hallgató, MOGYE, Élettani Tanszék

Bevezetés: A gyermekkori epilepszia a leggyakoribb gyermekneurológiai kórképek egyike. Az utóbbi évtizedek egyik legintenzívebb kutatói munkája az epilepszia kórélettani és farmakológiai folyamatainak feltárására irányult és az antiepileptikumok száma megduplázódott, mégis a betegek 30%-ánál kialakul a farmakorezisztencia. A rufinamid egyike a legutóbb bevezetett antiepileptikumoknak, amelyek gyerekkori szindrómák kezelésére alkalmazhatóak. epilepszia Mivel a farmakokinetikai profilja nem teljesen tisztázott, a terápia követése klinikai tapasztalat hiányában indokolt. Célkítűzések: Kutatásunk célja a rufinamid hatáshelyen történő koncentrációjának meghatározása, és annak korrelációja a vérplazma koncentrációval. Ezen paraméterek alapján következtethetünk a terápiás gyógyszerszintmonitorozás (TDM) alkalmazhatóságára. Anyag és módszer: A vizsgálatainkat 250-300 g testtömegű felnőtt, hím Wistar patkányokon végeztük (n=32). Két dózist (5 mg/ttkg, 20 mg/ttkg) perorális és intravénás úton alkalmaztunk, majd vér és agyszövet mintákat gyűjtöttünk meghatározott időpontokban. A vérmintákat jobb kamrai punkcióval nyertük. A teljes agyszövetet fiziológiás sóoldattal történő transzkardiális perfúziót követően gyűjtöttük és homogenizáltuk. A bioanalitikai vizsgálatokat tömegspektrószkóppal kapcsolt folyadékkromatográfiás rendszerrel végeztük. Eredmények és következtetés: Az eredményeink alapján a plazmakoncentráció korrelál az agyban elért koncentrációval (r=0.935, p<0.05), tehát a TDM alkalmazható a rufinamid terápia követésére. Az agyszövet/plazma koncentráció arány egység alatti értéket mutat (0.36±0.19), melynek magyarázata specifikus kötődés vagy transzmembrán szállító folyamat lehet. Ezen folyamatok interindividuális változékonysága miatt, a pontos kötődési helyek és szállítófehérjék feltárása szükséges.

9. A TRANZIENS RECEPTOR POTENCIÁL ANKYRIN 1 (TRPA1) IONCSATORNA SZEREPÉNEK VIZSGÁLATA AKUT ÉS KRÓNIKUS GYULLADÁS EGÉRMODELLJEIBEN

STUDIUL ROLULUI CANALULUI IONIC ANKYRIN-1 (TRPA-1) AL POTENȚIALULUI DE TRANSPORT ÎN MODELE DE ȘOARECI ALE INFLAMAȚIEI ACUTE ȘI CRONICE

ROLE OF THE TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL ANKYRIN 1 (TRPA1) ION CHANNEL IN THE ACUTE AND CHRONIC INFLAMMATORY PAIN MODELS OF THE MOUSE

Szerző: Horváth Ádám (PTE, ÁOK 6)

Témavezetők: Prof. Dr. Helyes Zsuzsanna, egyetemi tanár, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Tékus Valéria, tudományos segédmunkatárs, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

Bevezetés: A TRPA1 nem-szelektív kationcsatorna, amely a kapszaicin-érzékeny szenzoros neuronokon expresszálódik. A 18°C-nál alacsonyabb hőmérséklet mellett a receptor stimulátora számos engodén fájdalomkeltő ágens és exogén irritáns, mint a mustárolaj, a fahéjaldehid, a H2S és az allicin. Mivel gyulladásban és fájdalomban betöltött szerepéről kevés, ellentmondó adat áll rendelkezésre, kísérleteinkben akut és krónikus modellekben vizsgáltuk jelentőségét. Módszerek: TRPA1 génhiányos (TRPA1-/-) és vad típusú (TRPA1+/+) egerekben az akut gyulladást 3% karragenin talpba, míg a krónikus gyulladást Komplett Freund Adjuváns (CFA) talpba és faroktőbe injektálásával váltottuk ki. A termális fájdalomküszöböt emelkedő hőmérsékletű forró lappal, a mechanonociceptív küszöböt dinamikus plantáris eszteziométerrel, a lábtérfogatot pletizmométerrel, a hideg küszöböket 0°C-os vízben elhárítási latenciaidő detektálásával vizsgáltuk. A CFA-modellben a neutrofil mieloperoxidáz aktivitást luminollal, lumineszcens in vivo képalkotással vizsgáltuk. Eredmények: Az akut gyulladásmodellben a lábduzzadás és a nocicepció tekintetében sem találtunk szignifikáns különbséget génhiányos és vad típusú egércsoportok között. A krónikus gyulladásmodellben ezzel szemben a mechanikai hiperalgézia és lábduzzadás szignifikánsan kisebb volt a TRPA1-/- egerekben. A neutrofil aktivációt jelző mieloperoxidáz aktivitást a TRPA1 hiánya nem befolyásolta. Következtetések: TRPA1 aktivációja közvetíti a krónikus lábduzzadást és centrális szenzitizációnak is köszönhető mechanikai hiperalgéziát, azonban a neutrofil aktivációban és szabadgyök-termelésben nem játszik szerepet. Az akut gyulladásos reakciókban nincs jelentősége. Támogatás: TÁMOP 4.2.4.A/2-11-1-2012-0001

10. VISELKEDÉS-MINTÁZAT ELEMZÉSE KRÓNIKUS EPILEPSZIÁS PATKÁNYOKBAN

ANALIZA COMPORTAMENTULUI LA ȘOBOLANI CU EPILEPSIE CRONICĂ

BEHAVIOURAL PATTERN ANALYSIS OF CHRONIC EPILEPTIC RATS

Szerzők: Izsák Júlia (MOGYE, ÁOK 4), Baló Botond (MOGYE, ÁOK 4), Sumanski Csaba (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Orbán-Kis Károly, egyetemi adjunktus, MOGYE, Élettan Tanszék, Dr. Szilágyi Tibor, egyetemi tanár, MOGYE, Élettan Tanszék

Bevezetés: A temporális lebeny epilepsziára az ismétlődő rohamok mellett jellemző a viselkedészavarok kialakulása. A pilokarpin adagolással kiváltott krónikus epilepsziás állapot utánozza a humán epilepszia időbeni lefolyását, kórélettani és szövettani jellemzőit. Célkitűzés: A pilokarpin állatmodellben a rohammintázat részletes jellemzése, időbeni eloszlásának és lefolyásának elemzése valamint a különböző viselkedésmintázatok leírása. Anyag és módszer: Intraperitoneális pilokarpin adagolással status epilepticust (SE) indukáltunk 6 hetes hím Wistar patkányoknál. Ezt követően az állatokat standard megvilágítási körülmények (12h nappal/éjszaka) között 24 órás video-megfigyelésnek vetettük alá. Eredmények: Az SE utáni első 3 hetet követően (latencia idő) valamennyi állat esetében spontán rohamok alakultak ki. Az átlagos napi rohamsűrűség 0,72±0,26 (Mean±SD), a spontán rohamok átlagos időtartama 43±8,92 sec (Mean±SD) volt. Az inaktív nappali periódusokban jelentősebb számú rohamot találtunk, a rohamok mintázata és sűrűsége progresszív jellegű volt. Következtetések: A latencia időt követően kialakuló spontán ismétlődő rohamok valamint a kialakuló rohammintázat a humán epilepsziában tapasztaltakra jellemző. A rohamok cirkadián ritmicitása valószínűleg neuroendokrin komponensekre vezethető vissza.

11. AZ ITAKONÁT HATÁSA A SZUBSZTRÁT-SZINTŰ FOSZFORILÁCIÓRA IZOLÁLT MITOKONDRIUMOKON

EFECTUL ITACONATULUI ASUPRA FOSFORILĂRII LA NIVEL DE SUBSTRAT ÎN MITOCONDRII IZOLATE

THE EFFECT OF ITACONIC ACID ON SUBSTRATE LEVEL PHOSPHORILATION IN ISOLATED MITOCHONDRIA

Szerzők: Kacsó Gergely (SE, GYK 5), Ravasz Dóra (SE, GYK 5)

Témavezető: Dr. Christos Chinopoulos, egyetemi adjunktus, Orvosi Biokémia Intézet

Az itakonát, más néven metil-szukcinát egy öt szénatomos szerves dikarbonsav. Bizonyos gombafajokban, mint például az Aspergilus terreusban termelődik. Jelenlétét azonosították emlős szövetekben is, mint például humán és egér makrofágokban. A szubsztrát-szintű foszforiláció a szukcinil-CoA ligáz által katalizált reakció melyben az enzim a szukcinil-CoA, ADP (vagy GDP) és Pi szukcináttá, ATP-vé és CoASH-vá történő reverzibilis reakcióját katalizálja, a citromsavciklus része, mely reakciót az oxigén

ellátottság nem befolyásolja. Munkánk során az itakonát szubsztrát-szintű foszforilációra kifejtett hatását vizsgáltuk izolált egér máj mitokondriumokon. A kísérleteinkben használt módszerrel az adenin-nukleotid transzporter (ANT) működését követtük nyomon a légzési lánc gátlása mellett. A légzési lánc első komplexét szelektíven gátló rotenonnal kezelt mitokondriumokon az itakonát dózis függő módon (0,5-2 mM) az ANT működési irányát megfordította, a szubsztrát-szintű foszforiláció működésének köszönhető. Összehasonlításként malonátot és KM4549SC-t használtunk, amelyek a szukcinátdehidrogenáz és a szukcinil-CoA ligáz ismert gátlószerei. A szubsztrát-szintű foszforilációra kifejtett gátlás oka malonát esetében a szukcinát feldúsulása, amely eltolja a szukcinil-CoA ligáz közvetített reakciót ATP fogyasztó irányba. Eredményeinkből arra következtetünk, hogy az itakonát meggátolja a szubsztrát-szintű foszforilációt, de ez a hatás nem tulajdonítható kizárólagosan sem az irodalomból ismert itakonil-CoA képződésnek, sem pedig a komplex II gátlásának és az ennek révén megnövekedett szukcinát koncentrációnak.

12. GÁTLÓ INTERNEURON-POPULÁCIÓK RÖVID- ÉS HOSSZÚTÁVÚ VÁLTOZÁSAI TEMPORÁLIS-LEBENY EPILEPSZIÁS PATKÁNYOK HIPPOCAMPUS CA1 RÉGIÓJÁBAN

MODIFICĂRILE INIȚIALE ȘI TÂRZII ALE POPULAȚIILOR INTERNEURONALE INHIBITORII ÎN REGIUNEA CA1 HIPOCAMPALĂ A ȘOBOLANILOR CU EPILEPSIE DE LOB TEMPORAL

EARLY AND LATE ALTERATIONS OF INHIBITORY INTERNEURON POPULATIONS IN THE CA1 REGION OF THE HIPPOCAMPUS FOLLOWING TEMPORAL LOBE EPILEPSY

Szerzők: Kiss Rita-Judit (MOGYE, ÁOK 4), Lukács István-Paul (MOGYE, ÁOK 4), Mihály István (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Orbán-Kis Károly, egyetemi adjunktus, Élettani tanszék, Prof. Dr. Szilágyi Tibor, egyetemi tanár, Élettani tanszék

A temporális-lebeny epilepszia jelentős morfofunkcionális átrendeződést okoz a hippocampus gátló interneuronjainak szintjén. A különböző ideje fennálló TLE eltérő mértékben befolyásolhatja a gátló interneuronok számbeli változását. Wistar patkányokban pilokarpin intraperitoneális injektálásával status epilepticust (SE) váltottunk ki. Az állatok egy részét közvetlenül az indukció után feláldoztuk, és az agyukat szövettanilag elemeztük (akut). A többi állatot video-megfigyelés alatt tartottunk, majd a spontán rohamok kialakulása után őket is feláldoztuk (krónikus). Többszörös immunfluoreszcens jelöléssel a két csoportot egymás között, valamint egy kontrollcsoporttal hasonlítottunk Célunk az interneuron-populációk számbeli változásának feltérképezése volt az SE-t követően és a már kialakult spontán rohamok után. A vizsgált szeleteken a kosár- és axo-axonikus valamint a bisztratifikált sejtek az akut csoportban szignifikánsan csökkentek úgy a kontrollesoporthoz, mint a krónikus esoporthoz viszonyítva. Az O-LM sejtek száma az akut csoportban szignifikánsan csökkent a kontrollokhoz viszonyítva, ami a továbbiakban is megmaradt, a krónikus az akuttól nem tért el szignifikánsan. Az akut csoportban a borostyánsejtek száma csökkent a kontrollokhoz viszonyítva. A vizsgált fehérjék expressziója már a kezdeti SE-t követően megváltozott. Krónikus epilepsziában az O-LM sejtek pusztulása felelős lehet a dendritikus gátlás csökkenéséért. A borostyánsejtek számának csökkenése fokozhatja az általános excitabilitást. Az interneuronok gátlásának együttes csökkenése a fősejtek kóros szinkronizációjához vezethet, kialakítva az epilepszia jellemző tüneteit.

13. CENTRÁLIS INZULIN INJEKCIÓ TÁPFELVÉTELI HATÁSAI AZ ÉLETKOR FÜGGVÉNYÉBEN

EFECTELE INJECȚIEI CENTRALE DE INSULINĂ ASUPRA INGESTIEI DE ALIMENTE ÎN FUNCȚIE DE VÂRSTĂ

THE EFFECTS OF CENTRAL INSULIN INJECTION ON FOOD INTAKE IN FUNCTION OF AGING

Szerzők: Kovács-Ábrahám Zoltán (MOGYE, ÁOK 5), Novinszky Péter (PTE, ÁOK 4), Kiss Mihály (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Soós Szilvia, egyetemi adjunktus, PTE, ÁOK Kórélettani és Gerontológiai Intézet, Székely Miklós, emeritus professzor, PTE, ÁOK Kórélettani és Gerontológiai Intézet

Bevezetés: Az energiaforgalom korfüggő szabályozási változásai fontos szerepettöltenek beakorfüggő testös szetétel változásokban. Korábbi vizsgálataink eredményei alapján a katabolikus mediátorokkal (alpha-melanocyta stimuláló hormon, leptin) szembeni érzékenység csökkenés 12 hónapos állatokban fontos szerepet játszik a középkorúak elhízásában, később az időskori érzékenység fokozódás az időskori sarcopenia kialakulásában. Centrálisan adott inzulin a leptinhez hasonló katabolikus hatással bír, de ennek korfüggése kevéssé ismert. Célkitűzés: Jelen vizsgálatunk célja a centrális inzulin injekció tápfelvételi hatásának vizsgálata volt az életkor függvényében. Módszerek: A laterális agykamrába adott akut inzulin (Actrapid – 10mU) injekció hatását 48 órás éhezést követő újratáplálás során vizsgáltuk különböző korú (3, 6, 12, 18 hónapos) hím Wistar patkányok tápfelvételére az injekciót követő 1., 2., 3. és 4. órában. A tápfelvétel mérése manuálisan történt. Eredmények: Az inzulin injekció minden korcsoportban szignifikánsan csökkentette a tápfelvételt. A 4 órás értékek összehasonlítása során 3, 6, 12, 18 hónapos állatok tápfelvétele 49,5%, 27,3%, 50,5%, 43,7%-kal csökkent. A csökkenés mértéke 6 hónapos állatok esetén szignifikánsan kisebb volt. Következtetések: A centrális inzulin injekció hatására az állatok tápfelvétele minden korcsoportban szignifikánsan csökkent, de a korfüggő változás jelen adataink szerint korábban következett be, mint azt az alpha-MSH esetén tapasztaltuk. További vizsgálatok szükségesek az inzulin komplex korfüggő energetikai hatásának vizsgálatára.

14. SZÖVETTANI ÉS SEJTÖSSZETÉTELI ELTÉRÉSEK ZAP-70 HIÁNYOS EGEREK CENTRÁLIS ÉS PERIFÉRIÁS NYIROKSZERVEIBEN

MODIFICĂRI ÎN HISTOLOGIA ȘI COMPOZIȚIA CELULARĂ A ORGANELOR LIMFOIDE LA ȘOARECI CU DEFICIT DE ZAP-70

ALTERATIONS IN THE HISTOLOGY AND CELLULAR COMPOSITION OF PRIMARY AND SECONDARY LYMPHOID ORGANS OF ZAP-70 DEFICIENT MICE

Szerzők: Kugyelka Réka (PTE, ÁOK 2), Prenek Lilla (PTE, ÁOK 6), Ugor Emese (PTE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Boldizsár Ferenc, egyetemi docens, PTE KK Immunológiai és Biotechnológiai Intézet

A T-sejtek fejlődéséhez és aktivációjához nélkülözhetetlen a ZAP-70 (70 kDa Zeta-Chain Associated Protein) kináz. Hiányában a timociták érése a tímuszban a kettős pozitív (CD4+CD8+) stádiumban megáll, melynek hatására súlyos kombinált immundeficiencia (SCID) alakul ki emberben és egerekben egyaránt. Munkánk során vad típusú, heterozigóta és homozigóta ZAP-70 knockout egerek tímuszában, lépében, illetve nyirokcsomóiban immunhisztokémiai és áramlási citometriai módszerekkel vizsgáltuk a szövettani és sejtösszetételi eltéréseket. Megfigyeléseink alapján a homozigóta knockout egerek tímuszából hiányoznak az egyszeresen pozitív (CD4+ vagy CD8+) timociták, illetve az érett medulláris epithel sejtek. A heterozigóta knockout egerek tímuszában mindkét sejttípus jelen van, de a vad típushoz képest csökkent számban. Észleltük, hogy a homozigóta knockout állatok lépében és nyirokcsomóiban a T-sejt zónák eltűntek, míg a B-sejt zónák mérete jelentősen megnőtt. Hasonló, de kevésbé markáns változások figyelhetők meg a heterozigóta knockout egerek szerveiben. Kevés CD3+ sejt fellelhető azonban mind a homozigóta, mind a heterozigóta knockout egerek lépében, illetve nyirokcsomóiban. Minden immunhisztokémiai megfigyelésünket megerősítették a kvantitatív, áramlási citométeres mérések. Az eredményeink alátámasztják azt az elméletet, mely szerint a T-sejt fejlődés során a tímusz stróma- és limfoid sejtjei között ún. cross-talk van jelen. A ZAP-70 hiánya gátolja a T-sejt zónák kialakulását a perifériás limfoid szövetekben, a gamma-delta T-sejtek fejlődésére azonban kisebb hatással van.

15. A HIPERKOLESZTERINÉMIA KAPCSOLATA AZ AUTOFÁGIÁVAL ÉS AZ MTOR JELÁTVITELI ÚTVONALLAL A SZÍVBEN

RELAȚIA DINTRE HIPERCOLESTERINEMIE ȘI AUTOFAGIE, RESPECTIV CALEA DE SEMNALIZARE MTOR ÎN INIMĂ

THE CONNECTION BETWEEN HYPERCHOLESTEROLAEMIA AND AUTOPHAGY, MTOR SIGNALING PATHWAY IN HEART

Szerzők: Makkos András (SE, ÁOK 4), Tuza Sebestyén (SE, ÁOK 4)

Témavezető: Giricz Zoltán, tudományos munkatárs, Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet

A diszlipidémiák rizikófaktorok kardiovaszkuláris kórképek kialakulására. Hiperkoleszterinémiában (HC)

a sejtek fiziológiás anyagcsere-folyamatai felborulnak. Az autofágia szereppel bír a sejt homeosztázisában: sérült és elöregedett sejtorganellumok lebontása, a sejt anyagcseréjének és energiaháztartásának fenntartása. Autofágia szerepe bizonyított stressszadaptációs mechanizmusokban (pl. iszkémiás prekondícionálás). Ezen folyamatok HC-ban zavart szenvednek, azonban mindebben az autofágia szerepe nem tisztázott. Célunk vizsgálni HC-ban a kardiálisautofágia állapotát, és az azt szabályozó mechanizmus, az mTOR szignalizációs útvonal aktivitását. Wistar patkányokat (200-300 g) vizsgáltunk, melyek normál tápot illetve 2% koleszterinnel és 0,25% kólsavval dúsított tápot kaptak. A 12. héten az állatok szívét, altatás és heparinizálást követően kivettük.. A szíveket 5 percig perfundáltuk Langendorff szerint Krebs-Henseleit oldattal. A szíveket fagyasztottuk, majd Western-blotoltuk az mTOR útvonal fehérjéit és az autofágia-assszociált proteineket mértük. A HC-diétán levő patkányok plazma koleszterinszintje átlagosan 41%-al magasabb volt a normál diétán levő patkányokhoz képest (2,89 mmol/L vs. 4,09 mmol/L). A HC szignifikáns csökkenést eredményezett LC3-II expressziójában és Beclin-1 fehérjében a kontrollhoz képest (p<0,05). Az mTOR aktivációval összhangban az S6 fehérje foszforiláltsága emelkedett a HC állatokban a kontrollhoz képest (p=0,021). Eredményeink szerint a HC szupresszálja a bazális kardiálisautofágiát, amiben feltehetőleg az intenzívebb mTOR szignalizációnak van meghatározó szerepe; a pontos mechanizmus feltárásához további kísérletek szükségesek. Valószínűleg a csökkent autofágia felelős a HC-ban kardioprotekció-csökkenésért.

16. TÉRBELI TANULÁS-TÁJÉKOZÓDÁS GYENGÜLÉSE TEMPORÁLIS-LEBENY EPILEPSZIA KÍSÉRLETES MODELLBEN

ALTERAREA MEMORIEI ȘI A ÎNVĂȚĂRII SPAȚIALE ÎNTR-UN MODEL EXPERIMENTAL DE EPILEPSIE DE LOB TEMPORAL

SPATIAL LEARNING AND MEMORY IMPAIRMENT IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF TEMPORAL LOBE EPILEPSY

Szerzők: Mihály István (MOGYE, ÁOK 4), Izsák Júlia (MOGYE, ÁOK 4), Kiss Rita-Judit (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Orbán-Kis Károly, egyetemi adjunktus, MOGYE Élettani Tanszék, Dr. Szilágyi Tibor, egyetemi tanár, MOGYE Élettani Tanszék

A temporális lebeny epilepszia (TLE) az egyik leggyakoribb epilepszia-forma. A betegség során nagyon gyakran károsodnak egyes kognitív funkciók pl. a memória és a tanulás. A térbeli memória konszolidáció egyik fontos állomása a hippocampus, mely a TLE-ben érintett. Célkitűzésünk a hosszú és rövid távú tanulási-tájékozódási képességek jellemzése a pilokarpin patkánymodellben. Pilokarpin egyszeri adása patkányban status epilepticust idéz elő, melyet változó latenciaidő után spontán epilepsziás rohamok megjelenése követ. Előzetes éheztetést követően a pilokarpint kapott (PILO), illetve a kontroll állatokat térbeli tanulási-tájékozódási feladatnak vetettük alá az Olton féle sugárkarú labirintusban (Radial Arm Maze).

A tesztet naponta egyszer végeztük, minimum 6 napig. A teszt során az állatok a karok végére kihelyezett ételt kellett összegyűjtsék minél kevesebb hibát ejtve. Vizsgáltuk az állatok munkamemóriáját (WM – visszatérés egy már meglátogatott karba), referenciamemóriáját (RM – nem csalizott kar meglátogatása), a választási pontosságot (megszerzett ételdarabok száma az első 6 próbálkozásból), illetve az összes meglátogatott karok számát. Eredményeink azt mutatják, hogy a PILO állatok munkamemóriája illetve a meglátogatott karok száma is szignifikánsan különbözik a kontroll állatokétól (p=0.002 illetve p=0.0048), míg az RM illetve a választási pontosság nem (p=0.34 illetve p=0.51). Adataink szerint a pilokarpin által indukált TLE-s állatok esetében csak a rövid távú térbeli memória (WM) károsodik.

17. AZ L-ALFA GLICERILFOSZFORILKOLIN HATÁSA A KRÓNIKUS WHISKY-FOGYASZTÁS KÖVETKEZTÉBEN FELLÉPŐ MITOKONDRIÁLIS FUNKCIÓZAVARRA ÉS ENDOGÉN METÁNTERMELŐDÉSRE

EFECTUL FOSFOGLICEROLUL L-ALFA ASUPRA DISFUNCȚIEI MITOCONDRIALE ȘI PRODUCERII METANULUI ENDOGEN CAUZATĂ DE CONSUMUL CRONIC DE ALCOOL

THE EFFECTS OF L-ALPHA
GLYCERYLPHOSPHORYLCHOLINE ON THE
MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION AND THE ENDOGENOUS
METHANE PRODUCTION CAUSED BY CHRONIC WHISKY
CONSUMPTION

Szerzők: Molnár Réka (SZTE, TTIK 2), Turányi Ramóna Nárcisz (SZTE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Tőkés Tünde, egyetemi tanársegéd, SZTE-ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet, Tuboly Eszter, Doktorjelölt, SZTE-ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet, Prof. Dr. Boros Mihály, egyetemi tanár, SZTE-ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet

Hipoxiás állapotban vagy mitokondriális citokróm c oxidáz gátlása után fokozott metántermelés észlelhető aerob sejtekben. Az alkohol metabolizmusa miatt is oxidoreduktív stressz alakulhat ki a mitokondriumokban, ezért megvizsgáltuk a krónikus alkoholbevitel hatását az endogén metántermelődésreésamitokondriálisfunkciókra; valaminta potenciálisan membrán-protektív L-α-glicerilfoszforilkolin (GPC) hatását. SPRD patkányok csoportjai whiskyt kaptak per os (6,6 ml/kg/nap, 10 napig), melyet GPC-vel (p.o. 0.8% GPC-dúsított táp) vagy antibiotikummal (p.o. rifaximin, 10 mg/kg/nap) kombináltunk, megfelelő kontroll csoportok mellett (n=6-6). Az állatok teljes test metánkibocsátását diódalézeres fotoakusztikus módszerrel, a hippocampus és a máj mitokondriumok funkcióját közvetlenül, nagy teljesítményű respirométerrel mértük. A krónikus whiskyfogyasztás a 3. napon szignifikáns metán-felszabadulást eredményezett a kontroll csoporthoz képest (p<0,05), amely a GPC-kezelés hatására az 5. napra jelentősen mérséklődött (p=0,04). Antibiotikum kezelés mellett tapasztaltuk a vizsgálat 8. napján (p=0,002 vs. kontroll). Az oxigénfogyasztási képességben jelentős különbséget találtunk a hippocampus és máj mitokondriumok között,

máj esetében a funkció minden csoportban súlyosabban károsodott. A whisky-fogyasztás következtében kialakuló változást a GPC-kezelés nem befolyásolta a májban, de az agy esetében a szignifikánsan kisebb mértékű mitokondriális zavart (p=0,002) a GPC-kezelés szignifikánsan csökkentette (p=0,05). A GPC-kezelés a célszervekben eltérő mértékben enyhítheti a krónikus alkoholfogyasztás által okozott mitokondriális funkciózavart és a metántermelődést. OTKA K104656;TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0035;TÁMOP-4.2.4.A/2-11/1-2012-0001 Nemzeti Kiválóság Program

18. A CHOLECYSTOKININ 1-ES TÍPUSÚ RECEPTOROK LEHETSÉGES SZEREPE A KÖZÉPKORÚAK ELHÍZÁSÁBAN

ROLUL POTENȚIAL AL RECEPTORILOR 1 AL COLECISTOCHININULUI ÎN OBEZITATEA LA VÂRSTA MIJLOCIE

THE POTENTIAL ROLE OF THE CHOLECYSTOKININ 1 RECEPTORS IN THE MIDDLE AGE OBESITY

Szerzők: Péter Attila (MOGYE, ÁOK 5), Rimai Tamás (PTE, ÁOK 3), Béres Szabolcs (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Balaskó Márta, egyetemi docens, Pécsi Tudományegyetem (PTE), Székely Miklós, emeritus professzor, Pécsi Tudományegyetem (PTE)

A testtömeg hosszútávú szabályozásában két fő trend figyelhető meg: a középkorúak elhízásra, az idősek étvágytalanságra (anorexia) és fogyásra hajlamosak. A háttérben szabályozási változások is feltételezhetőek, amelyekben korábbi adataink a katabolikus hatású cholecystokinin (CCK) szerepét vetették fel. A CCK a nervus vagus perifériás CCK-1 receptorait aktiválva vált ki jóllakottság érzést. A hatás erőssége függ az életkortól: fiatalokban és idősekben nagyon erős az anorexigén hatás, míg a középkorúakban minimális. Ezt a testösszetétel befolyásolja: kalóriarestrikció a korfüggő eltéréseket késlelteti, az elhízás gyorsítja. Jelen vizsgálatunkban a CCK-1 receptor anorexigén hatását kívántuk vizsgálni az életkor és a tápláltsági állapot függvényében. Fiatal felnőtt és középkorú (3, 12 hónapos) hím Wistar patkányok normál táplálású (NF3, NF12), kalóriarestrikciós (CR12, 30% kalória bevitel csökkentés), illetve magas zsírtartalmú tápon elhízlalt (HF12, 60% zsírkalória: IPS TestDiet) csoportjaiban subcutan 100 microgramm CCK-1 receptor antagonista devazepide táplálékfelvételi hatását mértük automatizált FeedScale rendszerben. A devazepide fiatal felnőtt patkányokban fokozta a tápfelvételt. Az orexigén hatás NF12 patkányokban elmaradt, míg a CR12 és a HF12 csoportok is szignifikáns választ mutattak. Eredményeink szerint a devazepide azokban a csoportokban vált ki tápfelvételt, amelyekben a CCK is hatásos volt. Megfigyeléseink alátámasztják, hogy az életkor és a tápláltsági állapot CCK-válaszkészségre gyakorolt hatásai a CCK-1 receptoron keresztül jönnek létre.

19. A GLÜKOKORTIKOID RECEPTOR INTRINSIC APOPTOTIKUS ÚTVONALRA ÉS BCL-2 FEHÉRJÉKRE GYAKOROLT HATÁSA EGÉR THYMOCYTA SEJTEKBEN

EFECTUL RECEPTORULUI GLUCOCORTICOID ASUPRA CĂII INTRINSECE APOPTOTICE ȘI PROTEINELE BCL-2 ÎN TIMOCITELE DE ȘOARECE

THE EFFECT OF GLUCOCORTICOID RECEPTOR ON THE INTRINSIC APOPTOTIC PATHWAY AND BCL-2 FAMILY PROTEINS IN MOUSE THYMOCYTES

Szerzők: Prenek Lilla (PTE, ÁOK 6), Ugor Emese (PTE, ÁOK 6), Kugyelka Réka (PTE, ÁOK 2)

Témavezetők: Dr. Boldizsár Ferenc, egyetemi docens, PTE KK Immunológiai és Biotechnológiai Intézet, Prof. Dr. Berki Tímea, egyetemi tanár, PTE KK Immunológiai és Biotechnológiai Intézet

Sokféle lokálisan képződő citokin, kemokin mellett glukokortikoid hormonok (GC) szabályozzák a thymocyták fejlődését. A GC-ok különösen a kettős pozitív (DP) thymocyták szelekciójában és apoptózisában fontosak. A DP-sejtek GC érzékenysége a glukokortikoid-receptor (GR) genomiális és nem-genomiális jelátvitelének apoptotikus útvonalakra gyakorolt hatásának következménye lehet. Ezt erősíti, hogy korábban kimutattuk az aktivált GR mitokondriumba való transzlokációját DP-sejtekben, mely magyarázhatja GC-indukált apoptózis érzékenységüket. Azonban pontos mechanizmus, amely mitokondriumba transzlokálódó GR az apoptózist regulálja még nem tisztázott. Ezért kísérleteink során vizsgáltuk, hogy melyik apoptotikus útvonal és mely Bcl-2 fehérjék aktiválódhatnak a GR mitokondriális transzlokációja által. Kísérletünkben 4-hetes BALB/c egerek thymocytáit izoláltuk, majd 10-6M GC-analóg, dexamethasonnal (DX) kezeltük a sejteket egy órán át. Emelkedett Citokróm C, és aktivált kaszpáz-3, -8, -9 szinteket detektáltunk DX kezelést követően. Az aktivált kaszpáz-12 szintje nem változott. Bax felhalmozódott a mitokondriumban. A GR asszociálódott a Bak, Bim és Bcl-xL fehérjékkel. Ezen eredmények alátámasztják azon feltevésünket, hogy a thymocyták GC-indukált apoptózisának korai fázisában a mitokondriális útvonal központi szerepet játszik, melyet a kaszpáz-9 aktiválódása és a Citokróm C felszabadulása jelez. A kaszpáz-8 aktiválódása valószínűleg az apoptotikus útvonalak közötti cross-talk következménye. Feltételezzük, hogy a Bax mitokondriumban való felhalmozódása és a GR Bak, Bim és Bcl-xL fehérjékkel való interakciója szerepet játszik a thymocyták apoptózisának szabályozásában.

20. A KOMPLEMENT C5A ANTAGONISTA KEZELÉS CSÖKKENTI A MESENTERIÁLIS HIPOPERFÚZIÓ INDUKÁLT GYULLADÁST

TRATAMENTUL CU ANTAGONISTUL COMPLEMENTULUI C5A REDUCE INFLAMAȚIA INDUSĂ DE HIPOPERFUZIE MEZENTERICĂ

COMPLEMENT C5A ANTAGONIST TREATMENT ATTENUATES INFLAMMATORY RESPONSE AFTER MESENTERIC HYPOPERFUSION

Szerzők: Szűcs Szilárd (SZTE, ÁOK 6), Fischer-Szatmári Tamás (SZTE, ÁOK 4), Chun Cao (SZTE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Mészáros András, Ph.D hallgató, Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Sebészeti Műtéttani Intézet, Dr. Varga Gabriella, egyetemi tanársegéd, Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Sebészeti Műtéttani Intézet, Dr. Érces Dániel, egyetemi tanársegéd, Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Sebészeti Műtéttani Intézet

Bevezetés: A mesenteriális keringés átmeneti zavara után a véráramba kerülő gyulladásos mediátorok távoli szervek károsodását, szisztémás gyulladást okozhatnak. Korábban kimutattuk, hogy egy komplement C5a antagonista peptid (AcPepA, Nagoya University, Japan) javítja a splanchnikus keringést átmeneti mesenteriális hipoperfúzió után. Jelen kísérleteinkben a fenti kezelés hosszabb távú gyulladásgátló hatását vizsgáltuk. **Módszerek:** Patkányok két csoportjában a hasi aorta 60 perces részleges leszorításával (parciális aorta okklúzió, PAO) 40-50 Hgmm közé csökkentettük a splanchnikus terület artériás középnyomását, a harmadik csoport kontrollként szolgált. Az első csoportban AcPepA kezelést, a 2. és 3. csoportban az AcPepA oldószerét alkalmaztuk. 24 órával később vérmintákat vettünk a tumor nekrózis faktor alfa (TNF-α), endothelin-1 (ET-1) és a high mobility group box-1 (HMGB-1) citokin plazma koncentrációjának meghatározásához. Eredmények: 24 óra elteltével a PAO csoportban a kontrollhoz viszonyítva szignifikánsan magasabb TNF-α (kontroll 86,0; PAO 407,6 pg/ml), ET-1 szinteket (kontroll 5,775; PAO 8,922 fmol/ml) és HMGB-1 értékeket (kontroll 0,66; PAO 2,85 mU/mg fehérje) mértünk. Az AcPepA kezelés mérsékelte a TNF-α (112,2 pg/ml), ET-1 (5,281 fmol/ml) és HMGB-1 (0,89 mU/mg fehérje) emelkedést a PAO csoporthoz képest. Következtetés: A C5a antagonista kezelés csökkenti a mesenteriális hipoperfúzió gyulladásos következményeit, így jó terápiás eszköz lehet a csökkent splanchnikus keringéssel járó állapotok lokális és szisztémás szövődményeinek mérséklésében. Támogatás: OTKA-K104656; TAMOP-4.2.2A-11/KONV-2012-0035; TÂMOP-4.2.4.A/2-11/1-2012-0001

21. AKUT VÉRVESZTÉS ÉS FOLYADÉKPÓTLÁS LÉGZÉSMECHANIKAI HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA PATKÁNYMODELLBEN

MODIFICĂRI ÎN MECANICA RESPIRATORIE SECUNDARE HEMORAGIEI ACUTE ȘI RESTABILIRII VOLEMIEI LA SOBOLANI

CHANGES IN RESPIRATORY MECHANICS FOLLOWING ACUTE BLOOD LOSS AND REPLACEMENT IN RATS

Szerzők: Telegdi Dávid (SZTE, ÁOK 5), Fazekas László (SZTE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Peták Ferenc, egyetemi előadótanár, SZTE ÁOK-TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Dr. Babik Barna, egyetemi előadótanár, SZTE ÁOK Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet, Dr. Fodor Gergely, PhD-hallgató, SZTE ÁOK-TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet

Bevezetés: A hipovolémiás sokk a klinikumban gyakori, melynek kezelése vérrel, kolloid vagy krisztalloid oldattal történő folyadékpótlás. Sokkban nagy a gépi lélegeztetés igénye, de a folyadékvesztés és pótlás hatása a légzésmechanikára nem tisztázott. Módszer: Vizsgáltuk a vérvesztés, illetve a saját vérrel (n=8), kolloiddal (n=8), valamint krisztalloiddal (n=9) történő volumenpótlás légzőrendszeri hatásait. 6 alkalommal a vértérfogat 5%-át lebocsátottuk, majd a felsorolt módok egyikével pótoltuk. Kontroll állapotban és minden vérlebocsátást, illetve folyadékpótlást követően meghatároztuk a légúti ellenállást (Raw), valamint a szöveti csillapítást (G) és rugalmasságot (H). Végezetül a tüdőkből szövettani vizsgálatokat végeztünk. Eredmények: A vérkivételre az Raw szignifikánsan lecsökkent (20,3±1,9[SE]%, p<0,05), amit a kolloidos kezelés normalizált (5,5±3,8%), a vér hatására a csökkenés megmaradt (21,7±2,9%), míg krisztalloidra a változás köztes mértékűnek mutatkozott (8,4±4,9%). A szöveti mechanika a vérvesztés és volumenpótlás során is növekedett; ez H esetében kolloidra (37±6,6%) és krisztalloidra (40±4,4%), a vérrel kezeltekhez (23±3,5%) képest nagyobb mértékű volt (p<0,001). A szövettan kolloiddal, krisztalloiddal kezeltekben egyaránt nagyobb perivaszkuláris ödémát mutatott, mint vér esetén (p<0,05). Konklúzió: Eredményeink a légúti mechanika helyreállását jelzik vérvesztést követő kolloid vagy krisztalloid kezelés hatására. A szöveti rugalmasság fokozódása az ödéma mértékével arányos, ugyanakkor a kolloid és krisztalloid kezelések tüdőszöveti mechanikát károsító hatásra utalnak.

22. AZ INTRACELLULÁRIS KÁLCIUM-ION SZEREPE A PERIVASZKULÁRIS HEMOLIZÁLT VÉR INDUKÁLTA CEREBROVASZKULÁRIS KONSTRIKCIÓ KIALAKULÁSÁBAN

ROLUL CALCIULUI INTRACELULAR ÎN DEZVOLTAREA VAZOCONSTRICȚIEI CEREBRALE INDUSE DE SÂNGELE HEMOLIZAT PERIVASCULAR

ROLE OF INTRACELLULAR CALCIUM-ION IN THE DEVELOPMENT OF HEMOLYSED-BLOOD INDUCED CEREBROVASCULAR CONSTRICTION

Szerzők: Török Orsolya (PTE, ÁOK 6), Bátai István Zoárd (PTE, ÁOK 5)

Témavezetők: Prof. Dr. Koller Ákos, egyetemi tanár, PTE ÁOK Kórélettani és Gerontológiai Intézet, Dr. Cséplő Péter, egyetemi tanársegéd, PTE ÁOK Kórélettani és Gerontológiai Intézet, Dr. Vámos Zoltán, tudományos segédmunkatárs, PTE ÁOK Kórélettani és Gerontológiai Intézet

Vérzéses stroke és kraniocerebrális trauma talaján kialakuló szubarachnoideális vérzés korai, illetve késői típusú cerebrális vazospazmust okoz, mely a regionális agyi vérkeringést súlyosan károsítja. Ismert, hogy tisztított hemoglobin vazokonstrikciót okoz, amit az endoteliális nitrogén-monoxid megkötésével magyaráznak. Azonban a perivaszkuláris hemolizált vér pontos vazomotor hatása nem tisztázott. Kísérleteinkben feltételeztük, hogy a hemolizált vér az agyi erek átmérőjét csökkenti az intracelluláris kálcium-ion koncentráció emelése révén. Hím Wistar patkányokból izolált artéria basilaris (AB) ereket nyomásáramlás myograph kamrába helyeztünk. Az ereket fiziológiás kálcium-Krebs oldatban inkubáltuk a spontán myogen tónus kialakulásáig (aktív diaméter: AD). Az erek átmérőjét video-mikroszkóppal mértük. A perivaszkuláris hemolizált-vér kamrába hatását jutattásával modelleztük. Az intracelluláris kálcium-ion koncentráció változását fura-2 AM fluoreszcens festék felhasználásával, raciometrikus kálcium-méréssel végeztük. Az AB AD-e 278±12 μm, míg passzív átmérője 392±8 μm volt. 200 μl hemolizált vér az átmérőt szignifikánsan csökkentette (164±11 μm, 59±4 AD%). Nifedipin szignifikáns dilatációt okozott (32±3 AD%). Hemolizált vér hozzáadása a nifedipinre adott választ nem befolyásolta (28±3 AD%). 200 µl hemolizált vér hatására a 340/380 nm-es ratio $1,118\pm0,043$ -ről $1,397\pm0,016$ -re nőtt ($\Delta ratio=0,211\pm0,022$). Kismosást követően a ratio 1,076±0,069-re csökkent. Eredményeinkből arra következtettünk, hogy izolált AB-n a perivaszkuláris vér indukálta vazokonstrikció az intracelluláris kálcium-ion emelkedésével magyarázható. Eredményeink hozzájárulhatnak a subarachnoidealis vérzés patomechanizmusának jobb megértéséhez, kezelésének pontosításához és a betegek jobb prognózisához. TÁMOP-4.2.4.A/2-11-1-2012-0001;4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0024;4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0017;OTKA K-71591

23. INGERGAZDAG KÖRNYEZET HATÁSA PERINATÁLIS ASPHYXIÁS KÁROSODÁSBAN PATKÁNYOK KORAI IDEGRENDSZERI FEJLŐDÉSÉRE

EFECTELE ÎMBOGĂȚIRII MEDIULUI ASUPRA DEZVOLTĂRII TIMPURII DUPĂ ASFIXIE PERINATALĂ LA ȘOBOLANI

EFFECTS OF ENVIRONMENTAL ENRICHMENT ON EARLY DEVELOPMENT IN PERINATAL ASPHYXIA IN RATS

Szerzők: Vadász Gyöngyvér (PTE, ÁOK 5), Kiss-Illés Blanka (PTE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Kiss Péter, egyetemi adjunktus, Anatómiai Intézet, Dr. Koppán Miklós, egyetemi tanár, Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Prof. Dr. Reglődi Dóra, egyetemi tanár, Anatómiai Intézet

Munkacsoportunk évek óta kutatja különféle perinatális kezelések hatását újszülött patkány modellen. Korábban kimutattuk, hogy a perinatális asphyxia jelentősen hátráltatja az idegrendszeri fejlődést patkányban, az ingergazdag környezet pedig védő hatású toxikus léziókban. Jelen kísérletünkben perinatális asphyxia modellben vizsgáltuk az ingergazdagság esetleges védő szerepét. Terminus közeli vemhes patkányokból 15 perc in utero asphyxiás periódust követően császármetszéssel hoztuk világra az újszülött állatokat. Ezt követően random szétosztottuk őket pótanyák almai közé. Az almok egyik felét hagyományos (ingerszegény) ketrecben, másik felét ingergazdag környezetben tartottuk 5 hetes korukig. Így négy állatcsoportot vizsgáltunk: hagyományos ketreces nem asphyxiás (kontroll), hagyományos ketreces asphyxiás, ingergazdag kontroll és ingergazdag asphyxiás. Az idegrendszeri fejlődést 3–21 napos korig vizsgáltuk, melynek során szomatikus paraméterek és neurológiai reflexeik megjelenését követtük figyelemmel. 4 hetes korban a motoros koordináció vizsgálatára "lépéshiba" tesztet végeztünk, 6 hetesen pedig un. újdonságkeresési magatartásuk vizsgálatára került sor "open-field" tesztben. Eredmények: Az asphyxiás állatok fejlődése megkésett a kontrollhoz képest. Az ingergazdag környezet önmagában nem változtatja meg a patkányok fejlődését, ugyanakkor az asphyxiás károsodást számos esetben jelentősen javította a neurológiai reflexekben és a szomatikus paraméterekben. A motoros koordinációs tesztben is tendenciájában javult az asphyxiás állatok teljesítménye ingergazdag környezetben. Az újdonságkereső magatartást is jelentősen megváltoztatta az asphyxia, ebben az ingergazdag környezet nem volt védő hatású.

24. A NEUTROFIL EXTRACELLULÁRIS CSAPDA (NET) KOMPONENSEI STABILIZÁLJÁK AZ ALVADÉKOT

COMPONENTELE CAPCANEI NEUTROFILE EXTRACELULARE (NET) CRESC STABILITATEA CHEAGULUI

THE COMPONENTS OF NEUTROPHIL EXTRACELLULAR TRAP (NET) INCREASE CLOT STABILITY

Szerzők: Varga-Szabó Veronika Judit (SE, ÁOK 5), Farkas Ádám Zoltán (SE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Kolev Kraszimir, egyetemi docens, Orvosi Biokémiai Intézet, dr. Varjú Imre, tudományos segédmunkatárs, Orvosi Biokémiai Intézet

granulociták által kibocsátott, DNS-ből, A NET $DNS \pm hisztonok$ hisztonfehérjékből álló struktúra. fibrinolízisre gyakorolt hatásait vizsgáltuk fibrin-, plazmaalvadék, valamint neutrofil granulociták felhasználásával. A fibrinolízis folyamatát DNS±hiszton jelenlétében turbidimetriás technikával, konfokális lézermikroszkóppal (CONF, fluoreszcens fibrinogénnel, szöveti típusú plazminogén-aktivátor-variánsokkal), illetve makroszkóposan, IBIDI-lemezek segítségével követtük fibrin-, és plazmaalvadékokban. Turbidimetriás esetén forbol-mirisztát-acetáttal aktivált granulociták hatásait is megfigyeltük. Izoterm titrációs kalorimetriával (ITC) mértük fibrin degradációs termékek (FDP-k, méretüket gélelektroforézissel meghatározva), fibrinogén, plazminogén kötődését DNShez. A DNS plazmin-inaktivációt módosító hatását a plazmin-aktivitás fotometriás követésével értékeltük. Tubidimetriás méréseknél fibrinalvadékban DNS±hiszton megnyúlt lízisidőt eredményezett. PMA-val aktivált granulociták, plazmaalvadékban DNS/hiszton a 90%-os lízisig eltelt időben okozott szignifikáns növekedést. CONF megfigyelésnél DNS+hiszton fibrinalvadékban növelte, plazmaalvadékban 28%-kal csökkentette a lízisfront haladásának sebességét. A felvételeken az FDP-k egy része a lízis ellenére alvadékhoz kötve maradt DNS jelenlétében, az ITC megerősítette, hogy a DNS nagy affinitással köti a 150 kDa feletti FDP-ket (Kd~140 nM). Az IBIDI lemezen végzett vizsgálatoknál nem volt szignifikáns eltérés a kontroll- illetve DNS±hisztont tartalmazó fibrinalvadék lízisében, plazmaalvadék esetén DNS lassulást okozott. Ennek hátterében a DNS plazma inhibitorokkal történő plazmin-inaktivációra gyakorolt hatását igazoltuk. A NET, illetve DNS±hisztonok interferálnak a fibrinolitikus rendszer komponenseivel. In vivo, a NET-tartalmú gyulladásos gócok a hemosztázis rendszerével kontaktusba kerülve csökkent litikus érzékenységű alvadék kialakulását segíthetik elő.

25. AZ ENERGETIKAI SZABÁLYOZÁS VIZSGÁLATA RÁGCSÁLÓKBAN: A TRANZIENS RECEPTOR POTENCIÁL VANILLOID-1 (TRPV1) CSATORNA SZEREPE

ANALIZA REGLĂRII ENERGETICE LA ROZATOARE: ROLUL RECEPTORULUI TRPV-1

INVESTIGATION OF THE REGULATION OF ENERGY BALANCE IN RODENTS: ROLE OF THE TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL VANILLOID-1 (TRPV1) CHANNEL

Szerzők: Zsiborás Csaba (PTE, ÁOK 5), Kiss Mihály (MOGYE, ÁOK 5), Kovács-Ábrahám Zoltán (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Garami András, egyetemi adjunktus, PTE ÁOK Kórélettani és Gerontológiai Intézet

Bevezetés: Ismert, hogy a TRPV1 ioncsatorna szerepet játszik bizonyos energetikai folyamatokban (pl. korfüggő elhízás kialakulása). Nem tisztázott azonban, hogy TRPV1 hiányában a testtömeg-szabályozásban szerepet játszó effektorok (lokomotoros aktivitás, maghőmérséklet) hogyan változnak az életkor függvényében. Célkitűzések: Az energetikai effektorok mérése és változásaik analízise az életkor, valamint a TRPV1 jelenlétének/hiányának függvényében génkiütött (KO) egér-, és capsaicin deszenzitizált patkánymodellben. **Módszerek:** Különböző korú hím TRPV1 KO és vad típusú egereket, illetve capsaicin deszenzitizált és kontroll Wistar patkányokat használtunk. Heti rendszerességgel mértük az állatok testtömegét. Szabadon mozgó állatokban telemetriás rendszerben regisztráltuk lokomotoros aktivitásuk és maghőmérsékletük cirkadián változásait. Eredmények: A korábbiaknak megfelelően azt találtuk, hogy fiatalkorban nem mutatkozott különbség a TRPV1 KO és vad típusú egerek testtömege között, az életkor előrehaladtával azonban a KO egerek testtömege szignifikánsan (p<0,05) magasabbnak bizonyult vad típusú társaikénál. Ennek hátterében a fiatalon hiperaktív és hipertermiás KO egerek időskorra bekövetkező fokozott mozgás- és hőmérsékletcsökkenése állhatott. Az egerekkel ellentétben a deszenzitizált patkányok aktivitásfokozódása idősebb korban is megmaradt, esetükben korfüggő elhízás nem jött létre. Következtetések: Eredményeinkkel megerősítettük a TRPV1 jelentőségét az energetikai szabályozásban. A TRPV1 genetikus ablációja életkorfüggő aktivitáscsökkenéshez és elhízáshoz vezet, míg a csatorna funkciójának deszenzitizációval történő károsítása esetén nem jönnek létre ezen változások, feltehetően bizonyos központi idegrendszeri TRPV1 csatornák megmaradt funkciója révén.

B2 témakör - Farmakológia, Labordiagnosztika, Biokémia

Pontozó bizottság:

Dr. Brassai Attila, egyetemi tanár

Dr. Fazakas Zita, egyetemi előadótanár Dr. Fodor Márta Andrea, egyetemi adjunktus Dr. Dóczi K. Zoltán, egyetemi tanársegéd

1. PATKÁNY SZÉRUMBÓL NYERT EXOSZÓMÁK ÉS MIKROVEZIKULÁK KARAKTERIZÁLÁSA ÉS STABILITÁSVIZSGÁLATA

CARACTERIZAREA ȘI STABILITATEA EXOZOMELOR ȘI MICROVEZICULELOR ÎN SERUL DE ȘOBOLAN

CHARACTERISATION AND ASSASSEMENT OF THE STABILITY OF EXOSOMES AND MICROVESICLES IN RAT SERUM

Szerző: Balogh Anikó (SE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Giricz Zoltán, tudományos munkatárs, Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Dr. Baranyai Tamás, Ph.D. hallgató, Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet

Az exoszómák és mikrovezikulák lipid kettősréteggel határolt 30-100 és 100-1000 nm nagyságú extracelluláris vezikulák (EV), számos biológiai folyamat résztvevői. Ezek közül legfontosabb a sejt-sejt közötti kommunikáció. EV-k alapvető biofizikai, izolálási és kezelési feltételei tisztázatlanok, melyeknek jelentős hatása lehet velük végzett kísérletek eredményeire. Ezért célunk vivo kísérletek során vérből izolált exoszómák mikrovezikulák karakterizálása, stabilitásának leírása az idő és tárolási hőmérséklet függvényében. Patkányok hasi aortájából vért vettünk, melyből EV-kat izoláltunk differenciáló centrifugálásokkal. Különböző ideig (0, 2, 4 hét), más-más hőmérsékleten (4, -80 °C-on) tárolt EV-kat karakterizáltunk a tárolás hatásainak vizsgálata érdekében. Az EV-k morfológiáját elektronmikroszkópiával, méretbeli eloszlásukat DLS-sel detektáltuk. Az izolált EV-król készült képek alapján az exoszómák átlagátmérője 83,7 nm, DLS vizsgálatokban pedig 38 nm-nek bizonyult. Ez az érték 4 heti -80 és 4 °C-os tárolást követően egyaránt megnőtt. A mikrovezikulák 250 nm-es átlagátmérővel rendelkeznek. Négy hét tárolást követően -80 °C-on méretük nem változott számottevően, viszont 4°C-on átlagátmérőjük lecsökkent 130 nm-re. Négy hét tárolást követően az exoszómák átlagátmérője megnő, amely aggregációra utal. A mikrovezikulák pedig -80°C-on stabilak maradnak, míg 4 °C-on -feltehetőleg dezintegrációjuk következtében átmérőjük lecsökken. Ezek alapján megállapíthatjuk, hogy az exoszómák rövid ideig tárolhatóak, míg a mikrovezikulák -80 °C-os tárolás mellett egy hónapig is felhasználhatóak maradnak

2. HEPATOCITA-KUPFFER-SEJT KOKULTÚRA VIZSGÁLATA, MINT IN VITRO MODELL NANORÉSZECSKÉK SZERVEZETEN BELÜLI VISELKEDÉSÉNEK TANULMÁNYOZÁSÁRA

STUDIU DE COCULTURĂ A CELULELOR HEPATOCITARE ȘI KUPFFER CA MODEL IN VITRO PENTRU INVESTIGAREA EFECTELOR NANOPARTICULELOR ASUPRA ORGANISMULUI

STUDY OF HEPATOCYTE-KUPFFER-CELL COCULTURE, AS AN IN VITRO MODEL THAT CAN HELP TO REVEAL THE BEHAVIOUR OF NANOPARTICLES

Szerző: Csiszér Ágnes (MOGYE, ÁOK 3)

Témavezető: Dr. Jemnitz Katalin Ph.D., Gyógyszertranszport és Toxicitás Laboratórium laborvezetője, MTA-TTK Molekuláris Farmakológiai Intézet

Bevezetés: A leggyakrabban hordozóként, gyógyszerterápiára használt nanopartikulumok farmakokinetikája eltér a kismolekulájú gyógyszerekétől. A konvencionálisan használt hepatocita monokultúrák nem alkalmasak a nanorészecskék tanulmányozására. Célkitűzések: A hepatociták és Kupffer-sejtek közötti kölcsönhatások felderítése, stabil hepatocita-Kupffersejt kokultúra beállítása, mely segítségével vizsgálhatóvá válik a nanorészecskék hatása a máj funkcióinak megváltozására, esetleges elvesztésére. Módszerek: A kísérleteket Wistar típusú hím patkányokon végeztük. Az altatott állat máját izoláltuk, sejtekre bontottuk, és kimetszettük. Ezt követően a sejteket preparáltuk, majd kialakítottuk a hepatocitákat és Kupffer-sejteket tartalmazó szendvicskultúrát. Kísérletünkben azt vizsgáltuk, hogy a baktériumok falából származó lipopoliszacharid (LPS) a Kupffer-sejtek aktivációja révén, hogyan befolyásolja egy májspecifikus funkció, a CYP2B1/B2 enzimek indukálhatóságát, valamint, hogy az M1 típusú makrofágok hatását befolyásoló gadolínium(III)-klorid képes-e az LPS hatásának kivédésére. Ennek vizsgálatára 96 órás, fenobarbitállal indukált kokultúrát használtunk. Az említett enzimek aktivitásának méréséhez szubsztrátként 7-pentoxialkalmaztunk, amelyből O-dealkilezéssel rezorufint fluoreszcens rezorufin keletkezik, melynek fluorimetriásan detektáltuk. Eredmények: Az LPS kezelés csökkentette az indukció mértékét. A gadolínium(III)klorid jelenlétében elvégzett LPS kezelés nem befolyásolta a CYP2B enzimek indukálhatóságát. Következtetés: kezelés hatására a hepatociták metabolikus aktivitása csökken, mivel a klasszikus úton aktivált M1

makrofágokkal való interakció eredményeként a sejt arra törekszik, hogy túlélése érdekében alapfunkcióit megtartsa. A gadolínium(III)-kloriddal képesek vagyunk kivédeni az M1 makrofágok hatását a hepatocita funkciókra.

3. A COMPACT MIOSZTATIN MUTÁCIÓ METABOLIKUS HATÁSAI

EFECTELE METABOLICE MUTAȚIEI MIOSTATINULUI COMPACT

METABOLIC EFFECTS OF THE COMPACT MYOSTATIN MUTATION

Szerzők: Csorba Csenge (SZTE, ÁOK 5), Demcsák Alexandra (SZTE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Keller-Pintér Anikó, Tudományos Munkatárs, Szegedi Tudományegyetem (SZTE), Dr. Mendler Luca, egyetemi adjunktus, Szegedi Tudományegyetem (SZTE)

Amiosztatinaharántcsíkoltizomtömeg főnegatív regulátora, a mutációját hordozó Compact egértörzs hipermuszkuláris fenotípusú. Korábban kimutattuk, hogy ezen mutáció ellentétesen befolyásolja a tibialis anterior izom, valamint a máj relatív tömegét és glikogénkoncentrációját. Célunk volt a Compact egerek gastrocnemius és quadriceps femoris izmainak glikogéntartalom-analízise, a máj funkcionális vizsgálata, továbbá a mutáció glükózanyagcserére gyakorolt hatásának tanulmányozása. Hím Compact és kontroll egereket (n=3-9, 12 hetes) vizsgáltunk. A gastrocnemius quadriceps femoris izmok spektrofotometriával meghatározott glikogéntartalma a tibialis anteriorhoz hasonlóan szignifikánsan nagyobb (1,16±0,16 vs. 0,75±0,07 mg, átlag±SEM, p<0,05; ill. 1,33±0,11 vs. 0,85±0,04 mg, átlag±SEM, p<0,001), míg a testtömegre normalizált glikogénkoncentráció szignifikánsan alacsonyabb Compactokban (3,08±0,37 vs. 4,9±0,32 mg/g, átlag±SEM, p<0,01; ill. 3,03±0,25 vs. 3,87±0,15 mg/g, átlag±SEM, p<0,01). A szintén spektrofotometriával meghatározott testtömegre vonatkoztatott májszöveti ALAT aktivitás a Compact egerekben szignifikánsan kisebb (12,18±0,78 vs. 18,29±0,24 IU/g, átlag±SEM, p<0,001). A Western blottal analizált foszfo-Akt mennyisége szignifikánsan magasabb a Compactokban. Intraperitoneális (ip.) glükóz tolerancia teszt során (2 mg glükóz/g testtömeg) a Compact állatokban gyorsabb a perifériás szövetek glükózfelvétele, míg az ip. piruvát tolerancia teszt (2 mg piruvát/g testtömeg) alapján a hepatikus glükoneogenezis csökkent. A Compact mutáció az izomszövetre gyakorolt hatásán kívül szisztémás metabolikus változásokat eredményez: befolyásolja a máj funkcionális kapacitását és növeli a perifériás szövetek inzulinérzékenységét.

4. ABÚZUS SZEREK HATÁSA A LIMBIKUS RENDSZERRE

EFECTUL SUBSTANȚELOR DE ABUZ ASUPRA SISTEMULUI LIMBIC

THE EFFECT OF DRUGS OF ABUSE ON THE LIMBIC SYSTEM

Szerzők: Káli Annamária (MOGYE, ÁOK 6), Szabó Szende Réka (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Prof. Dr. Vizi E. Szilveszter, Magyar Tudományos Akadémia volt elnöke, Gyógyszerkutatási kutatócsoport vezetője, Magyar Tudományos Akadémia Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Budapest, Dr. Zsilla Gabriella, kutató orvos, Magyar Tudományos Akadémia Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Budapest, Dr. Bán Erika, egyetemi tanársegéd, Farmakológia Tanszék, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Prof. Dr. Brassai Attila, egyetemi tanár, Farmakológia Tanszék, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezetés: Az abúzus szerek használata az egyik legfontosabb, leginkább fiatalokat érintő orvosi és szociális probléma. Ezen szerek hatásmechanizmusának fő színtere a limbikus rendszer, ahol dopamint (DA) felszabadítva boldogság érzetét keltik. Célkitűzés: A mephedronnak, mint az abúzus szerek modern képviselőjének, egér hippocampusra kifejtett hatásának vizsgálata. Anyag és módszer: Szakirodalmi áttekintés és in vitro Field ingerlés által kiváltott 3H-DA release mérése. 35–45 napos CD1 egereket lefejezve a hippocampust kipreparáltuk, szeleteltük, majd 3H-DA-al töltöttük fel. A szeleteket szövetkamrákba helyezve, 37°C-on Krebs oldattal átmosva, kétszer elektromosan ingereltük (3. és 13. mintánál) és mephedront alkalmaztunk (8. mintától a kísérlet végéig). A 3H-DA tartalom mérése a nyert mintákból. Eredmények: A minták kezdeti radioaktivitás tartalma 3464±246 Bq/g. Kontrol kísérletekben az elektromos ingerlés megnöveltea release-t(S1=16667 \pm 1031Bq/g,S2=14232 \pm 1188Bq/g),egy FRS2/FRS1=0.969±0.034% (n=4) arányt eredményezve. Azon kísérletekben ahol mephedront alkalmaztunk, nemcsak a stimulált release (FRS2/FRS1=2.25±0.253%) emelkedett meg, hanem a resting release is (FRR2/ FRR1=1.366±0.106%, n=4). **Megbeszélés:** Eredményeink alátámasztják feltételezésünket, hogy a mephedron, mint új pszichostimuláns, hatással van a limbikus rendszerre, fokozva a DA felszabadulást. Valószínű ennek köszönhető erőteljes addiktív hatása.

5. AZ ASA RÉSZLEGES HIÁNYÁNAK VIZSGÁLATA KRÓNIKUS VESEBETEGEKNÉL, A BETEGSÉG PROGRESSZIÓJÁNAK LEHETSÉGES PERSPEKTÍVÁJA

EXAMINAREA DEFICITULUI DE ASA LA PERSOANE CU BOLI RENALE CRONICE, O PERSPECTIVĂ ÎN PROGRESIA BOLII

EXAMINATION OF PARTIAL DEFICIT OF ASA IN CHRONIC RENAL DISEASE, DISEASE PROGRESSION, POSSIBLE PERSPECTIVES

Szerzők: Kovács Zsolt (MOGYE, ÁOK 5), Kocsis Kinga Katinka (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Fazakas Zita, egyetemi előadótanár, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Dr. Ivácson Zsófia, belgyógyász-nefrológus főorvos, B. Braun Dialízis Központ, Sepsiszentgyörgy

Bevezetés: Az arylsufatase A egy lizoszomális enzim, mely a szulfatidok bomlását katalizálja. A cerebrozid-3szulfát elsősorban a központi idegrendszer lipidjeiben és a magas nátrium-transzporttal rendelkező szervekben található meg: vesékben, nyálmirigyekben. A krónikus vesebetegség előrehaladtával a szervezet ASA szintje is csökken, demenciát és feltehetően a betegség további progresszióját okozva. Célkitűzés: Krónikus veseelégtelen betegek szérum ASA vizsgálata. Anyag és módszer: 2014. januárjában 58 dializált beteg illetve egy 10 főből álló kontroll csoport vérmintáját vizsgáltuk spektrofotometriás módszerrel és elemeztük Graphpad InStat statisztikai programmal. Eredmények: A nemek (p=0,8435) és a korcsoportok (p=0,7481) közti eloszlás terén nem találtunk szignifikanciát. A vizsgált minták alapján számottevő különbség mutatkozik a vesepótló kezelésben eltöltött idő függvényében (p<0.0001) illetve a betegek és a kontroll csoport közt (p<0,0166). Ami a betegség etiológiáját (p=0,3039) és a kezelés hatékonyságát (p=0,2144) illeti nem találtunk szignifikáns különbségeket. Következtetések: Mivel ezek a savas vegyületek koncentráltan találhatók a vesékben, feltételezhetően közrejátszanak a szervezet ozmotikusegyensúlyának biztosításában. Eredményeinkarra engednek következtetni, hogy a krónikus vesebetegségben szenvedők esetében az ASA részleges hiánya a kórlefolyás súlyosbító tényezőjeként szerepel. Továbbá javasoljuk Omega-3 zsírsavak, D-vitamin és egyéb étrendkiegészítők adását vesebetegek esetén.

6. A DOHÁNYZÁS ÉS A NIKOTIN ABÚZUS KÁROS HATÁSA SPECIFIKUS RECEPTOROKRA

EFECTUL NOCIV AL FUMATULUI ŞI AL ABUZULUI DE NICOTINĂ ASUPRA UNOR RECEPTORI SPECIFICI

THE HARMFUL EFFECT OF SMOKING AND NICOTINE ABUSE ON SPECIFIC RECEPTORS

Szerzők: Szabó Szende Réka (MOGYE, ÁOK 6), Káli Annamária (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Prof. Dr. Vizi E. Szilveszter, Magyar Tudományos Akadémia volt elnöke, Gyógyszerkutatási kutató csoport vezetője, Magyar Tudományos Akadémia Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Budapest, Dr. Zsilla Gabriella, kutató orvos, Magyar Tudományos Akadémia Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Budapest, Dr. Bán Erika Gyöngyi, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Prof. Dr. Brassai Attila, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezetés: A Global Adult Survey 2011-es felmérése alapján Romániában a dohányzás több mint 33000 személy halálát okozza évente, 70%-uk 35 és 69 év közötti. Körülbelül 500 millió ma élő ember eshet áldozatul a cigarettákban található nikotin addiktív, valamint a különféle egyéb vegyületek káros hatásának. Célkitűzés: A nikotin dopamin (DA) felszabadulásban betöltött szerepének vizsgálata patkány nucleus accumbensben, valamint a szelektív DAújrafelvételt gátló GBR-12909 hatásának vizsgálata erre a DA felszabadulásra. Anyag és módszer: Szakirodalmi áttekintés és in vitro Field ingerlés által kiváltott 3H-DA release mérése. OGR eredetű hím patkányokat lefejeztünk, kipreparáltuk a nucleus accumbens-eket, majd 3H-DAal töltöttük fel. A szeleteket szövetkamrákba helyeztük, 37°C-on Krebs oldattal átmostuk, egyszer elektromosan ingereltük (3. mintánál), nikotint a 13. mintánál alkalmaztuk, a GBR-12909-t pedig a 8. mintától alkalmaztuk a kísérlet végéig. A 3H-DA tartalmat mértük a nyert mintákból. Eredmények: A minták kezdeti radioaktivitás tartalma $1.88 \times 106 \pm 11.49 \text{ KBq/g}$. Nikotin hatására szignifikánsan megnövekedett a DA release, egy FRR2/FRR1=4.15±0.529 (n=6) arányt eredményezve. A GBR-12909 hatása szintén szignifikánsnak mondható: majdnem teljesen meggátolta a nikotin hatására bekövetkezett DA felszabadulást (FRR2/ FRR1=1.52±0.111, n=4). **Megbeszélés:** Eredményeink alátámasztják a nikotin abúzus szerekhez hasonlóan kifejtett hatását a DA jutalmazási rendszerre. Valószínüleg ennek is tulajdonítható a dohányzás függőséget okozó hatása.

B3 témakör – Mikrobiológia, Infektológia, Bőrgyógyászat, Reumatológia

Pontozó bizottság:

Dr. Lőrinczi Lilla, egyetemi előadótanár

Dr. Fekete László, egyetemi adjunktus Dr. Székely Edit, egyetemi adjunktus Dr. Zaharia Kézdi Iringó Erzsébet, egyetemi adjunktus Dr. Incze Andrea, egyetemi tanársegéd

1. A MAROSVÁSÁRHELYI II. SZ. INTENZÍV TERÁPIÁS OSZTÁLYON KIMUTATOTT KÓROKOZÓK ANTIBIOTIKUMREZISZTENCIÁJA

REZISTENȚĂ LA ANTIBIOTICE A GERMENILOR IZOLAȚI LA CLINICA ANESTEZIE ȘI TERAPIE INTENSIVĂ II TG. MUREȘ

ANTIBIOTIC RESISTANCE OF THE GERMS ISOLATED IN THE INTENSIVE CARE UNIT II TG. MUREŞ

Szerző: Dézsi Ede (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Zaharia Kézdi Iringó, egyetemi előadótanár, MOGYE, I. sz. Fertőző Betegségek Klinika

Bevezetés: Az intenzív terápiás osztályon kezelt betegek zöme empírikus antibiotikus kezelésben részesül, a célzott helyes terápia a kórokozók érzékenységén alapul. Célkitűzés: Megvizsgálni a marosvásárhelyi intenzív terápiás osztályon kimutatott kórokozók antibiotikum rezisztenciáját, az ezen alapuló terápiás lehetőségeket. **Anyagés módszer:** Retrospektív keresztmetszeti tanulmány melyben a II. sz. Intenzív Terápiás Osztályon 2013-ban kezelt betegektől kimutatott kórokozók érzékenységét vizsgáltam az antibiogramokat felhasználva. Eredmények: 138 kórokozót izoláltak 97 betegtől. 46 Gram-pozitív, 92 pedig Gram-negatív volt. Az antibiogram eredménye átlagosan 8 nap után állt rendelkezésére. A leggyakrabban izolált Gram-pozitív kórokozók a Staphylococcus aureus (27-19 MRSA) és 14 Enterococcus spp. A leggyakoribb Gram-negatív kórokozók a Pseudomonas aeruginosa (28) és az Acinetobacterspp. (24). A 19 MRSA törzs nagy mértékben rezisztens volt clindamycinre (16), levofloxacinra (12), eritromicinre (17), gentamicinre (8) míg érzékenységét megőrizte linezolid (3), vancomycin (0) esetében. A 14 izolált Enterococcus spp. törzs megőrizte érzékenységét linezolidra (1), vancomycinre (0). A 28 Pseudomonas aeruginosa törzs rezisztenciát mutatott imipenemre (19), gentamicinre (17), tobramicinre (16) és érzékenységét megőrizte colistinre (0). A 24 Acinetobacter spp. rezisztenciát mutatott cefepimre (18), imipenemre (17), amikacinra (15), érzékenységét megőrizte colistinre (0), tobramicinre (5). Következtetés: A feltételezett kórokozóknak megfelelően Intenzív Terápiás Osztályon empírikus antibiotikum terápia esetén javalltak a linezolid, vancomycin, colistin és trimethoprim/sulfamethoxazol.

2. KARDIOVASZKULÁRIS RIZIKÓFAKTOROK FELMÉRÉSE HIV POZITÍV BETEGEKNÉL

EVALUAREA FACTORILOR DE RISC CARDIOVASCULAR LA PACIENȚI SEROPOZITIVI HIV

EVALUATION OF CARDIOVASCULAR RISK FACTORS IN HIV INFECTED PATIENTS

Szerző: Dósa Ildikó Hajnal (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Zaharia Kézdi Erzsébet Iringó, Főorvos, 1. sz. Fertőző Betegségek Klinika

Bevezetés: A nem immunhiányos állapot okozta elhalálozások leggyakoribb okai HIV fertőzött betegeknél a szívérrendszeri megbetegedések. Célkitűzés: HIV pozitív betegek kardiovaszkuláris rizikófaktorainak felmérése. és módszer: Retrospektív keresztmetszeti tanulmányunkban vizsgáltuk a Marosvásárhely-i I.-es számú Fertőző Klinika nyilvántartásában levő, 32 HIV fertőzöttnél a szív-érrendszeri rizikótényezőket (életkor, dohányzás, hypertonia, diabetes, dyslipidaemia, obezitás), 10 éves kardiovaszkuláris rizikót a Framingham pontrendszerrel, illetve összefüggéseket kerestünk az adatok, kezelési séma, immunállapot között. A statisztikai számításokat Student T, Mann-Whitney tesztekkel végeztük. Eredmények: A betegek 66%-a férfi, átlagéletkor 26,68±6,91, 75%-uk AIDS stádiumú, 94%-uk antiretrovirális terápián volt. Kockázati tényezők: hipertrigliceridaemia 63%, alacsony HDL 47%, dohányzás 34%, magas összkoleszterin, LDL szint 25% és 16%. A hypertonia és az obezitás prevalenciája 6% és 3%. A betegek 16%-nak Framingham értéke 10-20% közötti. A lipidértékek szignifikáns eltérését észleltük a kezelés alatt (p<0,0001), több kezelési séma (p=0,043) és a proteáz-inhibitor alapú terápia esetén (p=0,0028). A CD4>500 sejt/µL magasabb HDL értékekkel társult (p=0,009). Következtetés: A leggyakoribb kockázati tényező a hipertrigliceridaemia, ezt követi az alacsony HDL, dohányzás, hypercholesterinaemia és magas LDL. Vizsgálatunkban kevés volt az obezitás és a hypertonia. A fiatal korosztály ellenére, közepes rizikójú csoportba is kerültek betegek. Az antiretrovirális terápia negatívan befolyásolja a lipidértékeket, a jó immunállapot protektív lehet a kardiovaszkuláris betegségekkel szemben.

3. TERHESSÉG ÉS MELANOMA MALIGNUM KAPCSOLATA CORELAȚIA DINTRE SARCINĂ ȘI MELANOMUL MALIGN

THE CORRELATION BETWEEN PREGNANCY AND MALIGNANT MELANOMA

Szerzők: Fábián Melinda (SE, ÁOK 6)

Témavezetők: Prof. Dr. Kárpáti Sarolta, egyetemi tanár, Semmelweis Egyetem Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika, Dr. Tóth Veronika, egyetemi tanársegéd, Semmelweis Egyetem Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika

A melanoma malignum (MM) a leggyakoribb terhesség asszociált rosszindulatú daganat. Jelenleg kevés irodalmi adat érhető el arra vonatkozóan, hogy pontosan milyen hatással vannak a nemi hormonok, illetve a tartósan fennálló magasabb hormonszint a meglévő pigmentált naevusok malignus átalakulására, vagy a már diagnosztizált MM progressziójára. Jelen retrospektív vizsgálatot a Semmelweis Egyetem Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinikán 2003-2013 között melanomával diagnosztizált 13–48 év közötti nőbetegeken végeztem. A vizsgált adatok közé tartozott a betegek életkora, a pigmentált naevusok esetleges terhesség alatti változása, a diagnózis ideje, a primer daganat szövettani jellemzői, a társbetegségek, a spontán valamint a művi abortuszok száma, a placenta valamint a született gyermek állapota. A 10 éves periódus alatt összesen 347 13–48 év közötti nőbeteg esetében került MM felismerésre. A 347 nőbetegből 39 (11,2%) esetében a graviditás és a MM kialakulása időben közel esett egymáshoz. A betegek átlagéletkora 31,74±4,88 év volt. A terhesség és a MM diagnózisa közötti idő függvényében a gravidákat öt szempont szerint csoportosítottam. A gravidák 26%-a számolt be a már terhesség előtt is meglévő naevus szín-valamint növekedésbeli változásáról. A fogamzóképes korban lévő nők között viszonylag magasnak bizonyult a graviditással összefüggésbe hozható melanomák száma. A fentiek hangsúlyozottan felvetik a MM és a terhesség közötti korrelációt.

4. DIAGNOSZTIKAI ÉS KEZELÉSI ÚJDONSÁGOK SZISZTÉMÁS SZKLERÓZIS OKOZTA SZEKUNDER RAYNAUD JELENSÉGBEN

NOUTĂȚI DIAGNOSTICE ȘI TERAPEUTICE ÎN FENOMENUL RAYNAUD SECUNDAR ASOCIAT SCLEROZEI SISTEMICE

NOVELTIES IN DIAGOSTICS AND THERAPY OF RAYNAUD'S PHENOMENON SECONDARY TO SYSTEMIC SCLEROSIS

Szerzők: Gáspár Hanga Katalin (MOGYE, ÁOK 6), Forró Csilla (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Magdás Annamária, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Maros Megyei Klinikai Kórház IV-es Belgyógyászati Klinika, Copotoiu Monica, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Maros Megyei Klinikai Kórház Reumatológia Klinika, Pârvu Mirela, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Maros Megyei Klinikai Kórház Reumatológia Klinika, Incze Sándor, egyetemi előadótanár, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Maros Megyei Klinikai Kórház IV-es Belgyógyászati Klinika

Bevezetés: A kötőszöveti megbetegedésekhez társuló Raynaud jelenség irreverzibilis szöveti károsodásokkal, recidiváló ujjfekélyekkel jár. A terápiás lehetőségek korlátozottak. **Célkitűzés:** Mivel a prosztaglandinok (PGE1) hatásátilletőenkevéstapasztalatállrendelkezésünkre, célunk a PGE1 hatékonyságának vizsgálata az ujjak vaszkuláris megbetegedésében, egy szisztémás szklerózishoz társuló szekunder Raynaud jelenségben szenvedő páciensnél. **Módszerek:** Egy 79 éves nőbeteg esetét mutatjuk be, aki 6 évi Raynaud jelenséget követően, ujjfekély miatt került beutalásra. Fizikális vizsgálattal szklerodermára utaló arcot, szklerodaktíliát, valamint a jobb kéz 3. ujjának fájdalmas fekélyét észleljük, utóbbi a beutalás előtt egy héttel jelent meg. Személyes kórelőzményében alsó végtagok krónikus érszűkülete, ischémiás cardiopáthia szerepel. A laboratóriumi vizsgálatok anti-RO-52 antitest pozitivitást jeleznek, Schirmer teszt pozitív. A periungiális kapillaroszkópia a hajszálerek számának csökkenését, kanyargós lefutású, bokorszerű kapillárisokat, valamint megakapillárisokat mutat. A fényreflexiós plethysmográfia a vérellátás hiányát jelzi. Kardio-pulmonáris elváltozásokat nem találtunk. A páciens napi 75 mg aszpirin, 2x400 mg pentoxifilin, 2x20 mg nitrát kezelésben részesül. A beutalás során alprostadilt kapott, 10 napon át napi 40µg-os, 10 ng/kg/ perc adagban. Eredmények: 10 napos alprostadil kezelést követően az ujjfekély begyógyult. A fotopletizmográfia kimutatta a perifériás vérellátás javulását: 0 mV/V-ról 0,3 mV/V-ra növekedett. Következtetés: A fényreflexiós plethysmográfia új módszert nyújt a perifériás vérellátás felméréséhez. Az PGE1 alkalmazása ígéretes lehet a Raynaud jelenségben megjelenő fekélyek kezelésében.

5. EXTRACELLULÁRIS VEZIKULÁK HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA AUTOIMMUN ARTHRITIS MODELLEKBEN

ROLUL IMUNMODULATOR AL VEZICULELOR EXTRACELULARE ÎN MODELE EXPERIMEMTALE DE ARTRITĂ AUTOIMUNĂ

THE IMMUNOMODULATORY ROLE OF THE EXTRACELLULAR VESICLES IN EXPERIMENTAL MODELS OF AUTOIMMUNE ARTHRITIS

Szerző: Juhász Anikó (SE, ÁOK 5), Langer Márk (SE, ÁOK 5)

Témavezetők: dr. Buzás Edit, egyetemi tanár, Semmelweis Egyetem Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézete, Pálóczi Krisztina, laboratoriumi analítikus, Semmelweis Egyetem Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézete

Háttér: A rheumatoid arthritis szisztémás autoimmun betegség, amely a betegek életminőségének romlását, munkaképességük, várható élettartamuk csökkenését okozza. A világszerte folyó kutatások ellenére megelőzése még ma sem lehetséges. Célkitűzés: Vizsgálataink során állatkísérletes modelleken thymus- és lépsejt eredetű extracelluláris vezikulák (EV) oltásával próbáltuk megelőzni az arthritis kialakulását. Módszerek: BALB/c és DBA1 egerek bioreaktorban tenyésztett thymocyta és lépsejt kultúráinak 24 órás felülúszójából EV-kat izoláltunk. Kondroitináz-ABC enzimmel részlegesen deglikozilált humán magzati porc aggrekán és DDA adjuváns intraperitoneális oltásával indukáltunk arthritist BALB/c egérben, glukóz 6 foszfát izomeráz (GPI) peptid és CFA emulziójával pedig DBA1 egerekben. Az első indukciós oltásokkal egyidejűleg az egereket thymus vagy lépsejt eredetű EV-kal oltottunk intravénásan. Az arthritis lefolyását klinikai kumulatív score értékekkel jellemeztük, és meghatároztuk az aggrekán- és GPI specifikus, valamint az össz IgM és IgG szinteket az arthritis különböző stádiumaiban. Eredmények: A thymus vezikulákkal történő oltás nem akadályozta meg teljesen a tünetek kialakulását, azonban enyhébb tüneteket (alacsonyabb kumulatív arthritis score értékeket) eredményezett. Ugyanakkor mind az aggrekán-specifikus, mind az össz IgM szintek csökkent értéket mutattak a thymus eredetű mikrovezikulákkal is oltott csoportban az arthritises kontrollcsoporthoz képest. A GPI peptid indukált arthritisben az EV-kal szinte teljes mértékben sikerült megakadályozni a gyulladásos tünetek Következtetések: Vizsgálatainkkal extracelluláris EV-k immunmodulációs szerepét sikerült igazolnunk.

6. VITAMINOKAT, ÁSVÁNYI ANYAGOKAT ÉS NYOMELEMEKET TARTALMAZÓ KÉSZÍTMÉNY HATÁSA A SZÍVIZOM GÉNEXPRESSZIÓS MINTÁZATÁRA DIABÉTESZES PATKÁNY MODELLBEN

EFECTUL UNUI PREPARAT DE VITAMINE, MINERALE ȘI OLIGOELEMENTE PE SCHIMBĂRILE EXPRESIEI GENELOR CARDIACE ÎN ȘOBOLANI DIABETICI

EFFECT OF A PREPARATION OF VITAMINS, MINERALS AND TRACE ELEMENTS ON CARDIAC GENE EXPRESSION CHANGES IN DIABETIC RATS

Szerző: Kis László (SZTE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Sárközy Márta PhD, posztdoktor, SZTE ÁOK Biokémia Intézet, Dr. Szúcs Gergő PhD, tudományos segédmunkatárs, SZTE ÁOK Biokémia Intézet, Dr. habil Csont Tamás PhD, egyetemi docens, SZTE ÁOK Biokémia Intézet

A vitaminokat, ásványi anyagokat és nyomelemeket (VÁNY) tartalmazó készítmények gyakori étrend kiegészítők; azonban hatásuk kevéssé ismert a diabétesz mellituszra (DM) és kardiovaszkuláris szövődményeire. Ezért egy VÁNY készítmény hatását vizsgáltuk a szívizom génexpressziós mintázatára diabéteszes patkány modellben. Két napos hím Wistar patkányokat streptozotocinnal (STZ; ip. 100 mg/kg) vagy vivőanyagával oltottunk a DM létrehozására. Az 5. héttől a kontroll illetve a diabéteszes csoportok VÁNY készítményt vagy placebót kaptak. A DM illetve a VÁNY készítmény hatásának ellenőrzésére a 4. és 12. héten orális glükóz tolerancia tesztet (OGTT) végeztünk. A 12. héten a szíveket izoláltuk, majd DNS-chip készült a génexpressziós változások vizsgálatára. A 4. héten az STZvel kezelt csoport csökkent glükóz toleranciát mutatott (1754±114 vs. 829±24 min*mmol/l, p<0,05 igazolva a DM kifejlődését. A 12. hétre a VÁNY készítmény szignifikánsan javította a glükóz toleranciát a diabéteszes csoportokban (1486±130 vs. 2076±195 min*mmol/l, p<0,05). A DNSchipen 122 gén változott a DM hatására, melyek közül a VÁNY készítmény hatására 68 gén ellentétesen, 2 gén azonos irányban változott. A változott gének között vannak DM-szal (Mt1a) illetve szívizommal (Card9) kapcsolatos gének valamint ezekhez eddig nem köthető gének is (Tmem140, B3galt2). Összefoglalva DM hatására változik bizonyos gének kardiális expressziója, valamint a VANY készítmény a DM okozta génváltozásokat képes kedvezően befolyásolni.

7. INTENZÍV TERÁPIÁS ÉS MÁS FEKVŐBETEG OSZTÁLYOKON FEKVŐ BETEGEK SZÉKLETMINTÁIBÓL IZOLÁLT KITERJEDT SPEKTRUMÚ BÉTA-LAKTAMÁZT TERMELŐ BÉLBAKTÉRIUMOK INTEGRONJAINAK JELLEMZÉSE

CARACTERIZAREA INTEGRONILOR ENTEROBACTERIILOR PRODUCĂTOARE DE ESBL, IZOLATE DIN PROBE DE MATERII FECALE RECOLTATE DE LA PACIENȚI DIN UNITĂȚI DE TERAPIE INTENSIVĂ ȘI ALTE UNITĂȚI SPITALICEȘTI

CHARACTERISATION OF INTEGRONS OF ESBL PRODUCING ENTEROBACTERIA ISOLATED FROM FAECAL SAMPLES OF PATIENTS FROM INTENSIVE CARE UNITS AND OTHER INPATIENTS

Szerző: Monostori Júlia Ágnes (DEOEC, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Kardos Gábor, egyetemi tanársegéd, Debreceni Egyetem Orvosi Mikrobiológia Intézet

Kiterjedt spektrumú beta-laktamáz (ESBL) termelők gasztrointesztinális hordozása infekciók forrása lehet. Összehasonlítottuk az ESBL hordozó enterobacteriumok prevalenciáját és integron hordozását felnőtt és gyermek fekvő- és intenzívosztályokról származó székletmintákban. Összességében 1593 székletmintát vizsgáltunk (723 felnőttosztályról, 84 felnőtt intenzívosztályról, 758 gyermekosztályról, 191 gyermek intenzívosztályról), ezeket cefotaximmal kezelt eosin-metilénkék agarra oltottuk, a kitenyésző mintákat kettős-szinergizmus teszttel vizsgáltuk. blaTEM, blaSHV, blaCTX-M géneket illetve integronokat PCR-rel és szekvenálással azonosítottuk. A hordozási ráták rendre 21,4%, 17,5%, 20,4% és 5,5% voltak felnőtt ITO-n, felnőtt nem-ITO-n, gyermek ITO-n és gyermek nem-ITO-n. A leggyakoribb fajok a Klebsiella pneumoniae (54.6%, 112/205) és az Escherichia coli (41.5%, 85/205) voltak, fajeloszlásuk összehasonlítható volt a különböző osztályokon. A leggyakoribb ESBL gén a blaCTX-M-15 volt. Az integron 1 és 2 típus prevalenciája rendre 73,2% (150/205) és 4,87% (10/205) volt. Az ant(3")-Ia, ant(3")-Ib, ant(3")-Ie, aac(6')-Ib, dfrA1, dfrA7, dfrA12, dfrA15 és cmlA1 génkazettákat azonosítottuk, a leggyakoribbak az ant(3")-Ia (31 K. pneumoniae, 6 E. coli), ant(3")-Ib (32 K. pneumoniae, 1 E. coli) és dfrA17-ant(3")-Ie(33 E. coli) voltak. Az integronok gyakoribbak voltak gyermekosztályról származó mintákban, a génkazetták diverzitása szintén nagyobbnak bizonyult itt. Az ESBL termelők integronon kódolt génjeinek hordozási és géneloszlási rátáinak eloszlása különböző epidemiológiai szituációt vet fel felnőtt és gyermekosztályok között. A TÁMOP 4.2.4. A/2-11-1-2012-0001 pályázat támogatta e tanulmányt.

C1 témakör - Kardiológia

Pontozó bizottság:

Dr. Jánosi András, egyetemi tanár

Dr. Benedek Imre, egyetemi tanár Dr. Kikeli Pál, ny. egyetemi tanár Dr. Frigy Attila, egyetemi adjunktus Dr. Máthé Lehel, egyetemi adjunktus Dr. Germán-Salló Márta, egyetemi adjunktus Dr. Kovács István, egyetemi tanársegéd

1. A PRIMÉR PERKUTÁN KORONÁRIA INTERVENCIÓT KÖVETŐ ST SZAKASZ ELEVÁCIÓ CSÖKKENÉS HASZNOS KOCKÁZAT MEGHATÁROZÓ ESZKÖZ STEMI BETEGEKNÉL

REZOLUȚIA SEGMENTULUI ST POSTANGIOPLASTIE PER PRIMAM, MODALITATE ÎN DETERMINAREA FACTORULUI DE RISC LA PACIENȚII CU IMA STEMI

INTEGRATED SCORE OF ST SEGMENT RESOLUTION FOLLOWING PRIMARY PCI – A USEFUL TOOL FOR RISC STRATIFICATION IN PATIENTS WITH ST SEGMENT ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION

Szerző: Albert Csilla (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Prof. Dr. Benedek Imre, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Sürgősségi Egyetemi Kórház Kardiológia Osztály, Dr. Benedek Theodora, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Sürgősségi Egyetemi Kórház Kardiológia Osztály, Dr. Bajka Balázs, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Sürgősségi Egyetemi Kórház Kardiológia Osztály

Bevezető: primer PCI-n átesett betegeknél a miokardium reperfuzioját az ST-szakasz elevációjának csökkenése (rezolúció) tükrözi. Kevesbé ismert a pPCI-t követő ST szakasz rezolució illetve kardiovaszkuláris rizikó közötti összefüggés. Tanulmányunk célja az ST szakasz rezolució összegzett pontszáma és az 1 éves elhalálozás illetve MACE arány közötti összefüggés pPCI-n átesett betegeknél. Módszer: 462 pPCI-n átesett STEMI beteget választottunk. Az összesített EKG pontszámot minden olyan elvezetés ST szakasz elevációjának összeadásával számoltuk ki ahol ez jelen volt. Az ST szakasz elemzését a beutaláskor majd a pPCI-t követő első órában végeztük el. Két betegcsoport: 1. csoport – 358 beteg >70% volt az ST szakasz rezoluciója illetve a 2. csoportban – 104 beteg <70%-os ST szakasz rezoluciója. Eredmények: Az ST szakasz amplitudója beutaláskor nem mutatott szignifikáns különbséget a 2 csoport között (7.2 mm vs 7.4 mm a 2. csoportban p=0.003). Az ST szakasz rezolució hiánya az összpontszámba (2. csoport) magassabb elhalálozási (10.5% vs 3.6%, p=0.01), reinfarktus (19.2% vs 4.4%, p<0.0001) és revaszkularizációs (21.15% vs 5.8%, p<0.0001) aránnyal társult. A vizsgálatok bizonyitották hogy az ST szakasz rezolució mértéke független prediktora volt a MACE aránynak egy éves utákövetésben (OR 3.43, p=0.002). Következtetések: Az ST szakasz eleváció globális regressziója a felszíni EKG-n szignikánsan alacsonyabb moratlitás és MACE aránnyal társul.

2. AZ MSCT ÁLTAL SZOLGÁLTATOTT INFORMÁCIÓK SZEREPE A BALFŐTÖRZS SZŰKÜLETEK PREINTERVENCIONÁLIS VIZSGÁLATÁBAN

ROLUL DATELOR FURNIZATE DE ANGIOTOMOGRAFIA COMPUTERIZATĂ MULTISLICE ÎN EVALUAREA PREINTEVERNȚIONALĂ A LEZIUNILOR DE TRUNCHI CORONARIAN STÂNG

INCREMENTAL VALUE OF PREPROCEDURAL CORONARY COMPUTED TOMOGRAPHIC ANGIOGRAPHY COMPLEXITY IN LEFT MAIN STENOSIS

Szerző: Balan Daniel (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Prof. Dr. Benedek Imre, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Kórház, II. Kardiológia Klinika, Dr. Benedek Theodora, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Kórház, II. Kardiológia Klinika, Dr. Kovács István, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Kórház, II. Kardiológia Klinika

Bevezetés: A bal főtörzs koszorúérszűkületek képalkotó vizsgálatában a koszorúérfestés az elsődlegesen elfogadott módszer. Dolgozatunk célkitűzése MSCT szerepének értékelése a törzslézió leírásában és a beavatkozások kockázat-felmérésében. Anyag módszer: Beteganyagunkat 36 törzs sztenózissal rendelkező beteg képezte, akik MSCT-kivizsgálás után revaszkularizációs kezelésben részesültek. Eredmények: A Syntax score statisztikai regressziós kiértékelése pozitiv korrelációt mutatott a koszorúérfestéssel kiszámolt érték valamint az MSCT-vel meghatározott score között (r=0.87, p<0.0001). A komplex revaszkularizációs kezelést igénylő betegeknél a Syntax score jelentősen magas volt, függetlenül a kivizsgálás módjától: 24.5±11.5 vs. 32.2±14.6, p=0.09 koszorúérfestéssel, 35.3±11.5 vs. 25.2±11.3, p=0.01 MSCT-vel. Ezen betegcsoportban nemcsak a Syntax score volt jelentősen magas, hanem a Calcium-score és a plakk volumen is statisztikai szignifikáciát mutatott (299.5±359.6 vs. 917.3±495.4, p=0.04 - Ca scoring, 79.7±28.5 vs. 108.7±25.3 mm³, p=0.002 – plakk volumen). A magas rizikójú és összetett beavatkozást igénylő betegeknél a plakk volumen (OR 8.00, p=0.008), Ca scoring (OR 6.37, p=0.02) valamint az MSCT által meghatározott Syntax score (OR 6.87, p=0.01) előrejelző értékűnek számított. Következtetés: súlyos tőrzsléziók preintervencionális koszorúérfestéssel történő vizsgálatát az MSCT-vel meghatározott paraméterek fontos információkkal egészítik

ki. Az MSCT-vizsgálat során meghatározott Syntax score jelentősen magas korrelációt mutatott a koszorúérfestés során meghatározott értékkel.

3. SZISZTOLÉS DISZFUNKCIÓ OKOZTA SZÍVELÉGTELENSÉG GYÓGYSZERES KEZELÉSE IDŐSEKNÉL, A LEGÚJABB IRÁNYELVEK ALAPJÁN

TRATAMENTUL FARMACOLOGIC AL INSUFICIENȚEI CARDIACE CU DISFUNCȚIE SISTOLICĂ, LA VÂRSTNICI, ÎN LUMINA GHIDURILOR RECENTE

PHARMACOLOGICAL TREATMENT OF HEART FAILURE WITH SYSTOLIC DYSFUNCTION, IN THE LIGHT OF RECENT GUIDELINES

Szerző: Balogh Anita (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Incze Sándor, egyetemi tanár, IV-es Belgyógyászati Klinika, Magdás Annamária, egyetemi tanársegéd, IV-es Belgyógyászati Klinika

Bevezetés: A szívelégtelenség jelentős népegézségügyi hatásokkal biró betegség. A halálozási arány magas, de számos gyógyszer javíthatja a kimenetelt. A legujabb írányelvek és a IV-es Belgyógyászati klinika kezelési stratégija között probáltunk párhuzamot vonni. Célkitűzés: célunk összehasonlítani a szisztolés szívelégtelenség gyógyszeres kezelését időseknél, egy kardiológia járóbeteg szakrendelőben a legutóbbi európai irányelvek alapjan. Anyag és módszer: Egy 51 fős krónikus szívelégtelen NYHA II-IV beteget vizsgáltunk, akiknek a gyógyszeres kezelését követtük. Eredmények: ACE inhibítorokat használtak a betegek 44%-ánál, Metoprololt a betegek 5%ánál, Metoprolol-tartarát-ota betegek 30%-ánál, Bisoprolol-t a betegek 22%-ánál, Carvedilol-t a betegek 56%-ánál, Spironolaktont a betegek 65%-ánál, Epleront a betegek 2%ánál, ARB-t a betegek 33%-ánál, Ivabradinumot a betegek 11%-ánál, Diuretikumokat (Furosemidet a betegek 88%ánál, Torasemid-et a betegek 11%-ánál) Digoxint a betegek 22%-ánál, Nitrátokat a betegek 33%-ánál. Következtetés: Összegezve az első vonalbeli ACE inhibítorok vagy ARB kombináció, béta blokkolók viszonylag még kevésbé használtak, a szimpla Metoprolol használata, az Epleron használat hiánya, a túlzott használata a Digoxin-nak. Javasoljuk a modern kezelési útmutatók kidolgozását és azt a diákok korházi gyakorlata során kötelezőve tenni.

4. KOMPLEX KÉPALKOTÓ ELJÁRÁSOK HASZNÁLATA AZ IN-STENT RESZTENÓZIS NEOATHEROSCLEROTIKUS FOLYAMATÁT JELZŐ VULNERABILITÁSI TÉNYEZŐK VIZSGÁLATÁRA: TÁRSÍTOTT IVUS, OCT ÉS MSCT

UTILIZAREA METODELOR COMPLEXE DE INVESTIGAȚIE: IVUS, OCT, MSCT, ÎN DESCRIEREA PROCESULUI DE NEOATHEROSCLEROZĂ, CA MARKER DE VULNERABILITATE LA NIVELUL RESTENOZELOR INTRASTENT

CHARACTERISATION OF PLAQUE PROGRESSION PATTERN AND VULNERABILITY MARKER ASSOCIATED WITH IN-STENT RESENOSIS USING A COMPLEX ANGIOCT MULTISLICE, VH-IVUS AND OCT ASSESSMENT

Szerzők: Benedek Annabell (MOGYE, ÁOK 3), Varga Ágota (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezető: Prof. Dr. Benedek Imre, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezető: Általánosan elfogadott tény, hogy a neointimális hiperplázia felelős az in-stent resztenózis kialakulásáért. Célkitűzésünk IRS vulnerabilitásának felmérése MSCT, virtuális hisztológiával társított intravaszkuláris ultrahang (IVUS) és optikai koherencia tomográf (OCT) használatával. Anyag és módszer: Tanulmányunkban 36 BMS-el kezelt beteget vizsgáltunk, akinél legalább egy IRS-ra utaló jelet figyeltünk meg. Harminc ISR léziót azonosítottunk, és elemeztünk MSCT, OCT, VH-IVUS társításával. Első csoportba: 21 eset, akinél MSCT-vel "fekete pontok"-nak megfelelő restenosist adó atheromás plakkot azonosítottunk, illetve 2. csoport (9 eset) ahol ez a kép nem volt észlelhető. Eredmények: Az OCT kivizsgálás jelentősen vékonyabb fibrótikus sapkát (35,5 μm vs. 94,5 μm, p<0,0001), heterogén szövetösszetételt (80,95% vs. 22,22 %, p=0,004), szabálytalan formát (76,19%) vs 33,33%, p=0,04), többréteges előfordulást (85,71% vs. 44,44%, p=0,03) mutatott. Mikrovaszkularizáció (80,95% vs. 22,22%, p=0,004), neointima szakadás nagyobb százalékban társult alacsony sűrűsségű plakkal (76,19% vs. 11,11%, p=0,01). Az VH-IVUS -al történő plakk elemzésekor nagyobb nekrótikus magot láttunk az alacsony sűrűsségű neoatheromás plakkal rendelkező betegeknél (44,5% vs. 21,2%, p<0,0001). A többváltozós analízis során az alacsony sűrűsségű plakk MSCT-n (OR 3,2) és >40% nekrótikus mag (OR=2,4) bizonyult a legjellegzetesebb plakk rupturát előrejelző markernek. Következtetések: IRS MSCT-vel azonosított "fekete pont" aspektus szignifikánsan a vékonyabb fibrótikus sapkával társul, és mint vulnerabilitási marker értékelhető.

5. A KAMRAI REPOLARIZÁCIÓS MARKEREK, MINT T CSÚCS-VÉG TÁVOLSÁG ÉS ARITMOGENITÁSI INDEX VÁLTOZÁSAINAK ÖSSZEHASONLÍTÁSA HAEMODIALYSISSEL ÉS HAEMODIAFILTRATIOVAL KEZELT BETEGEK ESETÉN

COMPARAREA MODIFICĂRILOR MARKERILOR REPOLARIZĂRII VENTRICULARE (DISTANȚELE TPE ȘI INDICELE ARITMOGEN) LA PACIENȚII TRATAȚI PRIN HEMODIALIZĂ ȘI HEMODIAFILTRARE

INVESTIGATION OF VENTRICULAR REPOLARISATION ECG MARKERS (TWAVE PEAK TO END INTERVAL AND ARITMOGENEITY INDEX) IN PATIENTS TREATED WITH HEMODIALYSIS AND HEMODIAFILTRATION

Szerző: Borbásné Sebestyén Veronika (DEOEC, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Szabó Zoltán, egyetemi adjunktus, DE Belgyógyászati Intézet

A végstádiumú vesebetegeknél a malignus kamrai aritmiák gyakorisága 1,4-25%. Egy új vesepótló modalitást, a hemodiafiltrációt (HDF) a hemodialízishez (HD) hasonlítva a betegek jobban tolerálják, kevesebb a hipotenzív periódus, kisebb a kardiovaszkuláris mortalitás. Vizsgálataink során arra kerestünk választ, hogy az eltérő vesepótló modalitások esetén van-e különbség a kamrai repolarizáció inhomogenitását jellemző T hullám csúcs-vég távolság (Tpe) és az aritmogenitási index (AIX=Tpe/QT) változása tekintetében. Munkánk során 30 végstádiumú vesebeteg adatait elemeztük (átlagéletkor 60,57±13,62 év). Az adatokat betegeinktől 3 hónapon át tartó HDF és ezt követően 3 hónapos HD után is felvettük. Az EKG regisztrátumokat a kezelések 0., 15., 30. és 240. percében valamint 2 órával azok befejezését követően rögzítettük. Emellett echocardiographiát (2D, M-mód), laborvizsgálatokat és Holter-EKG-t is készítettünk. A Tpe és az AIX szignifikánsan megnyúltak a HD 240. percében (p<0,05). Malignus kamrai ritmuszavar nem jelentkezett, azonban a kamrai extrasystolék HD során gyakoribbak voltak (p<0,05). A Tpe és az AIX negatív korrelációt mutat a bal kamrai ejekciós frakcióval HD során (Tpe: r=-0,4; p<0,05 AIX: r=-0,49; p<0,01). A bal pitvari harántátmérő HDF alkalmával szignifikáns csökkenést mutatott (p<0,05). A HDF során észlelt kedvező EKG eredmények hátterében a HD-tól eltérő volumen disztribúció, az intrakardiális nyomás nagyobb mértékű csökkenése és az uraemiás toxinok hatékonyabb eltávolítása állhat.

6. A MAGAS CALCIUM SCORE ELŐREJELZI A CULPRIT LÉZIÓ SÚLYOSSÁGI FOKÁT AKUT KORONÁRIA SZINDRÓMÁBAN SZENVEDŐ BETEGNÉL

CA SCORINGUL ÎNALT PREZICE SEVERITATEA LEZIUNII CULPRIT LA PACIENȚI CU SINDROM CORONARIAN ACUT

HIGH CALCIUM SCORE PREDICTS SEVERITY OF THE CULPRIT LESIONS IN PATIENTS WITH ACUTE CORONARY SYNDROMES

Szerzők: Bordi László-Lehel (MOGYE, ÁOK 5), Nagy Norbert (MOGYE, ÁOK 5), Oltean-Péter Balázs (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Prof. Dr. Benedek Imre, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Kardiológia Klinika, Dr. Benedek Teodora, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Kardiológia Klinika, Dr. Jakó Beáta, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Kardiológia Klinika

Bevezető: Az MSCT-vel (Multislice 64 Computer Tomography) meghatározott calcium score bizonyítottan egy megbízható paraméter a globális kardiovaszkuláris rizikó felmérésében. Célunk a culprit lézió kielemzése olyan akut koronária szindrómában (AKSz) szenvedő betegeknél, akik alacsony illetve magas CS-al rendelkeznek. Beteganyag és a használt módszer: Vizsgálatunkban összesen 45 AKSz-ban szenvedő beteget választottunk be akiknél MSCT vizsgálatot végeztünk. Az 1. csoportba 19 beteg tartozott 400 alatti CS-al, a 2. csoportba 26 beteg 400 fölötti értékkel. Minden beteg esetében elvégeztük a culprit lézió MSCT-vel való komplex elemzését. Eredmények: A betegek életkorát, nemét illetve a kardiovaszkuláris rizikófaktorok jelenlétét figyelembe véve nem volt szignifikáns különbség a két betegcsoport között (p>0,2). Azon betegek esetében, akik magas CS-al rendelkeztek, szignifikánsan magasabb volt a culprit léziók és coronaria plakkok mennyisége (82,8 ml illetve 131,81 ml, p<0,0001). Ez a tény, a relatív magas CS meghatározására irányuló határérték kiértékelése alkalmával is beigazolódott (89,66 ml illetve 137,93 ml, p <0,0001 - 600 HU esetén, 97,88 ml illetve 137,57 ml, p<0,0001 - 1000 HU esetén). Következtetés: Vizsgálatunk eredményeként elmondhatjuk, hogy azon AKSz-ás betegeknél, akiknél a CS magas kiteriedtebb ateromatózusos plakkok vannak jelen, mint azon betegesoportban ahol a CS alacsony volt. Ugyanakkor beigazolódott, hogy a léziók súlyossági foka szoros korrelációt mutat a globális kardiovaszkuláris rizikóval.

7. SZÍVFREKVENCIA-VARIABILITÁSI PARAMÉTEREK ÖSSZEFÜGGÉSE A RÖVIDTÁVÚ PROGNÓZISSAL, BEUTALT SZÍVELÉGTELEN BETEGEKNÉL

CORELAȚIA PARAMETRILOR VARIABILITĂȚII RITMULUI CARDIAC CU PROGNOSTICUL PE TERMEN SCURT LA BOLNAVII SPITALIZAȚI CU INSUFICIENȚĂ CARDIACĂ

CORRELATION OF HEART RATE VARIABILITY PARAMETERS WITH SHORT TERM PROGNOSIS IN PATIENTS HOSPITALIZED WITH HEART FAILURE

Szerzők: Csiki Endre (MOGYE, ÁOK 5), Koncz Tamás (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Frigy Attila, egyetemi adjunktus, MOGYE, IV. Belgyógyászati Klinika

Szívelégtelenségben a Holter-EKG-t a mindennapi gyakorlatban elsősorban a szívritmuszavarok kimutatására használjuk. Munkánkban ezúttal a Holter-felvételek által szolgáltatott, a kardiális autonóm tónussal összefüggő, szívfrekvencia-variabilitási (SzFV) prognosztikai értékét mértük fel. Betegek és módszer. 27, kórházba beutalt, szinuszritmusban levő szívelégtelen beteg (18 férfi, 9 nő, átlagéletkor 68 év) 24 órás Holter (Labtech) felvetelét dolgoztuk fel, ugyanakkor kiszámítottuk ezen betegek 30 napos mortalitási pontszámát (mortality score, MS-CORE®). A MS átlag-illetve mediánértékét figyelembe véve megállapítottunk egy 17,5-ös cut-off értéket. Ezt felhasználva, ROC (Receiver Operating Characteristic) analízissel, meghátaroztuk az általunk kiválasztott, illetve lemért szívfrekvencia-variablitási paraméterek (SDNN, SDANN, pNN50, RMSSD, Turbulence onset, Turbulence Slope, WmaxRR, LmaxRR, WmaxRR/LmaxRR, WmaxNN, LmaxNN, WmaxNN/LmaxNN) optimális cutoff értékeit. A későbbiekben Chi-négyzet teszt (szignifikáns p<0,05) segítségével relativ rizikót számoltunk valamennyi paraméterre. Eredmények. A pNN50 és a Lorenzplot maximális szélességének (WmaxRR) esetében statisztikailag is szignifikáns relativ rizikó értekeket kaptunk (pNN50 1,99%-ra – relativ rizikó 4,231, p=0,0123; WmaxRR 159,37 ms-ra – relativ rizikó 2,567, p=0,0053) a fokozott mortalitásra nézve. **Következtetések.** Szívelégtelen betegeknél a rutin Holter-felvételek fontos prognosztikai információt is szolgáltatnak bizonyos SzFV paraméterek kritikus értékeinek figyelembevételével.

8. KÉT ÚJABB EKG MÓDSZER ÖSSZEHASONLÍTÁSA A SZÉLES QRS TACHYCARDIÁK DIFFERENCIÁL DIAGNÓZISÁBAN

COMPARAREA A DOUĂ METODE NOI DE INTERPRETARE A ELECTROCARIGRAMEI ÎN DIAGNOSTICUL DIFERENȚIAL AL TACHICARDIEI CU QRS LARG

COMPARISON OF TWO NEW ECG METHODS IN THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF WIDE QRS COMPLEX TACHYCARDIAS

Szerző: Gellért Bálint (SE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Vereckei András, egyetemi docens, SE, Kútvölgyi Klinikai Tömb, III. sz. Belgyógyászati Klinika A reguláris széles QRS tachycardiák (WCT) differenciál diagnózisára nemrég kifejlesztett aVR "Vereckei" algoritmus (aVR-alg) és a II. elvezetés R-wave peak time kritérium (RWPT-krit.) diagnosztikus értékét hasonlítottuk Módszerek: 137 beteg electrophysiologiai (EP) vizsgálattal tisztázott eredetű 212 WCT-jét [150 ventricularis tachycardia (VT), 62 supraventricularis tachycardia (SVT)] retrospektíve analizálta 7 különböző tapasztalattal és szakképesítésssel rendelkező vizsgáló az EP diagnózist nem ismerve. Eredmények: Mindenhol a 7 vizsgáló átlagos diagnosztikus teszt pontosságát (TA), sensitivitás (SE), specificitás (SP), negatív (NPV) és pozitív prediktív értékeit (PPV) adjuk meg. A NPV és PPV értékek közötti szignifikáns különbséget a nem ölelkező 95%-os konfidencia intervallumok (CI) jelzik. Az aVRalg. TA jobb volt az RWPT-krit.-énál (p=0,0003, 84,3% vs. 79,6%). Az aVR-alg. VT diagnózis SE és NPV értékei magasabbak [92,4% vs. 79,1%, p<0,0001; 77,8% (73,6-82,1 95% CI) vs. 61,6% (57,6–65,6 95% CI)], SP és PPV értékei alacsonyabbak voltak, [64,7% vs. 80,9%, p<0,0001; 86,4% (84,4–88,4 95% CI) vs. 90,9% (89,1-92,8 95% CI)] az RWPT-krit. megfelelő értékeinél. Következtetés: Az aVR algoritmus TA, VT diagnózis SE, NPV jobbnak, a SP, PPV rosszabbnak bizonyult az RWPT-krit. hasonló értékeinél. E "való életet" tükröző vizsgálatban mindegyik fenti paraméter alacsonyabb volt, az adott EKG módszer eredeti közleményében közölteknél.

9. AZ ÖRÖKLŐDÉS SZEREPE AZ EPIKARDIÁLIS ZSÍRSZÖVET MENNYISÉGÉRE, TAPASZTALATOK EGY KLASSZIKUS IKERVIZSGÁLAT SORÁN

ROLUL EREDITĂȚII ASUPRA CANTITĂȚII ȚESUTULUI ADIPOS EPICARDIAL, EXPERIENȚĂ INIȚIALĂ ÎNTR-UN STUDIU CLASIC PE GEMENI

HERITABILITY OF EPICARDIAL ADIPOSE TISSUE COMPARTMENT: INITIAL EXPERIENCE IN A CLASSICAL TWIN STUDY

Szerzők: Hörcsik Dorottya Veronika (SE, ÁOK 3), Drobni Zsófia Dóra (SE, ÁOK 3)

Témavezető: Maurovich-Horvat Pál, egyetemi tanársegéd, Városmajori Szív- és Érsebészeti Klinika, MTA-SE Lendület Munkacsoport

Az elhízás a koszorúér-betegség kialakulásának fokozott kockázatával jár együtt. Vizsgálati adatok alapján, az epikardiális zsírszövet a koszorúér-betegség kialakulásában részoki szerepet kaphat. Nem tisztázott, hogy az epikardiális zsírszövet mennyiségének kialakulásában – más visceralis zsírszöveti raktárakhoz hasonlóan – jelentősége van-e örökletes tényezőknek. A jelenlegi vizsgálat célja az volt, hogy klasszikus ikervizsgálat keretén belül adatokat nyerjünk az epikardiális zsírszövet öröklődéséről. A klinikai vizsgálatban 90 felnőtt (életkor 35–75 év) ikerpár (24 monozygota [MZ], életkor 57,0±8,9 év és 21 dizygota [DZ], életkor 57,0±8,8 év) vett részt. A képalkotó vizsgálatot 256-szeletes CT-készülékkel. Az ikreknél az antropometriai paraméterek (testsúly, testmagasság, BMI) rögzítése mellett a haskörfogatot és az epikardiális zsírszövet térfogatát a CTfelvételek alapján határoztuk meg. A statisztikai analízis során ellenőriztük a normális eloszlást, ha ez hiányzott, akkor a mért értékek logaritmikus transzformációját végeztük el. A MZ és DZ ikerpárok közötti konkordanciát a Pearson korrelációval vizsgáltuk. Az öröklődési indexet a Falconer-módszer szerint kalkuláltuk. A BMI értéke 28,7±3,1 kg/m², a haskörfogat 103,0±2,8 cm, az epikardiális zsírszövet mennyisége 85,2 [IQR: 61,6–106,1] cm³ volt. Mind a BMI, mind az epikardiális zsírszövetmennyiség alakulásában az öröklődésnek meghatározó szerepe volt (BMI: 0,74; epikardiális zsírszövet: 0,626), ikervizsgálati adataink alapján. Az epikardiális zsírszövet és a koszorúérbetegség esetleges összefüggéséről a még jelenleg zajló vizsgálatainktól várunk további információt.

10. A TÖBBSZELETES CARDIO-CT SZEREPE A KORONÁRIÁK FEJLŐDÉSI RENDELLENESSÉGEINEK KOMPLEX DIAGNÓZISÁBAN

CARDIO CT MULTISLICE ÎN DIAGNOSTICUL COMPLEX AL MALFORMAȚIILOR CORONARIENE

CARDIO CT MULTISLICE IN COMPLEX DIAGNOSTIC OF CORONARY MALFORMATIONS

Szerzők: Kelemen Izabella (MOGYE, ÁOK 4), Varga Ágota (MOGYE, ÁOK 4), Madár István (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Prof. Dr. Benedek Imre, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Kardiológia Klinika, Dr. Benedek Theodora, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Kardiológia Klinika, Dr. Jakab Noémi, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Kardiológia Klinika

veleszületett Bevezetés: Α koronária feilődési rendellenességek előfordulási gyakorisága 0,2-2,5% és annak ellenére, hogy gyakran tünetszegények, megnövekedett kockázatot mutatnak a hirtelen halál, syncope vagy tachycardia előfordulására. Tanulmányunk célja megállapítani a többszeletes angio-CT szerepét a koronária fejlődési rendellenességek diagnózisában. Anyag és módszer: Tanulmányunkban 4 esetet mutatunk be komplex koronária fejlődési rendellenességgel, amelyeket többszeletes angio-CT-vel diagnosztikáltunk. Az összes esetben a vizsgálat a 64 szeletes Somatom Sensation CT-vel történt. Miután elértük a páciens 60/ perc alatti szívfrekvenciáját és beinjektáltunk 100 ml kontrasztanyagot, figyeltük a szívüregek, a koronáriák és a nagy erek kirajzolódását háromdimenziós, többsíkú képekben. Eredmények: Többszeletes cardio-CT-vel a következő koronária fejlődési rendellenességeket észleltük: Valsalva sinus aneurizma, amely több koronária ág aneurizmával társult; a bal koronária eredése a felszálló aortából, az aorta sinus felett; javított nagy ér transzpozició; bal koronária ág eredése a jobb billentyűvitorlából. Az összes esetben a páciens atípusos mellkasi fájdalmakkal jelentkezett és akut koronária szindrómára utaló EKG elváltozásokkal. Következtetések: A koronária angio-CT hasznos képalkotó eljárásnak bizonyult a koronária anomáliák diagnosztikájában és alkalmazása ajánlott bizonytalan etiológiájú mellkasi fájdalmak esetén.

11. ORGANIKUS VS. FUNKCIONÁLIS SÚLYOS MITRÁLIS REGURGITÁCIÓ – KLINIKAI PROFIL, TERÁPIÁS KONZEKVENCIÁK

REGURGITARE MITRALĂ SEVERĂ ORGANICĂ VS. FUNCȚIONALĂ – PROFIL CLINIC, CONSECINȚE TERAPEUTICE

ORGANIC VS. FUNCTIONAL SEVERE MITRAL REGURGITATION – CLINICAL PROFILE, THERAPEUTIC CONSEQUENCES

Szerzők: Koncz Tamás (MOGYE, ÁOK 5), Csiki Endre (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Frigy Attila, egyetemi adjunktus, MOGYE, IV. sz. Belgyógyászati Klinika

Bevezetés: A mitrális regurgitáció (MR) etiológiai spektruma széles, a funkcionális esetektől a súlyos billentyű-elváltozásokig. Munkánkban organikus megvizsgáltuk van-e klinikai vagy terápiás relevanciája a súlyos MR etiológiájának. Anyag és módszer: 107 (70 – férfi, 37 – nő, átlagéletkor 66,75 év) beteg adatait dolgoztuk fel retrospektíven, akiknél az echokardiográfia súlyos MR-t mutatott ki. A betegeket két csoportba osztottuk: (1) funkcionális MR (FMR) csoport (37 – férfi, 16 – nő, átlagéletkor 65,47 év) és (2) organikus MR (OMR) csoport (33 – férfi, 21 – nő, átlagéletkor 68,01 év). T-próba illetve chinégyzet teszt segítségével összehasonlítottuk a csoportok klinikai és terápiás jellemzőit (szignifikáns p<0,05). Eredmények: Nem találtunk szignifikáns különbséget a csoportok között a következő jellemzők esetén: nem (p=0,3441), NYHA osztály (p=0,9046), hipertónia (p=0,1691), pitvarfibrilláció (p=0,6306), kardiovaszkuláris gyógyszerek: ACEgátló/ARB (p=0,9279), antikoagulánsok (p=0,6357), beta-blokkolók (p=0,5122), spironolacton (p=0,6677), amiodaron (p=0,5921), kivétel a digoxin, mely szignifikánsan (p=0,0297) gyakrabban volt alkalmazva a FMR csoportban. Szignifikáns különbség volt kimutatható a csoportoknál életkor (>60 év az OMR csoportban, p=0,0438) és bal kamrai ejekciós frakció (<40% az FMR csoportban, p=0,0001) tekintetében.

12. A NYUGALMI ECHOKARDIOGRÁFIÁS PARAMÉTEREK ÉRTÉKE A KOSZORÚÉR-BETEGSÉG ANATÓMIAI KITERJEDÉSÉNEK MEGITÉLÉSÉBEN

VALOAREA PARAMETRILOR ECOCARDIOGRAFICI DE REPAUS ÎN ESTIMAREA EXTINDERII ANATOMICE A BOLII CORONARIENE

THE VALUE OF RESTING ECHOCARDIOGRAPHIC PARAMETERS IN THE ESTIMATION OF ANATOMIC EXTENSION OF CORONARY ARTERY DISEASE

Szerző: Könczei Katalin-Midia (MOGYE, AOK 6)

Témavezető: Dr. Frigy Attila, egyetemi adjunktus, IV. Belgyógyászati Klinika

Az echokardiográfia kötelező vizsgálóeljárás koszorúérbetegségben szenvedő betegeknél. Ugyanakkor, kevésbé ismert e vizsgálat értéke a koszorúér-érintettség mértékének megítélésében. **Módszer.** 108 anginás és/vagy pozitív terheléses próbájú beteg (37 nő, 71 férfi, átlagéletkor 65,1

év) echokardiográfiás adatait dolgoztuk fel. Valamennyi betegnél a koronarográfia pozitív volt – szignifikáns = 50%ot meghaladó bal főtörzs és 70%-ot meghaladó (oklúzió is) nem-főtörzs átmérő-sztenózis. A betegeket két csoportba osztottuk: (1) uni- és bivaszkuláris léziókat mutató és (2) trivaszkuláris illetve diffúz érintettséggel rendelkező betegek. A statisztikai feldolgozást (echokardiográfiás paraméterek összehasonlítása) Chi-square teszttel végeztük (szignifikáns p<0,05). **Eredmények:** Nem volt szignifikáns különbség a két csoport között a következő paraméterek előfordulását illetően: bal kamrai végdiasztolés átmérő > 55 mm (p=0,22), interventriculáris szeptum >12 mm (p=1,00), jobb kamrai átmérő >40 mm (p=1,00), bal pitvari posteroanterior átmérő > 40 mm (p=0,08), bal kamrai ejekciós frakció <35% (p=0,07), szegmentáris falmozgászavar jelenléte (p=0,11), jelentős mitrális regurgitáció (p=0,81), jelentős aorta sztenózis (p=1,00) vagy regurgitáció (p=1,00), súlyos bal kamrai diasztolés diszfunkció (p=0,11), 45 Hgmm-t meghaladó szisztolés pulmonális nyomás (p=0,3). Következtetés. A nyugalmi echokardiográfiás paraméterek, a szív morfológiai elváltozásai, nem mutatnak összefüggést a koszorúér-betegség anatómiai kiterjedésével, súlyosságával. Az echokardiográfia elsődleges szerepe dinamikus tesztek alkalmazásával – az iszkémia, nem pedig az anatómiai elváltozások mértékének megítélése.

13. KOMBINÁLT TROMBOCITAAGGREGÁCIÓ-GÁTLÓ KEZELÉS HATÉKONYSÁGÁNAK MÉRÉSE

MĂSURAREA EFICIENȚEI TRATAMENTULUI COMBINAT DE ANTIAGREGANT PLACHETAR

MEASURING THE EFFECTIVNESS OF THE TREATMENT USING COMBINED PLATELET INHIBITORS

Szerző: Kupó Péter (PTE, AOK 5)

Témavezető: Dr. Komócsi András, egyetemi docens, PTE OEC Szívgyógyászati Klinika

Kombinált trombocitaaggregáció-gátló kezelés hatékonyságának mérése Bevezetés Stentimplantáción átesett betegek ismert rizikófaktora a P2Y12-receptor Az aggregációgátlásra jelenleg három gyógyszercsoport áll rendelkezésünkre: aszpirin, ADPreceptor blokkolók, GPIIb/IIIa inhibitorok. Az említett gyógyszerek együttes alkalmazása az aggregációgátlás hatékonyság-mérésének speciális esete, mivel a különböző hatásmechanizmusok ellenére a szerek együttes adása befolyásolhatja a tesztek eredményét. Célok: Laboratóriumi vizsgálataink során a kombinált kezelés idő-hatás összefüggéseit vizsgáltuk. Klinikai beteganyagból nyert mintákon tanulmányoztuk, hogy a GPIIb/IIIa inhibitorral történő kezelés milyen hatással bír az ADP-receptor gátlás hatékonyságára. Beteganyag és módszer: A vizsgálatban koronária stentimplantáción átesett betegek vettek részt (n=30). A GPIIb/IIIa inhibitort tartalmazó infúzió leállítását követően és az azt követő napon levett vérmintákon a trombocitaaggregáció-gátlás hatékonyságának mérését Multiplate impedancia-aggrométer segítségével végeztük, mely során ADP és trombin receptor aktiváló protein (TRAP) stimulációt követően határoztuk meg a reziduális

trombocita reaktivitás mértékét. **Eredmények:** konklúzió Eredményeink alapján az ADP reaktivitás mértékét a GPIIb/IIIa inhibitor infúzió leállítását követő napon jelentősen befolyásolja a GPIIb/IIIa inhibitor hatása. Az ADP-receptor specifikus hatékonyságmérés a GPIIb/IIIa inhibitorral történő kezelést követően minimum egy napos várakozás után lehetséges. Az ennél korábbi meghatározás specifikus teszt alkalmazását, vagy az elérhető tesztek eredményét korrigáló algoritmus kidolgozását teszi szükségessé.

14. A PTIVARFIBRILLÁCIÓ ABLÁCIÓ HOSSZÚTÁVÚ EREDMÉNYESSÉGE

EFICIENȚA PE TERMEN LUNG A ABLAȚIEI FIBRILAȚIEI ATRIALE

THE LONG-TERM EFFICIENCY OF THE ATRIAL FIBRILLATION ABLATION

Szerző: Lakatos Regina (SE, ÁOK 4)

Témavezető: Dr. Gellér László, docens, Városmajori Szívés Érgyógyászati Klinika

A pitvarfibrilláció napjaink leggyakoribb ritmuszavara. A gyógyszeres kezelésre refrakter esetek száma magas. Jelenleg a transzkatéteres abláció a leghatékonyabb terápiás módszer, melynek hosszú távú sikerességére vonatkozóan kevés adat áll rendelkezésre. Célkitűzésünk a pitvarfibrilláció miatt Intézetünkben ablált betegek hosszú távú utánkövetése, és a kezelés sikerességének meghatározása volt. A Városmajori Szív- és Ergyógyászati Klinikán 2005 februárjától 2007 októberéig pitvarfibrilláció miatt ablált betegek adataiból dolgoztunk. Paroxizmális és perzisztens pitvarfibrilláló betegek esetében határoztuk meg a kezelés sikerességét 1, 3, és 5 évnél. 100 beteg adataiból 91 esetében állt rendelkezésünkre egy évnél hosszabb utánkövetés. 160 ablációt végeztünk, melyből 57 reabláció volt, 11 kétszeri, és 1 háromszori. Egy éves utánkövetésre 91, három évesre 84, öt évesre 63 beteg adatai álltak rendelkezésünkre. Egy, három és öt éves kontrollon a perzisztens pitvarfibrilláló betegek 76, 69 és 53 százaléka, míg a paroxizmálisan pitvarfibrilláló betegek 92, 91 és 76 százaléka volt szinusz ritmusban. Összesítve egy éves kontrollon a betegek 85 százaléka, három évesen 83, öt évesen 75 százaléka volt szinusz ritmusban. Következtetéseink: Pitvarfibrilláció ablációra vonatkozóan hosszútávú utánkövetési eredmények korlátozott számban érhetők el az irodalomban, mindazonáltal intézetünkben katéterablációval kezelt pitvarfibrilláló betegeknél a terápia hosszú távú sikeraránya megegyezik a nagy európai centrumok által közölt eredményekkel. Tervezzük a kialakított adatbázis kiterjesztését, további tudományos elemzését.

15. ÖSSZEFÜGGÉSEK A REGIONÁLIS KONTRAKTILITÁSI ZAVAR ÉS A BAL KAMRAI REMODELLING KÖZÖTT REVASZKULARIZÁLT AKUT MIOKARDIÁLIS INFARKTUSON ÁTESETT BETEGEKNÉL – 3D ECHOKARDIOGRÁFIÁS TANULMÁNY EREDMÉNYEI

CORELAȚII ÎNTRE TULBURĂRILE DE CINETICĂ REGIONALĂ ȘI REMODELAREA VS LA PACIENȚI CU INFARCT MIOCARDIC ACUT REVASCULARIZAT – REZULTATELE UNUI STUDIU ECOCARDIOGRAFIC 3D

CORRELATION BETWEEN REGIONAL CONTRACTILITY DISORDER AND LEFT VENTRICULAR REMODELING AFTER REVASCULARIZATION IN ACUTE MYOCARDIAL REPERFUSION – A 3D ECHOCARDIOGRAPHIC STUDY

Szerzők: Madár István (MOGYE, ÁOK 4), Varga Ágota (MOGYE, ÁOK 4), Kelemen Izabella (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Prof. Dr. Benedek Imre, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Kórház, 2-es számú Kardiológia Klinika, Dr. Benedek Theodora, egyetemi előadótanár, Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Kórház, 2-es számú Kardiológia Klinika, Dr. Bajka Balázs, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Kórház, 2-es számú Kardiológia Klinika

Bevezetés: A tanulmányunk célja azonosítani azon 3D echokardiográfiás paramétereket, amelyek segítségével előre jelezhető a BK remodelling akut miokardiális infarktust követően, a regionális valamint globális kontraktilitás 3D kiértékelésével. Anyag és módszer: 48 STEMI beteget vizsgáltunk, akik pPCI-t követően optimális gyógyszeres kezelésben részesültek. Összefüggést kerestünk a 6 hónappal az infarktus után kialakult bal kamrai remodelling mértéke és a kiindulási 3D echo paraméterek között: RICA (regional index of contraction amplitude) és az ICA (index of contraction amplitude). Pozitív remodellingnek (PR) tekintettük a BK végdiastolés térfogatának több mint 15%-os növekedését a kiindulási paraméterekhez viszonyítva. Eredmények: A pozitív remodellinggel rendelkező betegek kisebb kiindulási ejekciós frakcióval rendelkeztek (44,75% versus 49,95%, p=0,009), magasabb volt a végszistolés térfogat (80,34 ml vs. 70,63 ml, p=0,02), alacsonyabb volt az ICA (3,05 vs. 3,53, p=0,01) valamint a RICA (1,38 vs. 2,78, p<0,0001), szemben azon betegekkel, akiknél nem alakult ki balkamrai remodelling. Statisztikai szempontból legjelentősebb prediktív marker a BK remodelling előrejelzésében a RICA esetében volt megfigyelhető, ahol az ROC görbére alapozott logisztikai analízis AUC értéke 0,88 (p=0,0001). Következtetés: A regionális kontraktilitás gyengülése szignifikánsabb mértékben társul BK remodellinggel, mint a bal kamrai globális kontraktilitás gyengülése.

16. ÖSSZEFÜGGÉSEK VIZSGÁLATA AZ ATHEROSCLEROTICUS ELVÁLTOZÁSOK SÚLYOSSÁGA ÉS A MAGAS ÉRZÉKENYSÉGŰ C-REAKTÍV PROTEIN KÖZÖTT AKUT MIOKARDIÁLIS INFARKTUST KÖVETŐEN

CORELAȚII ÎNTRE SEVERITATEA LEZIUNILOR ATEROSCLEROTICE ȘI NIVELUL PROTEINEI C-REACTIVE ÎNALT SENZITIVE DUPĂ INFARCT MIOCARDIC ACUT

CORRELATION BETWEEN THE SEVERITY OF ATHEROSCLEROTIC LESIONS AND THE LEVEL OF HIGH-SENSITIVITY C-REACTIVE PROTEIN AFTER ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION

Szerzők: Nagy Norbert (MOGYE, ÁOK 5), Bordi László-Lehel (MOGYE, ÁOK 5), Oltean-Péter Balázs (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Prof. Dr. Benedek Imre, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Kardiológia Klinika, Dr. Benedek Theodora, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Kardiológia Klinika, Dr. Jakó Beáta, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Kardiológia Klinika

Bevezetés: Dolgozatunk célkitűzése összefüggések vizsgálata az akut miokardiális infarktust követően 30 nappal is megtartottan emelkedett hs-CRP szint és a koszorúerek atherosclerotikus léziói között. Anyag és módszer: Tanulmányunkba 83 akut miokardiális infarktuson átesett beteget soroltunk be, 30 nappal az akut esemény után, akik koszorúérfestésben és elsődleges invazív kezelésben részesültek. Beteganyagunkat 2 csoportba osztottuk, a meghatározott hsCRP értéke alapján: I. alacsony kockázatú betegcsoport – hsCRP<2 mg/l – 35 beteg, II. magas kockázatú betegcsoport – hsCRP>2 mg/l – 48 beteg. **Eredmények:** Több-ér érintettség 48,5%-ban fordult elő az első csoportban, ellentétben a második csoporttal ahol 72,9% előforulást találtunk koszorúérfestés során (p=0,037). A LAD mint céllézió 47,9% az I csoportban versus 20%-al a II. csoport (p=0,01) és a LAD-on legalább egy szignifikáns szűkület 42,8%-ban fordult elő az I csoportban, míg 83,3%-ban a II. csoportban (p=0,0002). Az ejekciós frakció lényegesen alacsonyabb volt az emelkedett hsCRP-t mért csoportban (52,91±4,03 vs. 49,04±5,74, p=0,001), korrelációs érték (r=-0,52, p<0,0001). Következtetések: Emelkedett érzékenységű CRP megtartott magas szintje utal az infarktust követő gyulladásos állapotra, mely magával von egy fokozottabb, súlyosabb atherosclerotikus állapotot is, kedvezőtlen végkifejlettel. HsCRP meghatározásával felmérhető az infarktuson átesett beteg rizikó stratifikációja.

17. A PITVARFIBRILLÁCIÓ RADIOFREKVENCIÁS, VALAMINT ELSŐ VAGY MÁSODIK GENERÁCIÓS CRYBALLONOS KATÉTERREL VALÓ ABLÁCIÓJÁNAK KÖZÉPTÁVÚ UTÁNKÖVETÉSE

ABLAȚIA CU RADIOFRECVENȚE SAU CU CATETER CRIOTERMIC A FIBRILAȚIEI ATRIALE

RADIOFREQUENCY OR CRYOTHERMAL ABLATION OF ATRIAL FIBRILLATION?

Szerzők: Nagy Zsófia (SE, ÁOK 4)

Témavezető: Dr. Kardos Attila PhD, főorvos, Gottsegen György Országos Kardiológiai Intézet

Célkitűzés: Vizsgálatunkban radiofrekvenciás ablációval, valamint az első (Artic Front, AF) és második generációs (Artic Front Advance, AFA) cryoballon katéterrel elvégzett véna pulmonalis izoláció (PVI) hatékonyságának vizsgálatát végeztük el panaszos, paroxismalis pitvarfibrilláló betegeknél. Módszer: A vizsgálatba 59 panaszos paroxismalis pitvarfibrilláció miatt PVI-n átesett beteget vontunk be. Radiofrekvenciás ablációt 20 betegnél, cryoballonos PVI-t 39 panaszos paroxismalis pitvarfibrilláló betegnél alkalmaztunk. Az utóbbi csoportban 20 betegnél az első generációs [Arctic Front (AF), 28 mm, 300 sec. applikációs idő], míg 19 betegnél második generációs [Arctic Front Advance (AFA), 28 mm, 240 sec. applikációs idő] cryoballon katétereket használtunk. Eredmény: A sugáridő vonatkozásában nem volt szignifikáns különbség az RF és AF csoportok között (15,7 min; 18 min), habár az AF (18 min) csoporthoz képest a procedúra idő szignifikánsan rövidebb volt AFA (14,7 min) csoportban (p<0,05). A procedúra idő az AFA csoportban volt a legrövidebb [103 min (RF); 125,9 mm (AF); 77,2 min (AFA), p< 0,005]. Az antiarrthymias gyógyszeres kezelés mentes 6 hónapos utánkövetési periódusban az RF csoportban 6 betegnél (30%), az AF csoportban 10 páciensnél (50%), míg az AFA csoportban 8 betegnél (42%) észleltünk ritmuszavar rekurrenciát. Következtetés: Az intézetünkben elvégzett 6 hónapos utánkövetés alapján az RF energiával elvégzett PVI szuperioritást mutatott a CB beavatkozáshoz képest (p=0,23). A második generációs cryoballon katéterrel elvégzett PVI esetén szignifikánsan rövidebb procedúra idő mellett jobb klinikai kimenetelt észleltünk az első generációs CB-PVI-hoz képest.

18. ÖSSZEFÜGGÉS AZ EMELKEDETT PLAZMA ADMA SZINT ÉS A KORONÁRIA BETEGSÉGEK SZÖVŐDMÉNYEI KÖZÖTT

RELAȚIA DINTRE NIVELURILE CRESCUTE DE CONCENTRAȚIE PLASMATICĂ DE ADMA ȘI COMPLICAȚIILE BOLILOR CORONARIENE

RELATION BETWEEN ELEVATED PLASMA CONCENTRATION OF ADMA AND ADVERSE COMPLICATIONS OF CORONARY ARTERY DISEASE

Szerző: Németh Balázs (PTE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Lenkey Zsófia, klinikai orvos, PTE KK Szívgyógyászati Klinika, Dr. Németh Ádám, egyetemi tanársegéd, PTE KK Szívgyógyászati Klinika, Dr. Ajtay Zénó, egyetemi adjunktus, PTE KK Szívgyógyászati Klinika, Dr. Cziráki Attila, egyetemi docens, PTE KK Szívgyógyászati Klinika, Prof. Dr. Szabados Sándor, egyetemi tanár, PTE KK Szívgyógyászati Klinika

Bevezetés: A kardiovaszkuláris betegségek világszerte vezető mortalitási és morbiditási okok. A tradicionális rizikófaktorok mellett fontos az új kardiovaszkuláris rizikófaktorok azonosítása a hatékonyabb prevenció érdekében. Az aszimmetrikus dimetilarginin (ADMA) a kardiovaszkuláris betegségek független vaszkuláris rizikófaktora. Legfontosabb hatása monoxid szintetáz gátlása. Egyre több irodalmi adat áll rendelkezésre, miszerint az ADMA hozzájárul az endotél diszfunkció kialakulásához. Továbbá érzékeny markere az oxidatív stressznek. A koronária betegségek szövődményei világszerte vezető okai a rokkantságnak és egészségkárosodásnak. Ezek közül kiemelt jelentőségű a resztenózis, a stroke és a veseelégtelenség. Célkitűzés: 4 éves utánkövetéses vizsgálatban összefüggést kerestünk az emelkedett plazma ADMA szint és a koronária betegségek fent említett szövődményei között. Módszerek: Betegeinket a beavatkozásokat megelőzően mért ADMA koncentráció alapján 3 csoportba soroltuk. Az ADMA szintjét folyadékkromatográfiás módszerrel határoztuk meg. Eredmények: A betegcsoportok között vizsgált szövődmények meglétét, illetve hiányát figyelembe véve azok között, akiknek magasabb az ADMA értékük, a regisztrált szövődmények szignifikánsan gyakrabban fordulnak elő (p=0,007). Azoknak a betegeknek, akiknek szövődménye alakult ki szignifikánsan magasabb volt a mért ADMA koncentrációja, összehasonlítva azokkal a betegekkel, akiknél szövődmény nem lépett fel (p=0,003). A stroke szignifikánsan gyakoribb volt a magas ADMA szintű betegekben (p=0,033). Következtetés: Az ADMA előre jelezheti a koronária betegségek szövődményeit, így hatékony eszköze lehet a prevenciónak.

19. A 64 SZELETES ANGIO CT PREINTERVENCIONÁLIS SZEREPE PERIFÉRIÁS VERŐÉRBETEGSÉGBEN

ROLUL ANGIOTOMOGRAFIEI 64 MULTISLICE ÎN EVALUAREA PREINTERVENȚIONALĂ A BOLII ARTERIALE PERIFERICE

THE PREINTERVENTIONAL ROLE OF MSCT 64 IN PERIPHERAL ARTERY DISEASE

Szerzők: Oltean-Péter Balázs (MOGYE, ÁOK 4), Nagy Norbert (MOGYE, ÁOK 5), Bordi László-Lehel (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Prof. Dr. Benedek Imre, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Kardiológia Klinika, Dr. Benedek Theodora, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Kardiológia Klinika, Dr. Kovács István, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Kardiológia Klinika

Bevezetés: Az elmúlt években az MSCT a kardiovaszkuláris megbetegedések fontos diagnosztikai eszközévé vált. Ezen képalkotó eljárások minősége hozzájárult a perifériás atherosclerotikus elváltozásainak vizsgálatához. A nyert adatok lehetővé teszik a pontos kórismét, hozzájárulnak az invazív kezelés előkészítéséhez. Anyag és módszer: A Kardiológiai Klinika esetei közül 100 perifériás verőérbetegségben szenvedő pácienst vontunk be a tanulmányunkba. A választott képalkotó eljárás függvényében 2 csoportra osztottuk a vizsgált betegcsoportot: az 1. csoportba tartozó egyéneknél hagyományos angiográfiát használtunk, a 2. csoportnál MSCT-t, amelyet a Siemens Somato Sensation 64 (Soft Syngo CT 2007S) készülékkel végeztünk. Vizsgáltuk, hogyan befolyásolta a preintervencionális vizsgálat a terápia megválasztását, valamint az invazív eljárások eredményeit a két betegcsoportban. Eredmények: Az elváltozás hossza az 1. csoportban átlagosan 14,1 cm, míg a 2. csoportban 12,6 cm volt. A beavatkozás átlagos időtartama az 1. csoportnál 36,4 perc, a 2.-nál 32,2 perc, a besugárzásé az 1. csoportban 6,38 perc, míg a 2. csoportban 5,37 perc. Az 1. csoport 14,35%-nál volt szükség ismételt beavatkozásra, míg a 2. csoportnál 9.52%-nál. Az 1 csoport 3,18%-nál volt szükség több behatolási kapura, 2-nál 1,04%-nál. Következtetés: Egyre nő a MSCT szerepe a periferiás verőérbetegség vizsgálatában. Az eljárás lehetővé teszi a perifériás érpályára lokalizált atherosklerotikus léziók átfogó vizsgálatát, az invazív terápia stratégiájának optimális meghatározását.

20. A KIS LEUCINGAZDAG PROTEOGLIKÁN DEKORIN NÖVELI AZ ÚJSZÜLÖTT PATKÁNY SZÍVIZOMSEJTEK TÚLÉLÉSÉT SZIMULÁLT ISZKÉMIA-REOXIGENIZÁCIÓ SORÁN

EFECTUL CITOPROTECTIV AL PROTEOGLICANEI DECORIN CREȘTE SUPRAVIEȚUIREA CELULELOR MIOCARDICE LA ȘOBOLAN NOU-NĂSCUT ÎN TIMPUL ISCHEMIEI REOXIGENĂRII SIMULATE

THE CYTOPROTECTIVE EFFECT OF DECORIN IN NEONATAL RAT CARDIOMYOCYTE CULTURES SUBJECTED TO SIMULATED ISCHEMIA/REOXYGENATION

Szerzők: Riesz Tamás János (SZTE, ÁOK 4), Pigler János (SZTE, ÁOK 4)

Témavezetők: Gáspár Renáta, PhD hallgató, Dr. Görbe Anikó, egyetemi adjunktus, Dr. Csont Tamás, egyetemi docens

Bevezetés: Az iszkémiás szívbetegségek a vezető halálokok közé tartoznak, ezért kiemelten fontos a szívizomsejtek iszkémia/reperfúziós károsodását csökkentő tesztelése. Korábbi munkáink igazolták, hogy a kis leucinban gazdag proteoglikánok közé tartozó biglikán növeli a sejtek viabilitását szimulált iszkémia/reoxigenizációs protokollnak kitett neonatális patkány szívizomsejt kultúrában. Jelen kísérleteinkben megvizsgáltuk, hogy a biglikánhoz hasonló szerkezetű dekorinnak van-e kardioprotektív iszkémia/reoxigenizáció hatása szimulált sejtkárosodással szemben, és ez milyen koncentrációnál jelentkezik. Módszer: Két napos primer neonatális szívizomsejt tenyészeten 0, 1, 3, 10, 30, és 100 nM-os koncentrációban dekorinnal vagy annak vivőanyagával előkezelést végeztünk 20 óráig. Ezt követően a csoportokat 240 perc szimulált iszkémiának (hipoxiás kamra 95% N2 és 5% CO2 gázkeverékkel, hipoxiás oldattal fedve) és 120 perc reoxigenizációnak (normoxiás inkubátor, növesztő médiummal fedve) tettük ki, miközben a megfelelő dózisú kezeléseket fenntartottuk. Egy másik csoport 240 perc normoxiának és 120 perc reoxigenizációnak lettek kitéve. A reoxigenizáció végén viabilitás mérésére calcein festést alkalmaztunk. Eredmények: A szívizomsejtek viabilitása a szimulált iszkémia-reoxigenizációs csoportban jelentősen csökkent (67±2%), a normoxiás kontrollcsoporthoz viszonyítva (100%). A 3 és 10 nM koncentrációban alkalmazott decorin szignifikánsan növelte a sejtek szimulált iszkémia/reoxigenizáció utáni túlélését (97±3% és 88±2%). Konklúzió: Vizsgálataink alapján megállapíthatjuk, hogy a dekorin kardioprotektív hatást fejt ki a kardiomiociták szimulált iszkémia/reoxigenizációs károsodásával szemben.

21. A SZOLUBILIS GUANILÁT-CIKLÁZ AKTIVÁTOR CINACIGUAT, MINT ÚJ TERÁPIÁS LEHETŐSÉG NYOMÁS-INDUKÁLT PATOLÓGIÁS SZÍVIZOM-HIPERTRÓFIÁBAN

ACTIVATORUL SOLUBIL AL GUANILAT CICLAZEI, CINACIGUAT, CA POSIBILITATE TERAPEUTICĂ NOUĂ ÎN HIPERTROFIA MIOCARDICĂ PATOLOGICĂ INDUSĂ DE PRESIUNE

THE SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE ACTIVATOR CINACIGUAT AS A NOVEL THERAPEUTIC APPROACH IN PRESSURE-INDUCED PATHOLOGICAL CARDIAC HYPERTROPHY

Szerzők: Ruppert Mihály (SE, ÁOK 5), Kellermayer Dalma (SE, ÁOK 4), Merkely Gergő (SE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Radovits Tamás PhD, egyetemi tanársegéd, Városmajori Szív- és Érsebészeti Klinika

Bevezetés és célkitűzés: Újabb kutatási eredmények szerint a cGMP intracelluláris szintjének növelése antihipertrófiás hatással rendelkezhet szívizomsejteken. Kísérleteinkben azt vizsgáltuk, hogy a cinaciguat, a cGMP-t termelő szolubilis guanilát-cikláz enzim aktivátora a NO-cGMP jelátviteli út krónikus serkentésével képes-e meggátolni a nyomás-indukált szívizom-hipertrófiát patkánymodellben. Alkalmazott módszerek: Állatainkban az abdominális aorta műtéti beszűkítésével (aortic banding; AB) nyomás-indukált szívizom-hipertrófiát váltottunk ki, míg áloperált állatok (Sham) alkották a kontroll csoportokat. Az állatok 6 héten át p.o. 10mg/ttkg/nap cinaciguatot (Cin), ill. placebót (Ko) kaptak. A kísérleti időszak leteltével invazív hemodinamikai méréseket végeztünk. Funkcionális kísérleteinket echokardiográfiás, hisztológiai, ill. molekuláris biológiai módszerekkel egészítettük ki. Eredmények: Echokardiográfiával jelentős miokardiumhipertrófiát észleltünk az AB-Ko csoportban (balkamrai izomtömeg index (LVMi): 3,15±0,09 AB-Ko vs. 2,13±0,04g/ttkg Sham-Ko), melyet a szívek post mortem vizsgálata (tibiahosszra normalizált szívtömeg (HW/ TL): 0,384±0,015 AB-Ko vs. 0,293±0,008g/cm Sham-Ko) és szövettani feldolgozása (kardiomiocita átmérő (CD): 17,37±0,04 AB-Ko vs. 14,55±0,12µm Sham-Ko) is igazolt. A cinaciguat az AB állatokban a vérnyomást nem befolyásolta (artériás középnyomás a szűkülettől proximálisan (MAP): 182±8 AB-Ko vs. 175±5 Hgmm AB-Cin), ugyanakkor eredményesen gátolta meg a kamrai hipertrófia kialakulását (LVMi: 2,64±0,06g/ttkg, HW/ TL: 0.339 ± 0.009 g/cm, CD: 15.08 ± 0.10 µm, p<0.05 vs. AB-Ko). Konklúzió: Vizsgálataink alapján a NO-cGMP jelátvitel serkentése a sGC aktiválásán keresztül új terápiás lehetőséget jelenthet a patológiás miokardiális hipertrófia megelőzésében.

22. A BEUTALÁSKOR TALÁLT SÚLYOS TRIKUSZPIDÁLIS INSZUFICIENCIA KLINIKAI JELENTŐSÉGE AKUT SZÍVELÉGTELENSÉGBEN

SEMNIFICAȚIA CLINICĂ A INSUFICIENȚEI TRICUSPIDIENE SEVERE LA INTERNARE ÎN INSUFICIENȚA CARDIACĂ ACUTĂ

CLINICAL SIGNIFICANCE OF SEVERE TRICUSPID REGURGITATION ON ADMISSION IN ACUTE HEART FAILURE

Szerző: Szabó István-Adorján (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Frigy Attila, egyetemi adjunktus, MOGYE, IV. Belgyógyászati klinika

trikuszpidális inszuficiencia gyakori (TI) echokardiográfiás lelet akut szívelegtelenség (ASzE) miatt beutalt betegeknél. Kevésbé volt mindezidáig vizsgálva, hogy a beutaláskor súlyos TI-val rendelkező betegek esetleg egy különálló, magasabb rizikójú alcsoportot képeznek-e. Anyag és módszer: Munkánkban 50 ASzE-gel beutalt beteg adatait elemeztük. A betegeket két csoportba soroltuk a beutalási echokardiográfiás lelet alapján: (1) súlyos TI (TI+, 14 férfi, 4 nő), illetve (II) enyhe/közepes TI (Ti-, 23 férfi, 9 nő). Chi-négyzet próba segítségével (szignifikáns eltérés p<0,05 esetén) megvizsgáltuk és összehasonlítottuk a két betegcsoport klinikai, prognosztikai és kiegészítő (EKG, echokardiográfia, laboratóriumi) jellemzőit. Eredmények: A Ti+ csoportban szignifikánsan gyakoribbnak bizonyult a jelentős mitrális inszuficiencia (p=0,0206), a <120 Hgmm-es szisztolés vérnyomás (p=0,0279), a jobbszár-blokk (p=0,0352), a dilatált jobb kamra (p=0,0353), a jobb kamrai túlterhelés jelei (p=0,0158), a bal pitvari megnagyobbodás (p=0,0101), a pitvarfibrilláció jelenléte (p=0,0154), a <40%-os bal kamrai ejekciós frakció (p=0,0223), az orális antikoaguláns kezelés (p=0,0006), 10 napot meghaladó kórházi beutalás (p=0,0018). Nem találtunk szignifikáns különbséget a következőkben: nem (p=0,6478), életkor (p=0,4794), jobb kamrai hipertrófia (p=0,2386), nagy dózisú diuretikus kezelés (p=0,639), >15% mortalitási index (p=0,2265). Következtetések: AszE-ben a súlyos TI jelenléte beutaláskor összefüggést mutat a kardiális (elsősorban a jobb szívfelet érintő) elváltozások súlyosságával, ugyanakkor, valószínüleg dinamikus jellege miatt, nincs kifejezett prognosztikai értéke.

23. A MULTISLICE ANGIO CT-VEL ILLETVE IVUS-SZAL VÉGZETT PLAKKVIZSGÁLAT SORÁN KIMUTATOTT ALACSONY SŰRŰSÉGŰ MAG, MINT A CORONARIA PLAKK INSTABILITÁS JELLEMZŐJE AKUT KORONÁRIA SZINDRÓMÁBAN

ANALIZA PLĂCII CU DENSITATE SCĂZUTĂ, PRIN MSCT ȘI IVUS, CARACTERISTIC AL INSTABILITĂȚII PLĂCILOR CORONARIENE LA PACIENȚII CU SINDROM CORONRIAN ACUT

PLAQUE QUANTIFICATION BY CORONARY CT AND INTRAVASCULAR ULTRASOUND IDENTIFIES A LOW CT DENSITY CORE AS A MARKER OF PLAQUE INSTABILITY IN ACUTE CORONARY SYNDROMES

Szerzők: Varga Ágota (MOGYE, ÁOK 4), Kelemen Izabella (MOGYE, ÁOK 4), Madár István (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Prof. Dr. Benedek Imre, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Kardiológia Klinika, Dr. Benedek Theodora, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Kardiológia Klinika, Dr. Jakó Beáta, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Kardiológia Klinika

Célkitűzés: Vizsgálatunk célkitűzése: multislice angio CTvel (MSCT) azonosítható alacsony sűrűsségű (<30 HU) mag (LDC) jelenléte és mennyisége valamint a culprit lézió (CL) IVUS-al meghatározott vulnerabilitási jellemzői közötti összefüggés kimutatása, akut koronária szindrómás (AKSz) betegeknél. **Anyag és módszer:** Összesen 43 AKSz betegnél 105 koszorúérplakk vulnerabilitási jellemzőinek mennyiségi és minőségi elemzését végeztük MSCT-vel valamint IVUS-al. Eredmények: A alacsony denzitású plakk 67.4%-ban fordult elő CL-ban, míg ezen érték 29.03% volt a non culprit léziók (NCL) esetén (p=0.0001). Az LDC (>6.0mm³) jelenléte jelentős összefüggést mutatott az IVUS-al meghatározott CL nekrótikus magjának (NC) százalékos előfordulásával (22.08% vs. 7.97%, p=0.001) valamint a kötő- és zsírszövet mennyiségével (18.68% vs. 15.87%, p=0.02). A LDC mennyisége szintén összefügg a NC jelenlétével (r=0.7303, p<0.0001) és a kötőszövet illetve zsírszövet előfordulási gyakoriságával (r=0.4928, p<0.0008) a CL-ban. A kvantitatív plakk elemzés során szignifikáns különbséget találtunk a CL illetve NCL között az LDC előfordulása (18.45 vs. 6.5, p<0.001), a NC elofőrdulási gyakorisága (20.74 vs. 18.74, p=0.02), kötő- és zsírszövet (17.77 vs. 15.48, p=0.002) és kötőszövet (51.68 vs. 54.8, p=0.01) előfordulását illetően. **Következtetés:** Az IVUS-al valamint MSCT-vel végzett plakk analízis során kimutatott LDC (<30 HU), mint vulnerabilitási jellemző, pozítiv korrelációt mutatott más angio CT-vel illetve IVUSal meghatározott jellemzőkkel, főképp a NC jelenlétével AKSz betegeknél.

C2 témakör - Általános belgyógyászat

Pontozó bizottság:

Dr. Incze Sándor, egyetemi tanár

Dr. Dósa Géza, egyetemi tanársegéd Dr. Fodor Géza, egyetemi tanársegéd Dr. Magdás Annamária, egyetemi tanársegéd Dr. Jeremiás Zsuzsanna PhD

1. ETIOLÓGIAI TÉNYEZŐK A VASHIÁNYOS VÉRSZEGÉNYSÉGBEN

FACTORI ETIOLOGICI ÎN ANEMIA FERIPRIVĂ

ETOLOGIC FACTORS OF IRON DEFICIENCY ANEMIA

Szerzők: Baróti Bíborka (MOGYE, ÁOK 6), Tamás Tímea (MOGYE, ÁOK 6), Baróti Barna (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Szalman Krisztina, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Kórház, II. Belgyógyászati Osztály

Bevezetés: A vashiányos vérszegénység a leggyakoribb hiánybetegségek közé tartozik. Kialakulásáért három fontos tényező felelős: fokozott szükséglet, csökkent bevitel, fokozott vérvesztés. A vashiányos vérszegénység etiológiájának megállapítása fontos a pontos kórisme felállításához, lévén, hogy az anaemia tulajdonképpen a vashiányhoz vezető betegség tüneteként jelenik meg. Célkitűzések: A dolgozat célja azon tényezők feltárása, amelyek hozzájárulhatnak a vashiány kialakulásához. Vizsgáltam, hogy az esetek nagyobb részében mi a vashiány oka, melyek a leggyakoribb etiológiai tényezők, van-e olyan csoport, melynél nem igazolódik alapbetegség, ami a vashiányt okozná. Módszerek: Összesen 102 beteg kórlapját tanulmányoztam, akiknek a diagnózisában vashiányos anameia szerepel, figyelembe vettem a társbetegségeket. A betegeket aszerint osztottam csoportokra, hogy milyentényezők okozhatják a hiányállapot kialakulását. Eredmények: A tanulmányozott esetek 29%ánál jelen volt a vérzés, 71%-ban nem volt kimutatható. A leggyakrabban előforduló vérzés a felső tápcsatornai vérzés; ez leginkább 60 év fölött mutat emelkedést. 30 és 50 év között a nőgyógyászati vérzések emelkednek ki. A vérzéses esetek 27%-ánál a verzés oka malignus elváltozás volt. Az összesetszámot nézve 29%-ban a vashiány oka vérzés, 25%-ánál van hajlamosító betegség, 46%-ban nincs etiológiai tényező. Következtetés: A vashiányos anaemia gyakran súlyos betegség tüneteként jelenik meg, de vannak olyan esetek amikor nincs meghatározható tényező, ami befolyásolná a hiány kialakulását.

2. A MAGASVÉRNYOMÁS KEZELÉSE A MODERN EURÓPAI IRÁNYELVEK TÜKRÉBEN

TRATAMENTUL HIPERTENSIUNII ARTERIALE DUPĂ PRINCIPII EUROPENE MODERNE

THE TREATMENT OF ARTERIAL HYPERTENSION USING MODERN EUROPEAN PRINCIPLES

Szerzők: Belényi Boglárka (MOGYE, ÁOK 6), Finna Zsuzsa (MOGYE, ÁOK 5), Tűzes Tímea-Csilla (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Magdás Annamária, egyetemi tanársegéd, MOGYE, IV. sz. Belgyógyászati Klinika, Prof. Dr. Incze Sándor, egyetemi tanár, MOGYE, IV. sz. Belgyógyászati Klinika

Bevezetés: A célszerv károsodást, a kardiovaszkuláris szövődményeket illetve a hosszútávu prognózist a 24 órás vérnyomásmérés esetén kapott adatok sokkal jobban tükrözik, mint a különböző rendelőkben időszakosan mért vérnyomásmérésnél kapott adatok. Az átlag éjszakai szisztolés vérnyomás a legjelentősebb tényező a szívérrendszeri rizikó súlyosságának meghatározásában. Célkitűzés: a 24 órás vérnyomásmérés hatékonyságának vizsgálata a diagnózis illetve terápiás kérdések megválaszolásában, szemben az időszakosan mért vérnyomásméréssel. Anyag és módszer: 43 elégtelenül kezelt magasvérnyomásos beteget vizsgáltunk (18 férfi, 23 nő, átlagéletkor 59.02 év) akiknél az időszakosan mért vérnyomásértékeket a 24 órás vérnyomásmérő (ABPM05-Meditech) által kapott adatokkal hasonlítottuk össze s ez alapján állítottuk át a kezelésüket. Eredmények: A 15 perc különbséggel egymásután mért átlag szisztolés vérnyomásértékek 145.2±3.09Hgmm, 139.7±3.160Hgmm, 134.7±3.06 Hgmm, ami igazolja a "fehér köpeny"effektus jelenlétét kardiovaszkuláris rizikó nélkül hiszen az első és harmadik mérés között a különbség szignifikáns (p=0.0183). A 24 órás vérnyomásmérés adatait a cirkadián ritmust figyelembe véve elemeztük: az éjszakai szisztolés vérnyomásértékek és a dipper státusz között szignifikáns összefüggést találtunk (p=0.0327). A betegek 65.11%-a non-dipper vérnyomásgörbét mutat, ami nagyobb kardiovaszkuláris rizikóra hívja fel a figyelmet. Ezen betegek esetében a vérnyomáscsökkentő gyógyszer adása este, lefekvés előtt ajánlott. Következtetés: azon betegek, amelyek hasonló átlag 24 órás szisztolés vérnyomással rendelkeznek mutathatnak nagyon különböző cirkadián vérnyomásingadozást (dipper-riser), melynek figyelembevétele nélkülözhetetlen a magasvérnyomás kezelésében.

3. ÚJ KEMOTERÁPIÁS KEZELÉS ELŐREHALADOTT HASNYÁLMIRIGY DAGANATBAN

CHIMIOTERAPIE NOUĂ ÎN CANCERUL DE PANCREAS AVANSAT

NEW CHEMOTHERAPEUTICAL TREATMENT IN ADVANCED PANCREATIC CANCER

Szerző: Csath Csanád (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Stefan Brugger, egyetemi tanársegéd, Wilhelminenspital Wien, Zentrum für Onkologie und Hämatologie

Folfirinox mint elsővonalbeli terápia, előrehaladott állapotú hasnyálmirigy daganatban, még mindig viszonylag új, ezért kevés adat szolgál a hatékonyságát illetően. A kemoterápia a következő gyógyszerkombinációt foglalja magába: Oxaliplatin, Leucovorin, Fluorouacil valamint Irinotecan. A kezelési szándék szerinti (intention-to-treat, ITT) tanulmányunkban részt vett 26 beteg, akiket Folfirinox kemoterápiaban részesítettünk. Minden egyes kiválasztott páciens jó általános állapotban volt és bizonyított, előrehaladott állapotban levő hasnyálmirigydaganata volt. Ezen daganatok 70%-ban fedeztünk fel metasztázisokat. A pácienseink által kéthetente megismételt kemoterápiás kezelés összetevői: 1. Oxaliplatin 85 mg/testfelület m²; 2. Leucovorin 400 mg/testfelület m²; 3. Irinotecan 180 mg/testfelület m²; 4. Fluorouracil 400 mg/testfelület m² bólusként, amit 2400 mg/testfelület m² követ, mint 46 orás folyamatos infúzió. Tanulmányunk elsődleges végpontja a teljes túlélés (Overall Survival, OS), míg a másodlagos végpontja a progressziómentes túlélés (Progression-Free-Survival, PFS) volt. Eredmények: A medián teljes túlélés (Overall Survival, OS) 9 hónap volt a FOLFIRINOX kemoterápiával, a medián progressziómentes túlélés (Progression-Free-Survival, PFS) pedig 7.5 hónap volt. Betegeink 34.6%-a kedvező választ adott a kemoterápiára, ezen válaszok időtartama átlagosan 7.5 hónap volt. Konklúzió: Összehasonlítvamás, hasnyálmirigydaganatban használt, elsővonalbeli kemoterápiák tanulmányaival, mint például a Gemcitabine, a Folfirinox magasabb válaszadási aránnyal rendelkezik, valamint lényegesen kedvezőbb teljes túlélést és progressziómentes túlélést mutat.

4. BEFOLYÁSOLJÁK-E A GENETIKAI TÉNYEZŐK A NEM ALKOHOLOS ZSÍRMÁJ ÉS AZ ABDOMINÁLIS ZSÍRSZÖVET ALAKULÁSÁT?

EFECTUL FACTORILOR GENETICI ASUPRA STEATOZEI HEPATICE NON-ALCOOLICE ȘI ASUPRA ADIPOZITĂȚII ARDOMINALE

DOES THE GENETIC EFFECTS INFLUENCE THE DISTRIBUTION OF ABDOMINAL ADIPOSE TISSUE COMPARTMENTS AND THE PRESENCE OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE?

Szerző: Drobni Zsófia Dóra (SE, ÁOK 3)

Témavezetők: Dr. Maurovich-Horvat Pál, egyetemi adjunktus, MTA-SE "Lendület" Kardiovaszkuláris Képalkotó Kutatócsoport Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Semmelweis Egyetem, Dr. Jermendy Ádám, rezidens, MTA-SE "Lendület" Kardiovaszkuláris Képalkotó Kutatócsoport Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Semmelweis Egyetem

Elhízásban az abdominális zsírszövet növekedése és a nem-alkoholos zsírmáj (NAFLD: non-alcoholic fatty liver disease) jelenléte fokozott kardiometabolikus kockázatot jelent. Klasszikus ikervizsgálatunkban adatokat kívántunk nyerni arra vonatkozóan, hogy a genetikai tényezők befolyásolják-e a NAFLD és az abdominális zsírszövet alakulását. A vizsgálatban 82 ikerpár (22 monozygota [MZ] – életkor 59±9 év és 19 dizygota [DZ] – életkor 55±9 év) vett részt. A képalkotó vizsgálatot 256-szeletes CT-készülékkel végeztük. Az ikreknél a CT-felvételek alapján meghatároztuk a haskörfogatot és az abdominális zsírszövetek mennyiségét. Amáj és a lép CT-denzitását három 300 mm² ROI (region of interest) átlaga alapján kalkuláltuk. A NAFLD mértékét a máj-lép denzitásának hányadosa (CTL/S) és különbsége (CTL-S) alapján állapítottuk meg. A MZ és DZ ikerpárok közötti konkordanciát a Pearson korrelációval vizsgáltuk. Az öröklődési indexet a Falconermódszer szerint kalkuláltuk. Az abdominális subcutan zsírszövet mediánértéke 193,0 [IQR:144,1-250,3] cm², a visceralis zsírszövet mediánértéke 128,5 [IQR:77,2–180,5] cm² volt. Az abdominális subcutan zsírszövet, ill. a visceralis zsírszövet alakulásában az öröklődésnek meghatározó szerepe (0,79, ill. 0,74), míg a NAFLD kialakulásában az öröklődésnek minimális jelentősége volt (CTL/S és CTL-S 0,12 és 0,12). Ikervizsgálatunk eredménye arra utal, hogy az abdominális zsírszöveti raktárak alakulásában az öröklődésnek meghatározó jelentősége van, ezzel szemben a NAFLD kialakulásában a genetikai tényezők nem kapnak érdemi szerepet.

5. A HIPERTÓNIA ÉS A SZORONGÁSOS-DEPRESSZÍV KÓRKÉPEK KÖZÖTTI ÖSSZEFÜGGÉSEK VIZSGÁLATA

STUDIUL CORELAȚIEI DINTRE HIPERTENSIUNEA ARTERIALĂ ESENȚIALĂ ȘI BOLILE ANXIOASE-DEPRESIVE

STUDY OF THE ASSOTIATION BETWEEN HYPERTENSION AND PSYCHOLOGICAL DISEASES (ANXIETY, DEPRESSION)

Szerző: Kovács Blanka (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Máthé Lehel, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezetés: Számos tanulmány utal a hipertónia és az affektív, illetve neurotikus kórképek kapcsolatára, de hogy milyen patofiziológiai elváltozások állnak e betegségek együttes előfordulásának hátterében, még nem teljesen tisztázott. Dolgozatom egy keresztmetszeti tanulmány, mely a hipertónia és depresszív-szorongásos kórképek közötti összefüggéseket vizsgálja. Anyag és módszertan: A Marosvásárhelyi Megyei Kórház IV-es Belgyógyászati osztályára 2012-ben, fél év alatt beutalt betegek adatait vizsgáltam. Eredmények: 72 betegnél együttesen fordult elő a hipertónia és depresszió/szorongás diagnózisa. A vizsgált személyek 23,61%-a férfi, 76,39%-a nő, átlag életkoruk 68,04 (minimum: 35, maximum=91). A nőknél mintegy háromszor gyakrabban fordult elő a vizsgált kórképek társulása. Az anxietás 4,5-ször gyakoribb volt a hipertóniás betegeknél, mint a depresszió. A másodfokú magas vérnyomás társult a leggyakrabban pszichés kórképekkel. A vizsgált betegek 23,6%-a egyáltalán nem részesült pszichiátriai kezelésben, a betegek több mint fele nem megfelelő kezelést kapott. Következtetés: A kardiovaszkuláris betegségekben szenvedő nőknél, mintegy háromszor gyakrabban alakulnak ki pszichés zavarok a férfiakhoz képest. Úgy tűnik az anxietás fontosabb súlyosbító tényező a szív-érrendszeri betegségekre nézve, mint a depresszió. Ha bár felismerésre kerül a belgyógyászati betegek pszichiátriai betegsége, valószínűleg a betegek nagy része még sem kerül szakorvoshoz, pedig a klinikai megfigyelések arra utalnak, hogy a helyesen beállított pszichiátriai kezelés nagy mértékben megkönnyíti a hipertónia kontrollálhatóságát.

6. KRÓNIKUS OBSTRUKTÍV TÜDŐBETEGEK KLINIKAI ÉS FUNKCIONÁLIS MONITORIZÁLÁSA A MAROSVÁSÁRHELYI TÜDŐKLINIKÁN

MONITORIZAREA CLINICO-FUNCȚIONALĂ A PACIENȚILOR CU BPOC ÎN CLINICA PNEUMOLOGIE DIN TÂRGU-MUREȘ

THE CLINICAL AND FUNCTIONAL MONITORING OF THE PATIENT WITH COPD IN PULMONOLOGY CLINIC TÂRGU MURES

Szerzők: Lukács Botond (MOGYE, ÁOK 6), Moticiac Laura (MOGYE, ÁOK 6), Sorbán Orsolya Márta (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Ianosi Edith Simona, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezetés: A GOLD (Global Initiative for Chronic Ostructive Pulmonary Disease, 2014) meghatározása

szerint, a krónikus obstruktív tüdőbetegség olyan kórállapot, amelyet nem teljesen vagy irreverzibilis légúti áramláskorlátozottság jellemez. Célkitűzés: Jelen dolgozat célja a COPD kialakulását elősegítő tényezők felmérése, klinikai és funkcionális paraméterek nyomon követése egy retrospektív tanulmány keretében a Marosvásárhelyi Tüdőklinikán. Anyag és módszer: Tanulmányomban 65 beteg adatait dolgoztam fel. Vizsgáltam a szakirodalomban közölt elősegítő tényezők előfordulását és a betegség klinikai paramétereit. Eredmények: A betegek átlag életkora 61 év, nemek szerinti eloszlás szerint nő 20%, férfi 80%. Dohányzás mint elősegítő tényező jelenléte alapján 84%-a dohányzó. A betegek stadializálása COPD stádiumai szerint: I.std. 3%, II.st. 27%, III.std. 40%, IV.std. 30%. Spirometria a betegek 100%-nak volt készítve, eredménye kevert ventilációs disfunkció amely súlyossági fokozatai a következőképpen alakultak: enyhe: 6,6%, mérsékelt: 43%, súlyos: 45%, nagyon súlyos: 5%. Röntgen eltváltozások szerint: emfizémás: 70%, pneumónia: 67%, TBC: 18%, bronchiektázia: 13%. A következő komorbiditásokat találtam: bronchopulmonáris daganat: 7%, DM: 10%, TBC: 10%, bronchiektázia: 13%, ischémiás szívbetegség: 18%, depresszió: 23%. Következtetések: A betegek nyomon követése fontos a megfelelő kezelés beállítása szempontjából, a komplikációk korai felismerése és elkerülése végett. Gyakran társuló betegségek: az ischémiás szívbetegség, bronchiektázia, DM, depresszió.

7. A KORÁBBAN FENNÁLLÓ GESZTÁCIÓS DIABETES (GDM) HATÁSA AZ ORÁLIS GLÜKÓZ TOLERANCIA TESZT (OGTT) SORÁN KELETKEZŐ VÉRCUKORGÖRBE ALAKJÁRA HÁROM ÉVVEL A TERHESSÉGET KÖVETŐEN

EFECTUL DIABETULUI GESTAȚIONAL ASUPRA CURBEI GLICEMICE ABȚINUTE ÎN URMA TESTULUI DE TOLERANȚĂ ORALĂ LA GLUCOZĂ (TTOG) LA TREI ANI DUPĂ SARCINĂ

THE EFFECT OF PRIOR GESTATIONAL DIABETES ON THE SHAPE OF THE GLUCOSE RESPONSE CURVE DURING AN ORAL GLUCOSE TOLERANCE TEST 3 YEARS AFTER DELIVERY

Szerző: Reiter Zsófia (SE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Tabák Gy. Ádám, egyetemi tanár, Semmelweis Egyetem I. Belgyógyászati Klinika

Az OGTT során észlelt monofázisos glukóz görbe a 2-es típusú diabetes független prediktora. Vizsgálni kívántuk az OGTT görbe alakja és a 3 évvel korábbi terhesség alatti, illetve az utánvizsgálatkor fennálló glukóz tolerancia status kapcsolatát. Kerestük továbbá az OGTT görbe alakját meghatározó paramétereket. Vizsgálatunkban 2005–2006-ban a Szent Margit Kórházban szült korai és késői GDM-es, valamint kontroll nők vettek részt. **Eredmények:** 3,5±0,7 évvel a szülést követően a résztvevők kora 35,1±4,0 év, éhomi vércukruk 5,3±0,4 mmol/l, kétórás vércukruk 6,1±1,7 mmol/l volt. Átlagosan 5,5±0,3% HbA1c szintet, 25,2±4,9 kg/m² BMI-t, 119±15 Hgmm szisztolés vérnyomást mértünk. Az után követéskor a résztvevők 20%-a normál szénhidrát-anyagcseréjű (NGT)volt, 5% IFG, és 15% IGT.

37%-nak korai, 32%-nak késői GDM-a volt, és 31%uk NGT volt a terhesség alatt. A bifázisos OGTT görbés nőknél kisebb csípőkörfogatot (100±9 vs. 104±10cm), alacsonyabb trigliceridet (median[IQR] 0,9 [0,6] vs. 1,0 [0,9] mmol/l), magasabb adiponectin szintet (10,9 [7,6] vs. 8,1 [5,5] µg/ml) mértünk, alacsonyabb volt a korábbi terhességek száma (2 [1] vs. 3 [2]), és ritkább a korai GDM (44,9 vs. 23,3 %, minden p<0,05). Nem különbözött azonban a bi- és monofázisos görbével rendelkezők éhomi és kétórás vércukor valamint inzulin szintie, illetve BMI értékeik. A terhesség során kialakult korai GDM-t (OR 2,85, 95% CI 1,05–7,73), az emelkedett szérum trigliceridet (OR 1,74 95% CI 0,97-3,10mmol/l) és a korábbi terhességek magasabb számát (OR 1,64 95% CI 1,03-2,51/terhesség) a monofázisos OGTT görbe független meghatározóinak találtuk. Eredményeink alapján feltételezhető, hogy az OGTT görbe alakja a szénhidrát-anyagcsere károsodásának korai indikátora lehet.

8. VÉRNYOMÁS KONTROLL ÉS A HASZNÁLT GYÓGYSZEREK SZÁMA KÖZTI ÖSSZEFÜGGÉS TANULMÁNYOZÁSA – A POLYPILL TECHNIKA LEHETŐSÉGEI

STUDIUL ASUPRA RELAȚIEI DINTRE CONTROLUL TENSIUNII ARTERIALE ȘI MEDICAMENTELE ANTIHIPERTENSIVE FOLOSITE – TEHNICA POLYPILL

A STUDY ABOUT THE RELATION BETWEEN BLOOD PRESSURE CONTROL AND NUMBER OF USED ANTIHYPERTENSIVE MEDICATIONS – POLYPILL TECHNIQUE

Szerzők: Tűzes Timea-Csilla (MOGYE, ÁOK 5), Belényi Boglárka (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Incze Sándor, egyetemi tanár, MOGYE, IV. számú belgyógyászati klinika, Dr. Magdás Annamária, egyetemi tanársegéd, MOGYE, IV. számú belgyógyászati klinika

Bevezetés: A vérnyomás ellenőrzésnek és a hatékony kezelésének igen fontos szerepe van a szövődmények elkerülésében. Ezáltal fontossá válik a gyógyszer megválasztása és számának meghatározása annak érdekében, hogy minél optimálisabb vérnyomásértéket Célkitűzés: megállapítani mennyiben is kontrollálható a vérnyomás (nappali és éjszakai egyaránt) a gyógyszerek számának csökkentésével vagy épp növelésével, esetleg polypill készítmények alkalmazásával. Anyag és módszer: 29 hipertóniával kezelt beteget (16 férfi, 13 nő) vizsgáltunk különböző korosztályokból. 24 órás vérnyomás monitorizálásnak vetettük alá őket, ezt követően pedig összehasonlítottuk a nappali és az éjszakai vérnyomásértékeket a kezelésre használt gyógyszerek típusával illetve számával. Eredmények: A legtöbb beteg ACE-gátló kezelést kapott (65.51%), ezt követte az indapamiddalkezeltbetegekszáma (41.37%). Statisztikailag szignifikáns nappali vérnyomáscsökkenést mutattak azok a betegek, akik legalább 4 féle vérnyomáscsökkentő gyógyszer kezelésben részesültek szemben azokkal a betegekkel akik csak 1-2 féle gyógyszert kaptak (p=0,0176), mindez nemtől

és életkortól függetlenül. Viszont sem az éjszakai, sem pedig a kora reggeli vérnyomásértékek nem csökkentek a gyógyszerek számának megemelésével. A dipper illetve non-dipper jelleg nem mutatott összefüggést a gyógyszerek számával. **Következtetések:** Kutatásunk arra hívja fel a figyelmet, hogy nem a gyógyszerek számának növelésével kontrollálható a vérnyomás, hanem az időbeni eloszlás segítségével, hogy az éjszakai és kora reggeli időszak is kontroll alatt legyen.

9. A VASTAGBÉL DAGANATOK ELŐFORDULÁSÁNAK KÖVETÉSE EGY GASZTROENTEROLÓGIAI OSZTÁLY BETEGANYAGÁBAN

URMĂRIREA INCIDENȚEI TUMORILOR COLORECTALE LA O CAZUISTICĂ DINTR-O SECȚIE DE GASTROENTEROLOGIE

THE INCIDENCE OF COLORECTAL TUMORS IN A GASTROENTEROLOGY DEPARTMENT

Szerzők: Varga Ágota (MOGYE, ÁOK 4), Hajdú Renáta (MOGYE, ÁOK 4), Virág Tímea-Helga (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezető: Dr. Török Imola, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Klinikai Kórház

Bevezetés: A vastag- és végbéldaganatok világszerte emelkedő gyakoriságot mutatnak, különösen a gazdaságilag fejlett országokban. Világviszonylatban a harmadik leggyakoribb rosszindulatú daganat. Többségük jóindulatú polipként (60-65%), majd ezek malignizálódásával alakul ki. Dolgozatunk célja a vastagbéldaganatok előfordulásának követése a Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Klinikai Kórház Gasztroenterológia osztályának 2012-es évi beteganyagában. Anyag és módszer: Összesen 2001 betegnél követtük az alsó tápcsatornai endoszkópia és biopszia során kimutatott colorectalis daganatok előfordulását. Megfigyeltük a 24 órás és a tartósan beutalt betegeket, csoportosítottuk őket a daganat típusa illetve a betegek életkora és neme alapján. Eredmények: A vizsgált 2001 beteg közül 181 esetben találtunk colorectalis daganatot, amelyek közül 133 esetben (73,48%) benignus, 48 esetben (26,52%) malignus daganat jelentkezett. Nemük szerint, a benignus daganatok férfiak/nők alapján 70/63hoz (52,63%/47,37%). A malignus daganatok esetében viszont 31 esetben (64,58%) férfiakban, míg 17 esetben (35,42%) nőkben jelentkezett az elváltozás. Életkor alapján a benignus daganatok mindkét nemben főként 60-69 éves korban diagnosztizálódtak, a malignusak pedig férfiakban 60-69, nőkben pedig 70-79 év között. Adatainkat összehasonlítottuk a magyarországi eredményekkel. Következtetés: A colorectalis daganatok előfordulása eseteinkben 9%-os volt. A colorectalis carcinoma 2,39%ban fordult elő a tanulmányozott betegeknél, gyakrabban férfiaknál. Adataink megegyeznek az ismert romániai eredményekkel. A statisztikát tekintve, Magyarországon sokkal gyakoribb a malignus vastag- és végbéldaganatok száma, mint Romániában.

C3 témakör - Endokrinológia

Pontozó bizottság:

Dr. Kun Imre-Zoltán, egyetemi tanár

Dr. Kolcsár Melinda, egyetemi adjunktus Dr. Szabó Mónika, egyetemi adjunktus Dr. Szántó Zsuzsanna, egyetemi adjunktus Dr. Réti Zsuzsanna PhD, endokrinológus szakorvos

1. ALVÁSI ZAVAROK JELENLÉTE ÉS ALAKULÁSA INFARKTUSON ÁTESETT BETEGEK ESETÉBEN CUKORBETEGEKNÉL, ILLETVE NEM CUKORBETEGEKNÉL

EVALUAREA PREZENȚEI ȘI EVOLUȚIEI TULBURĂRILOR DE SOMN LA PACIENȚII CU INFARCT MIOCARDIC, DIABETICI COMPARATIV CU CEI FĂRĂ DIABET ZAHARAT

PRESENCE AND EVOLUTION OF SLEEPING DISORDERS IN THE CASE OF PATIENS WHO SUFFERED MIOCARDIAL INFARCTION, WITH OR WITHOUT DIABETES

Szerzők: Angyal-Pataki Zsófia (MOGYE, ÁOK 6), Szegeti Andrea (MOGYE, ÁOK 6), Botár Zsófia (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Szabó Mónika, egyetemi adjunktus, MOGYE

Bevezetés: Az alvási zavarok, a rövid alvási idő és az alvási apnoe egyaránt fokozzák a myocardiális infarktus és egyéb kardiovaszkuláris események kockázatát. 2-es típusú diabetesz esetén ezek a zavarok gyakoribbak. Célkitűzés: Myocardiális infarktuson átesett betegeknél felmérni az alvási zavarok jelenlétét, illetve azok alakulását diabeteses illetve nem diabeteses betegeknél. Anyag és módszer: 60 frissen infarktuson átesett beteget vizsgáltunk prospektíven. Ezek közül 13 (21%) diabeteses volt. Közvetlenül az infarktus után illetve 2 hónap elteltével feltérképeztük az átlag alvási időt, illetve a különböző alvási zavarokat és következményeit a Berlin és az Epworth kérdőívek segítségével, figyelembe vettük a betegek nemét, korát, testtömeg indexét, átlag alvási idejét, a dohányzás és hypertonia jelenlétét. Hasonló életkorú, nem szerinti eloszlású 49-es egészséges kontrollcsoportot vizsgáltunk. Eredmény: Az infarktuson átesett betegek infarktus előtti aluszékonysága kifejezettebb volt a kontrollcsoporthoz képest (p=0,019), és szignifikánsan javult 2 hónap után (p=0,04). A diabeteses betegcsoport szignifikánsan aluszékonyabb volt (p=0,02), és rövidebb volt az alvás ideje (p=0,000) a nem diabeteses betegekhez képest. Két hónap után minden beteg alvási ideje és Berlin kérdőív eredménye is javult (p=0,05). Következtetés: Eredményeink szerint az infarktuson átesett betegeknek több az alvási zavara, a diabetesesek ezen belül kevesebbet alszanak, és aluszékonyabbak. Az alvási zavarok infarktus után szignifikánsan javultak.

2. HYPERTHYREOSISSAL JÁRÓ AUTOIMMUN PAJZSMIRIGYBETEGSÉGEK THYREOSTATICUS ÉS SZELÉNKEZELÉSE

TRATAMENTUL CU TIREOSTATICE ȘI SELENIU ÎN BOLILE TIROIDIENE AUTOIMUNE CU HIPERTIROIDIE

ANTITHYROID AND SELENIUM THERAPY OF AUTOIMMUNE THYROID DISEASES WITH HYPERTHYROIDISM

Szerző: Botár Zsófia (MOGYE, ÁOK 6

Témavezetők: Prof. Dr. Kun Imre Zoltán, egyetemi tanár, MOGYE, Endokrinológiai Tanszék, Dr. Szántó Zsuzsanna, egyetemi adjunktus, MOGYE, Endokrinológiai Tanszék

Bevezetés. Az eu- és hypothyreosissal járó autoimmun pajzsmirigybetegségek lefolvásában iótékonynak bizonyult a szelén (Se), antioxidáns hatása révén. Újabban vizsgálják hatását a hyperthyreosissal járó kórformákra is. **Célkitűzés.** Vizsgálni a hyperthyreosissal járó autoimmun pajzsmirigybetegségek (HAP) klinikai és laboratóriumi evolúcióját kombinált methimazol+Se-, ill. csupán methimazol-kezelés során. Anyag és módszer. 2011-2012 között 14 HAP beteget követtünk, akik a methimazolkezelés mellett 0,1-0,2 mg/nap adagban Se-ot is kaptak 1-3 vagy 6-9 hónapig. Mértük az ATPO- (antithyroidperoxidase-antitest), TSH- és szabad-T4-szintet, a kezelés előtt és közben. A kontrollcsoport 23 betege csupán methimazolt kapott. Eredmények. Az ATPOszint átlagban 63,6%-kal csökkent (696±304-ről 253±171 NE/mL-re, p=0,005) a methimazol+Se-kezelés során, és 22%-kal (550±361-ről 429±330 NE/mL-re, p=0,15) a kontrollcsoportban. Tíz hyperthyreoticus betegnél az 1-3 hónapos Se-adás után az ATPO-szint 570±204-ről 297±139 NE/mL-re csökkent (p=0,004), míg a többi négy betegnél a 6-9-hónapos szelén-kezelést követően ez 854±374-ről 199±198 NE/mL-re mérséklődött. A 14 esetből kettőnél (14,2%) normalizálódott az ATPO-érték (6–9 hónap után), nyolcnál (57,1%) >50%-kal csökkent, a többi négynél (28,7%) nem módosult. A kontrollcsoporban az ATPOérték hatnál (26%) csökkent >50%-kal, tíz betegnél (43,6%) nem módosult, hétnél (30,4%) növekedett. Következtetés. Hyperthyreosissal járó autoimmun pajzsmirigyfolyamatokban szelén társítása (1-3, vagy 6-9 hónapon keresztül) a thyreostaticus kezeléshez sokkal gyakrabban (71 vs. 26%) és hatékonyabban (63,6 vs. 22%) csökkentette az ATPO-szintet, mint a thyreostaticum (methimazol) önmagában.

3. AZ ENDOGÉN PACAP SZEREPÉNEK VIZSGÁLATA DIABETESES VESEKÁROSODÁS ESETÉN

EXAMINAREA ROLULUI NEUROPEPTIDEI ENDOGENE PACAP ÎN NEFROPATIA DIABETICĂ

EXAMINATION OF THE ROLE OF ENDOGENOUS PACAP IN DIABETIC NEPHROPATHY

Szerzők: Düh Adrienn (PTE, ÁOK 4), Nagy Dániel Ádám (PTE, ÁOK 6)

Témavezetők: Prof. Dr. Reglődi Dóra, egyetemi tanár, PTE-ÁOK, Anatómia Intézet, Dr. Bánki Eszter, PhD hallgató, PTE-ÁOK, Anatómia Intézet, Dr. Kovács Krisztina, egyetemi adjunktus PTE-ÁOK, Anatómia Intézet

Bevezetés: A PACAP sejtvédő neuropeptid. Védő hatását antiapoptotikus, antinflammatorikus módon éri el. Korábbi vizsgálatok igazolták, hogy károsító tényezők hatására a lézió mértéke súlyosabb PACAP génhiányos egerekben, mint vad társaikban. Célunk az endogén PACAP diabeteses nephropathiában betöltött szerepének vizsgálata volt. **Módszerek:** A kísérletben részt vevő egereket 4 csoportra osztottuk: intakt és diabeteses vad, intakt és diabeteses PACAP génhiányos csoportra. A diabetes indukciója streptozotocin i.p. injekciójával történt, majd 10 hetes túlélést követően a veséken szövettani analízist végeztünk. Citokin és angiogenesis array segítségével vizsgáltuk számos citokin és angiogenetikus faktor változásait. Western blot-tal mértük a pro-és antiapoptotikus faktorok szintjét. Eredmények: A szövettani vizsgálat károsodást igazolt mindkét diabeteses csoportban, mely szignifikánsan súlyosabb volt a génhiányos egereknél. Számos citokin fokozott expresszióját figyeltük meg az intakt PACAP génhiányos vesékben. Diabetes hatására szinte valamennyi citokin mennyisége emelkedett, mely tovább fokozódott a PACAP knockout állatoknál. A diabeteses vad egerek veséjében az angiogenetikus faktorok emelkedését figyeltük meg, a knockout állatoknál is változást tapasztaltunk, mely szintén előrehaladottabb károsodásra utal. Western blotos vizsgálataink megerősítették előző eredményeinket. Következtetés: A PACAP knockout egereknél a szövettani vizsgálatok során kiterjedtebb károsodást, fokozottabb citokintermelést és apoptózist tapasztaltunk, mely felveti az endogén PACAP renoprotektív szerepét. Támogatók: TÁMOP-4.2.4.A/2-11/1-2012-0001 Nemzeti Kiválóság Program, PD109644, TAMOP 4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0024, Arimura Foundation, PTE-MTA "Lendület" Program

4. A ZENE HATÁSA BIOLÓGIAI PARAMÉTEREKRE MAGASVÉRNYOMÁSOS ÉS 2-ES TÍPUSÚ CUKORBETEGEKEN

EFECTUL MUZICII ASUPRA UNOR PARAMETRII BIOLOGICI ÎN PACIENȚII CU HIPERTENSIUNE ȘI DIABET ZAHARAT TIP 2

EFFECTS OF MUSIC ON BIOLOGICAL PARAMETERS IN HYPERTENSIVE AND TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS

Szerzők: Erdélyi Ottilia (MOGYE, ÁOK 4), Hadnagy Margit (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Szabó Mónika, egyetemi adjunktus, MOGYE, Belgyógyászat Tanszék

Célkitűzés: A zene stresszoldó hatása jól ismert. Dolgozatunk célja volt megvizsgálni 2-es típusú, magasvérnyomásos cukorbetegeknél a zene pillanatnyi hatását a vércukorszintre illetve a vérnyomásra a zaj hatásához képest. **Anyag és módszer:** Prospektív klinikai vizsgálatot végeztünk 39, kizárólag biguanid kezelésen levő 2-es típusú cukorbetegen. Minden beteg, a beleegyező nyilatkozat aláírása után, reggel, éhgyomorra, gyógyszer bevétel nélkül, fülhallgatóval 30 percig zenét majd 20 perc után 30 percig 45 dB zajt hallgatott. A vércukorszintet és vérnyomást az egyes ülések előtt és után mértük. Az adatok feldolgozására nonparametrikus teszteket használtunk. Eredmények: A betegek 56,4% férfi volt, átlag életkora 64.8±9.7 év. A zene szignifikáns (p=0.002) szisztolés vérnyomásesést eredményezett, a zajnak semmilyen hatását nem észleltük. A zene hatása különböző volt a két nemre, a férfiaknál szignifikáns vércukorcsökkenés is létrejött (143.6±34.5-ről 136.7±30.2 mg/dl-re, p=0.026), míg a nőknél nem. A vércukor illetve vérnyomás változás nem függött az életkortól, diabetes régiségétől. Következtetés: A zene csak a szisztolés vérnyomásra gyakorolt szignifikánsan jó hatást ebben a betegcsoportban, illetve a férfiak érzékenyebbek voltak a zene hatására, náluk szignifikáns vércukoresés is létrejött.

5. A JÓD- ÉS SZELÉNSTÁTUS FELMÉRÉSE ISKOLÁSKORÚ GYERMEKEKNÉL MAROS MEGYE EGYES JÓDHIÁNYOSNAK ISMERT TERÜLETEIN

STATUSUL DE IOD ȘI SELENIU LA COPIII ȘCOLARI DIN UNELE ZONE CUNOSCUTE CU DEFICIT IODAT DIN JUDEȚUL MUREȘ

IODINE AND SELENIUM STATUS IN SCHOOLCHILDREN LIVING IN SOME IODINE DEFICIENT REGIONS OF MUREŞ COUNTY

Szerzők: Gál Zsuzsánna (MOGYE, ÁOK 6), Tankó Zsuzsa (MOGYE, ÁOK 6), Zier Hella (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Szántó Zsuzsanna, egyetemi adjunktus, MOGYE, Kun Imre Zoltán, egyetemi tanár, MOGYE, Réti Zsuzsánna, PhD, endokrinológus szakorvos, MOGYE

Bevezetés: Endémiás vidékeken fellépő pajzsmirigyelváltozások kialakulásában a jódhiány mellett szerepet játszhat a szelénhiány is. Maros-megye egyes területeinek jódellátottsága az utóbbi évtizedben

felmérésre került, de szelénstátusa még nem. Célkitűzés: A szelén- és a jódstátus felmérése iskoláskorú gyermekeknél Maros-megye egyes jódhiányosnak tartott területein, a jódozott só több mint 10 éves általános alkalmazása után. Anyag és módszer: Három Görgény-völgyi település (Görgényüvegcsűr, Kásva, Lárgatelep) 7-14 éves iskolás gyermekeinél vizsgáltuk a vizelet jód- (120 eset) és a szérum szelénszintjét (51). A jóduriát Sandell-Kolthoffmódszerrel, a szelénszintet ICP-MS-sel (inductively coupled plasma mass spectrometry) mértük. Eredmények: Az összes esetre számított átlag-jóduria 337±190 μg/L volt, Görgényüvegcsűrön 348±206, Kásván 288±112, Lárgatelepen 334,1±153 µg/L. 74 gyermeknél (61,7%) normális, négynél (3,3%) alacsony (<100 μg/L), 42-nél (35%-ban) magas (>350 μg/L) értékeket észleltünk. Az átlag-jóduria a 2006-ban általunk mért 73,7±52,5 μg/Les érték közel ötszörösére emelkedett (p=0,0072); akkor a 83 gyermek csupán 27,7%-ában volt normális, míg 72,3%-ában alacsony. Az átlag-szelénszint 78,6±10,4 mg/L, Görgényűvegcsűrön 75,96±9,7, Kásván 84,3±8,86 mg/L (p=0,0022), vagyis minden esetben normális (36-112 mg/L) volt. Következtetés: A Görgény-völgyi falvak enyhe/közepes jódhiányos települések voltak 2006-ban, de mostanra normális jódellátottságúakká váltak, sőt, a gyermekek 35%-ában észlelt magas vizeletjódszint túlzott jódbevitelre utal. Az iskoláskorú gyermekek szelénellátottsága normálisnak bizonyult, noha jelentős eltérés van a települések átlag-szelénszintjei között.

6. GÖRGÉNY-VÖLGYI ISKOLÁSKORÚ GYERMEKEK ANTROPOMETRIAI ADATAINAK VÁLTOZÁSAI AZ UTÓBBI ÉVTIZEDBEN

VARIAȚIA DATELOR ANTROPOMETRICE LA COPIII ȘCOLARI DIN VALEA GURGHIULUI ÎN ULTIMUL DECENIU

VARIATIONS OF ANTHROPOMETRIC DATA OF SCHOOLCHILDREN LIVING IN GURGHIU VALLEY IN THE LAST DECADE

Szerzők: Hadnagy Margit (MOGYE, ÁOK 5), Tankó Zsuzsa (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Szántó Zsuzsanna, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Dr. Réti Zsuzsanna, PhD, endokrinológus szakorvos, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Prof. Dr. Kun Imre Zoltán, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezetés: Világszerte egyre nagyobb problémát jelent a gyermekkori elhízás, emellett jódhiányos endémiás vidékeken zavart lehet a somaticus fejlődés. A gyermekek antropometriai felmérését nehezíti a hazai referenciaértékek hiánya. Célkitűzés: felmérni a Görgény-völgyi gyermekek antropometriai paramétereit, és vizsgálni ezek változásait az utóbbi évtizedben. Anyag és módszer: 2013 őszén Görgényüvegcsűr és Kásva iskoláiban a 6–14 éves korosztályból random módon kiválasztottunk 95 gyermeket, és meghatároztuk a testmagasságot, testsúlyt, derék- és csípőbőséget, testtömegindexet (BMI), derék/csípő- és derék/testhossz-arányt. Adatainkat

nemzetközi antropometriai referencia-programokban (Growth Analyser, WHO AnthroPlus) dolgoztuk fel, és az eredményeket összehasonlítottuk a 2006-ban általunk nyert adatokkal. Eredmények: A 2013-as gyermekcsoport átlagtestsúlyának SD-ja -0,15±1,37 SD. A gyermekek 67,3%-a normoszténiás, 2,1%-a sovány, 18%-a túlsúlyos, 12,6%-a elhízott (75%-a fiú). Az esetek zömében az obezitás centrális típusú (11,6%; 63,6%-a fiú). A 48 fiúból kettőnél (4,2%) rejtettheréjűséget észleltünk. A 2006-os felméréshez képest (átlag-testsúly SD-ja 0,08±1,14SD, túlsúlyos 8,8%, elhízott 3,7%) a túlsúlyosság és elhízás gyakorisága (p=0,0013, RR=1,758, 95%CI=1,31-2,35) és súlyossága (p=0,006) szignifikánsan nőtt, elsősorban a 11–14 éves korcsoportban (p=0,008). Az átlag-magasság nem változott számottevően 2006 óta. Következtetés: Az elmúlt hét év alatt az elhízás mértéke és gyakorisága jelentősen növekedett a Görgényvölgyi iskolásoknál, elsősorban fiúknál. A centrális típusú obezitás dominál. A rejtettheréjűség gyakorisága figyelmet érdemel, mivel fizikális vizsgálattal korán felismerhető.

7. AUTOIMMUN PAJZSMIRIGYFOLYAMATOK LEHETSÉGES KÓROKTANI SZEREPE PRIMÉR KORAI PETEFÉSZEK-ELÉGTELENSÉGBEN

ROLUL POTENȚIAL AL PROCESELOR TIROIDIENE AUTOIMUNE ÎN ETIOLOGIA INSUFICIENȚEI OVARIENE PRIMARE PRECOCE

THE POTENTIAL ROLE OF AUTOIMMUNE THYROID DISEASES IN ETIOLOGY OF PREMATURE PRIMARY OVARIAN FAILURE

Szerző: Kelemen Gerda-Anna (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Szántó Zsuzsanna, egyetemi adjunktus, Endokrinológia Tanszék, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Dr. Nagy Barna, szülésznőgyógyász főorvos, Marosszentgyörgyi Meddőségi Klinika, Prof. Dr. Kun Imre Zoltán, egyetemi tanár, Endokrinológia Tanszék, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezetés: A korai primér petefészek-elégtelenség (KPE) etiológiája (genetikai, jatrogén, környezeti tényezők, autoimmun folyamatok) gyakran nem tisztázódik a gyakorlatban. Célkitűzés: A pajzsmirigyfunkció mellett, az autoimmun pajzsmirigyfolyamatok lehetséges szerepét akartuk vizsgálni, felmérve ezek gyakoriságát KPE-ben. Anyag és módszer: A Marosszentgyörgyi Meddőségi 2011–2013-as beteganyagából, petefészek-elégtelenséggel diagnosztizált, 24-40 év közötti nőbetegnél vizsgáltuk az AMH-, FSH-, LH-, ösztrogén-, progeszteron-, prolaktin-szinteket. 18-nál meghatároztuk a pajzsmirigyfunkciót és a pajzsmirigyellenes-antitestek szintjét(antithyroid-peroxidase:ATPO, anti-thyreoglobulin: a-Tg) is. Eredmények: A Müllercső-gátlóhormon (AMH), jellemző módon, minden betegnél alacsony, vagy mérhetetlen volt; kilenc betegnél (37,5%) magas pajzsmirigyellenes antitest-titert is ki lehetett mutatni. 11 esetben (45,83%) csak az AMH volt alacsony, normális FSH-értékek mellett, s közülük négy esetben (36,36%) voltak jelen pajzsmirigyellenes-antitestek. Az FSH 12 betegnél (50%) volt emelkedett, ebből ötnél (41,67%) volt jelen pajzsmirigyellenes-antitest. A TSH csupán két esetben (8,33%) volt magasabb, pajzsmirigyelégtelenségre utalva, mindkettőben autoimmun pajzsmirigy-folyamatokhoz társultan. Következtetés: Autoimmun pajzsmirigyfolyamatokat a vizsgált, korai petefészek-elégtelenségben szenvedő nőbetegek 37,5%-ában észleltünk, ezért KPE, ill. infertilitás esetén gondolni kell erre. A pajzsmirigybetegség fennállhat autoimmun polyendocrinopathiák keretében is, ezért meddő nőbetegeknél szükség lenne petefészekellenes antitestek vizsgálatára. Úgy tűnik, hogy az AMH csökkenése gyakran megelőzi az FSH-vérszintjének emelkedését, hamarabb jelezvén a petefészkek follikulus-tartalékainak kimerülését.

8. SZOCIO-DEMOGRÁFIAI TÉNYEZŐK SZEREPE A 2-ES TÍPUSÚ CUKORBETEGSÉG ALAKULÁSÁBAN

ROLUL FACTORILOR SOCIO-DEMOGRAFICI IN APARIȚIA ȘI EVOLUȚIA DIABETULUI ZAHARAT TIP 2

THE IMPORTANCE OF SOCIO-DEMOGRAPHIC FACTORS IN THE DEVELOPMENT AND EVOLUTION OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS

Szerző: Kovács Andrea (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: dr. Szabó Mónika, egyetemi adjunktus, MOGYE, Belgyógyászat Tanszék, dr. Csép Katalin, egyetemi előadótanár, MOGYE, Genetika Tanszék

Bevezetés: Napjainkban egyre fiatalabb korban jelenik meg a 2-es típusú DM. Ez számos genetikai, epigenetikai és környezeti tényező összjátékának eredménye. Jelen munkánk célkitűzése annak vizsgálata, hogy a családi anamnézis és születés egyes körülményei milyen kihatással vannak a betegség megjelenésére és lefolyására Maros megyei 2-es típusú cukorbetegeknél. **Módszertan:** 168 2-es típusú cukorbeteget (átlag életkor: 65,07 év) vizsgáltunk. A DM megjelenésének évét, családi anamnézist kérdeztük, és figyelembe vettük a beteg dokumentált laboreredményeit, szövődményeit. A betegeket 3 korcsoportra osztottuk: 1926–1945 (a továbbiakban 1-es), 1946–1960 (2-es), 1961– 1975 (3-as) között születettek csoportjára. Eredmények: A DM szignifikánsan korábbi életkorban jelenik meg a 3-as korcsoportban (megjelenési átlagéletkor: 40,93 év) a 2-es (50,02 év) és 1-es korcsoporthoz (60,75 év) képest (p<0,0001), illetve a pozitív családi anamnézissel rendelkezőknél (p=0,02). Az 1-es csoportban mérhetők a legkedvezőbb metabolikus paraméterek, a 3-asban a legkedvezőtlenebbek. A HgbA1c értéke szignifikánsan magasabb a 3-asban, mint az 1-esben (p=0,04). A 3-as korcsoportban a mikroangiopathias, a 2-esben makroangiopathias szövődmények szignifikánsan gyakoribbak. A pozitív családi anamnézis szignifikánsan a polyneuropathia gyakoriságát (p=0,04). Következtetések: A prebellikus időszakban való születés későbbi DM-kialakuláshoz és kedvezőbb lefolyáshoz vezet, mint a posztbellikus vagy annál későbbi születés. A családban már megjelent DM nemcsak a betegség megjelenésének gyorsaságát, de egyes szövődmények kialakulását is elősegíti.

9. AZ O-GLIKOZILÁCIÓ HATÁSA AZ ENDOTELIÁLIS NITROGÉN-MONOXID SZINTÁZRA DIABÉTESZES NEFROPÁTIÁBAN

IMPACTUL O-GLICOZILĂRII ASUPRA NITRIC-OXID SINTETAZEI ENDOTELIALE ÎN NEFROPATIA DIABETICĂ

IMPACT OF O-GLYCOSYLATION ON ENDOTHELIAL NITRIC OXIDE SYNTHASE IN DIABETIC NEPHROPATHY

Szerző: Molnár Ágnes (SE, ÁOK 3)

Témavezetők: Dr. Fekete Andrea, egyetemi tanársegéd, Semmelweis Egyetem I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika, Dr. Gellai Renáta, PhD-hallgató, Semmelweis Egyetem Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Patobiokémiai Intézet

Bevezetés: Az O-glikoziláció a fehérjéken megvalósuló poszttranszlációs módosulás, mely kompetál foszforilációval. Hozzájárul a diabéteszes kardiomiopátia kialakulásához, a nefropátiában (DNP) azonban szerepe kevéssé ismert. Célkitűzés: DNP állatmodelljében ill. proximális tubulussejteken (HK2) vizsgáltuk az O-glikoziláció mértékét, és a renin-angiotenzin-aldoszteron rendszer (RAAS)-inhibitorok hatását. Mivel a DNP progressziójában az endoteliális nitrogén-monoxid szintáz (eNOS) csökkenése fontos szerepet játszik, mértük az Akt és eNOS foszforilált formáinak változását is. Módszerek: Hím, Wistar patkányokat streptozotocinnal indukált 5 hetes diabétesz után, 2 hétig p.o. kezeltünk enalaprillal, lozartánnal, spironolaktonnal ill. eplerenonnal. Mértük a vérnyomást, a funkcionális és szövettani vesekárosodást, az O-glikozilácó, a szintézisért és eltávolításért felelős O-glikozil-transzferáz (OGT), O-GlcNACáz (OGA), ill. pAkt, peNOS fehérjék változását. A HK2 sejteket magas glükózon tenyésztettük és kezeltük 24 (HG24), ill. 48 (HG48) órán keresztül. Eredmények: A vérnyomás nem változott, a kialakuló vesekárosodást a RAAS-gátlók mérsékelték. Az O-glikoziláció DM-ben és HG48 sejteken emelkedett, amit a RAAS-gátlók csökkentettek. Az OGT mennyisége HG24 sejteken nőtt, de HG48 sejteken és vesében csökkent. A renális OGA szintje csökkent. A pAkt nem változott; a peNOS DM-ben és HG48 sejteken csökkent, amit a RAASgátlók mérsékeltek. Következtetés: A hiperglikémiában megnövekedő O-glikoziláció a foszforiláció gátlásával hozzájárulhat az eNOS csökkenéséhez, így a DNP progressziójához. Az O-glikoziláció csökkentése igazolja a RAAS gátlók pleiotróp tulajdonságát.

10. AZ ÉLETMÓD-VÁLTOZTATÁS MOTIVÁCIÓJA FRISSEN FELFEDEZETT 2-ES TÍPUSÚ CUKORBETEGSÉGBEN SZENVEDŐK KÖRÉBEN

MOTIVAȚIA SCHIMBĂRII MODULUI DE VIAȚĂ LA PACIENȚII CU DIABET ZAHARAT DE TIP 2 NOU DIAGNOSTIZAȚI

MOTIVATION TO CHANGE THE LIFESTYLE AMONG NEWLY DIAGNOSED PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS

Szerzők: Nagy-Kóródi Enikő (MOGYE, ÁOK 4), Turdean Gábor-Zoltán (MOGYE, ÁOK 6), Egri Enikő (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Szabó Mónika, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Belgyógyászati tanszék

Bevezetés: 2-es típusú cukorbetegség esetén a terápiás siker kulcsa az életmód-változtatás. Fontos ismerni a helvi lakosság ilyen irányú motivációs elemeit. Célkitűzések: Célunk volt frissen felfedezett 2-es típusú cukorbetegek életmód-változtatásra való motivációját és annak elemeit vizsgálni szociodemográfiai és biokémiai paraméterek függvényében. Módszerek: 62 frissen felfedezett 2-es típusú cukorbeteget vizsgáltunk. Speciálisan kifejlesztett életmód-változtatási motivációs kérdőívekből használtuk a testmozgásra és testsúlycsökkentésre vonatkozóakat, amelybenaváltoztatási-szándék fázisait, adöntésmérlegelést és az önértékelést elemeztük. Feljegyeztük a betegek életkorát, szociodemográfiai adatait, testtömegindexét, maximális glikémiáját. Eredmények: A betegek 45,8%-a úgy érzi, már eleget mozog, 19,4% prekontemplációs, 16,1% kontemplációs, 14,5% tervezéses fázisban van és csak 2% változtat már mozgásán. A mozgás-változást glikémia-átlaga szignifikánsan magasabb. A betegek 38,7%-a változtatott életmódot a fogyás érdekében, 30,6% prekontemplációs fázisban van. A fogyni akarást a testtömegindex befolyásolja szignifikánsan. A döntésmérlegelési szintnél a mozgásra vonatkozóan mindenkinek 30%-kal magasabb a pro értéke mint a kontra érték, fogyásra vonatkozóan 64%-ban volt a pro érték 30%kal nagyobb a kontra értéknél. A pro értékek szignifikánsan kisebbek a magyar betegek körében. A mozgásról való lemondásban a kifogáskeresés a leggyakoribb tényező, a magányos tevékenység a legkevésbé befolyásos tényező. Következtetés: A vizsgált betegek mozgás-motivációja gyengébb, fogyás-motivációjuk jobb, adöntésmérlegelésben a magyar betegek negatívabbak. Szociodemográfiai tényezők nem befolyásolják a motivációt.

11. NÖVEKEDÉSI HORMON (GH)-PÓTLÓ TERÁPIA HATÉKONYSÁGÁNAK VIZSGÁLATA GYERMEKKORBAN

EVALUAREA EFICIENȚEI TERAPIEI DE SUBSTITUȚIE CU HORMON DE CREȘTERE (GH) LA COPII

EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF GROWTH HORMONE (GH) SUPPLEMENTATION THERAPY IN CHILDHOOD

Szerző: Perge Pál (SE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Patócs Attila, egyetemi docens, Semmelweis Egyetem II. sz. Belgyógyászati Klinika, Dr. Ács Orsolya, PhD hallgató, Semmelweis Egyetem II. sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Bevezetés: Gyermekkorban a növekedés elmaradás hátterében számos esetben áll növekedési hormon (GH) hiány, amelynek pótlása csak bizonyos kórképek esetén elfogadott. Célkitűzésekünk volt a hazánkban elterjedt GH-pótló terápiák hatékonyságának vizsgálata, ezek eredményességét előrejelző paraméter megállapítása. Módszerek: Pro-Retrospektív követéses vizsgálatunk során három hazai centrumból gyűjtöttünk adatokat. 79 GH-hiányos gyermeknél (átlag életkor 8,1±4,06 év) rögzítettünk perinatalis diagnózist, GHhiány okait, antropometriai adatokat, várható testmagasságot. A követési idő alatt (2-3 év), 3 havonta regisztráltuk a kezelés hatékonyságát jellemző testmagasság, testsúly, testtömeg index (BMI) abszolút és percentilis (pc) értékeit. Eredmények: A vizsgált 79 GH-hiányos gyermeknél a betegség hátterében 22 esetben genetikai rendellenesség (GRe), 2 esetben panhypopituitarismus, 55 esetben izolált GHhiány igazolódott. A GRe gyermekek (n=22) közül 15-nek, a genetikai rendellenességet nem mutatók (NGRe) (n=57) közül mindenkinek 3 alatt volt kiindulási testmagasság percentilise. A GH-kezelés harmadik évének végére GRe 17 beteg közül nyolcan, míg NGRe csoportban 49 betegből csupán négyen voltak a 3 testmagasság percentilis alatt; mellékhatás, kóros testtömeg-növekedés nem igazolódott. Következtetések: A GH kezelés jól tolerálható, mellékhatásoktól mentes. Eredményességét leginkább a betegség etiológiája határozza meg. A GRe miatti GH-hiány esetén a terápia kevésbé hatékony, mint az NGRe esetében. Mindkét csoportra jellemző, hogy a második követési év végén már látható a GH terápia hatékonysága.

12. A METFORMIN HATÁSA A NA+/K+-ATPÁZRA DIABETESES NEPHROPATHIÁBAN

ACȚIUNEA METFORMINEI ASUPRA NA+/K+-ATPAZEI ÎN NEFROPATIA DIABETICĂ

THE EFFECT OF METFORMIN ON NA+/K+-ATPASE IN DIABETIC NEPHROPATHY

Szerzők: Rung Árpád (SE, ÁOK 5), Avramucz Zsuzsanna (SE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Vér Ágota, egyetemi tanár, Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Patobiokémiai Intézet

A diabeteses nephropathia az egyik leggyakoribb késői szövődménye a diabetes mellitusnak. A vese károsodásának jele a diabetes egyik leggyakoribb tünete az ozmotikus polyuria, amely során megbomlik a szervezet ionháztartása is. Az ionháztartás egyik fontos szabályozó tényezője a Na⁺/

K⁺-ATPáz, amely a vesében főleg a basalis membránon keresztül történő ion- forgalmat szabályozza. A metformin leggyakrabban használt antidiabeticum, hatásmechanizmusában szerepet játszik az AMP-kináz. Megvizsgáltuk, hogy ezen gyógyszer hatására hogyan változik a Na⁺/K⁺-ATPáz expressziója és eloszlása a vese proximális tubulusában, illetve hogy ezek a hatások kapcsolatba hozhatók-e az AMP-kináz jelátviteli úttal. A kísérleteink során kontroll és i.v. streptozotocinnal (65 mg/ttkg) kezelt 7 hetes diabeteses Wistar-patkányokat használtunk. A metformin kezelést per os 100 mg/ttkg/nap adagban 2 hétig alkalmaztuk. Immunhisztokémiával és Western-blottal kimutattuk, hogy a diabetesben megnövekedett Na⁺/K⁺-ATPáz csak részben helyeződik ki a sejthártyára. A metformin kezelés mind diabeteses, mind kontroll állatokban fokozta az aktivált AMPkináz mennyiségét és a kihelyeződésben szerepet játszó AS160 fehérje foszforilációját. Ezzel párhuzamosan megemelkedett a membrán-kötött frakcióban a Na+/K+-ATPáz mennyisége. Eredményeink szerint kapcsolat lehet a metformin okozta AMPK aktiválódás és a Na⁺/K⁺-ATPáz kihelyeződése között.

13. ÚJONNAN FELFEDEZETT 2-ES TÍPUSÚ CUKORBETEGEK DEPRESSZIÓS TÜNETEINEK ÉS AZOK VÁLTOZÁSÁNAK FELMÉRÉSE SZOCIODEMOGRÁFIAI PARAMÉTEREKKEL ÖSSZEFÜGGÉSBEN

EVALUAREA SIMPTOMATOLOGIEI DEPRESIVE ȘI EVOLUȚIA ACESTEIA ÎN CORELAȚIE CU PARAMETRI SOCIDEMOGRAFICI LA PACIENȚII CU DIABET ZAHARAT DE TIP 2 NOU DEPISTATI

EVALUATION OF DEPRESSION SYMPTOMS AND THEIR CHANGE IN RELATION WITH SOCIO-DEMOGRAPHIC PARAMETERS IN NEWLY DIAGNOSED TYPE 2 DIABETES PATIENTS

Szerzők: Turdean Gábor-Zoltán (MOGYE, ÁOK 6), Egri Enikő (MOGYE, ÁOK 5), Nagy-Korodi Enikő (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezető: Dr. Szabó Mónika, egyetemi adjunktus, MOGYE, Belgyógyászati tanszék

Bevezetés: Acukorbetegség és a depresszió jelenben világszerte népbetegségnek számít, prevalenciájuk azonos (4.5%), mindkét betegség egyaránt növeli a kardiovaszkuláris kockázatot. A két betegség együttes előfordulásának, és az őket befolyásoló tényezőknek az ismerete ezért nagyon fontos. Célkitűzések: Újonnan felfedezett 2-es típusú cukorbetegek depressziós tüneteinek és azok változásának vizsgálata szociodemográfiai paraméterekkel összefüggésében. Módszerek: 73 újonnan felfedezett 2-es típusú cukorbeteget valamint 82 nemcukorbetegől álló kontroll-csoportot vizsgáltunk prospektív módon, a Beck-féle depressziós kérdőívet töltetve ki velük a cukorbetegség felfedezésekor, valamint 2 hónap elteltével. Figyelembe vettük a szociodemográfiai paramétereket (életkor, nem, nemzetiség, vallás, lakhely, testtömegindex, dohányzási, alkoholfogyasztási szokások, munkakörülmények, iskolázottsági szint). Eredmények: A cukorbetegek átlag depressziós pontszáma magasabb (10.33 vs. 8.81). A cukorbetegek 11.1%-a érte el a 20 pontos küszöböt, amely felett depresszió valószínűsíthető, a nem-cukorbetegek 6%-a. Nyugdíjasoknál szignifikánsan

alacsonyabb volt a depresszió pontszáma, mint a dolgozóknál (p=0.019). A többi paraméter összefüggésében nem találtunk szignifikáns eltérést. 2 hónap elteltével a depressziós teszt eredményei szignifikánsan javultak (9.6.7±8.6, vs. 6.7±4.9, p=0.046). A javulás (depressziópontszám-különbség) nőknél (3.33 vs. 0.33), illetve a magyar lakosságnál (2.33 vs. 1.27) volt kifejezettebb. **Következtetés:** A vizsgált cukorbeteg populáció kezdettől hajlamosabb a depresszióra, ugyanakkor a depressziós pontszáma javult az első 2 hónap után, valószínüleg az életmódváltoztatás pozitív hatása révén.

14. MORFOFUNKCIONÁLIS PAJZSMIRIGYVIZSGÁLATOK GÖRGÉNY-VÖLGYI ISKOLÁS GYERMEKEKNÉL

EXPLORĂRI MORFOFUNCȚIONALE TIROIDIENE LA COPII ȘCOLARI DIN VALEA GURGHIULUI

THYROID MORPHOFUNCTIONAL INVESTIGATIONS IN SCHOOLCHILDREN LIVING IN GURGHIU VALLEY

Szerzők: Zier Hella (MOGYE, ÁOK 5), Hadnagy Margit (MOGYE, ÁOK 5), Gál Zsuzsanna (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Szántó Zsuzsanna, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Dr. Réti Zsuzsanna, PhD, endokrinológus szakorvos, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Prof. Dr. Kun Imre Zoltán, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezetés. Maros-megye enyhén/mérsékelten jódhiányos terület, főleg ennek hegyvidéki zónái. A jódozott konyhasó univerzális használatának 2003-ban történt bevezetése után, morfofunkcionális pajzsmirigyvizsgálatokat végeztünk iskolásoknál, de a jódprophylaxis hosszútávú hatékonyságát még nem tanulmányoztuk. Célkitűzés: Felmérni a Görgény-völgyi iskolások pajzsmirigyének morfofunkcionális állapotát, és összehasonlítani a 2006ban gyűjtött adatokkal. Anyag és módszer. 2013 októbernovemberében 95 (75 görgényűvegcsűri, 20 kásvai) 6-14 éves iskolás gyermeknél végeztünk fizikális vizsgálatot, pajzsmirigy-ultrahangot, TSH-, FT4-meghatározást. Eredmények. A pajzsmirigy-ultrahang 73 esetben (76,8%) normális, 6,2%-ban golyvát (3 diffúz, 3 göbös) diagnosztizált, a többi 17%-ban pedig a pajzsmirigy aspektusa módosult (hypoechogén és/vagy inhomogén). A golyva gyakorisága (6,2%) jelentősen csökkent a 2006-ban észlelt 20%-hoz képest (p=0,0038; RR=1,49; 95% CI=1,21-1,83). 2013-ban hét gyermeknél (7,3%) kórisméztünk hypothyreosist (csupán szubklinikai formát), szignifikánsan ritkábban, mint 2006ban (ekkor 17,7%-nál találtunk pajzsmirigyelégtelenséget, ebből 11,1% manifeszt, 6,6% szubklinikai forma volt) (p=0,038; RR=1,38; 95% CI=1,10-1,74). A jelenlegi hat golyvás esetből a joduria háromnál magas, egynél alacsony, a hét hypothyreoticus gyermekből háromnál emelkedett volt. Következtetés. Az enyhén/közepesen jódhiányosnak ismert Görgény-völgyi településeken mostanra jelentősen csökkent a gyermekkori golyva és hypothyreosis gyakorisága, de a golyvák egy részét a göbös forma alkotja, ill. más esetekben csupán a pajzsmirigy ultrasonográfiás aspectusa módosult, ami egyéb etiológiai tényezők (pl. autoimmun folyamat) lehetőségét is felveti.

C4 témakör - Gasztroenterológia, Angiológia, Hematológia

Pontozó bizottság:

Dr. Baffy György, egyetemi tanár

Dr. Kelemen Piroska, egyetemi adjunktus Dr. Imre Mihály, egyetemi tanársegéd Dr. Kozma Béla, egyetemi tanársgéd Dr. Szalman Krisztina, egyetemi tanársegéd

1. ALLOGÉN TRANSZPLANTÁCIÓ EREDMÉNYEI EGY SÚLYOS APLASZTIKUS ANÉMIÁS BETEGNÉL

TRANSPLANT ALOGEN LA UN CAZ DE ANEMIE APLASTICĂ SEVERĂ

ALLOGENEIC TRANSPLANTATION AT A SEVERE CASE OF APLASTIC ANEMIA

Szerzők: Al-Aisa Abtessam Nariman (MOGYE, ÁOK 4), Benedek Orsolya (MOGYE, ÁOK 5), Balázs Szidonia (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Benedek Lázár Erzsébet, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Hematológia Klinika és Csontvelő Átültető Központ, Prof. Dr. Benedek István, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Hematológia Klinika és Csontvelő Átültető Központ

Dolgozatomban bemutatom egy 34 éves súlyos aplasztikus anémiás férfi beteg allogén transzplantációval elért kezelési eredményeit és a transzplantáció során fellépett szövődményeket. Betegsége nem reagált az előzőleg alkalmazott immunszupresszív kezelésekre (Ciklosporin és Kortikoterápia) és súlyos általános állapota és az ismételt szeptikus állapotok amelyek nehezen reagáltak az alkalmazottszéles spektrumútársítottantibiotikum kezelésre tekintettel a folyamatos 500/mm³ alatti granulocita számra szükségesnek tartottuk a sürgős allogén sejtátületetést. A donor 100%-an HLA kompatibilis lány testvér volt, mivel kétszer szült nőről van szó, habár azonos a vércsoport mégsem tekinthető ideális őssejt donornak ugyanis minden egyes terhesség potenciális graft kilökődési veszélyt jelent. A fertőző gócok kezelése után standard nagy dózisú kondicionáló kezelést végeztünk Ciklofosfamiddal és ATGvel és ezek után elvégeztük az őssejt transzplantációt. Az apláziás periódusban szeptikus állapot lépett fel amelyet E. coli okozott és reagált az antibiotikumos kezelésre. Az immunszupresszió standard Metotrexát és Ciklosporin alkalmazásával történt. Bemutatjuk a transzplantáció előtti és utáni szövődményeket, valamint a késői nem jellegzetes graft versus host (GVH) betegség lefolyását és kezelését. A GVH betegség transzplantáció után 1 évvel jelentkezett, a májat és a bőrt érintette és jól reagált az alkalmazott 1mg/ kg dózisú perorális kortikoterápiára. Jelenleg a beteg teljes remisszióban van és nem igényel kezelést.

2. ALSÓVÉGTAGI KRÓNIKUS VÉNÁS ELÉGTELENSÉG KLINIKAI ÉS ETIOLÓGIAI KORRELACIÓINAK VIZSGÁLATA

CORELAȚII CLINICE ȘI ETIOLOGICE ÎN INSUFICIENȚA VENOASĂ CRONICĂ A MEMBRULUI INFERIOR

CLINICAL AND ETIOLOGICAL CORRELATIONS IN LOWER-LIMB CHRONIC VENOUS INSUFFICIENCY

Szerző: Albert Renáta (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Imre Mihály, egyetemi tanársegéd, MOGYE, II. sz. Belgyógyászati Klinika

Bevezetés: Az alsó végtagi krónikus vénás elégtelenséget (KVE) az emelkedett vénás nyomás jellemzi. Etiológiáját tekintve elkülönítünk veleszületett, elsődleges másodlagos formát. A betegség leggyakoribb tünetei az elnehezedett végtag, a fájdalom és az ödéma. Előrehaladott stádiumában ekcéma, dermatitis és vénás fekély is jelentkezhet. Célkitűzés: Kutatásunk célja az alsóvégtagi krónikus vénás elégtelenségben szenvedő betegek klinikai és etiológiai tényezői közötti korrelációk felmérése. Anyag és módszer: Dolgozatunkhoz a marosvásárhelyi II. számú Belgyógyászati Klinika 2007–2012-es beteganyagát használtuk fel, korrelálva a KVE etiológiai formáit, valamint a fő szekunder etiológiai tényezőket (trombózis, trauma, dohányzás, obezitás) az egyes klinikai tünetekkel (fájdalom, ödéma, pigmentáció, vénás fekély). Eredmények: A KVE szekunder formája szignifikánsan korrelál az ödémával, pigmentációval valamint vénás fekéllyel (p<0.0001, p=0.0001, p=0.0001). Az előzményekben szereplő mélyvénás trombózis szignifikánsan összefügg mind a négy vizsgált főtünettel (fájdalom: p=0.0119, ödéma, pigmentáció és fekély: p<0.0001). A KVE tünetei nem függenek össze a végtagsérülésekkel, sőt mi több, eredményeink fordított korrelációt mutattak a sérülések és a vénás fekély megjelenése között (p<0.0001). A dohányzás mint potenciális etiológiai tényező nem korrelál a KVE tüneteivel, ellenben az obezitás a pigmentáció előfordulását szignifikánsan (p=0.014).Következtetés: növeli eredményeként bizonyított korrelációk jelenléte, hozzájárul a KVE szenvedő betegek megfelelő kezelési és követési sémájának kiválasztásához, valamint prognózisának megítéléséhez.

3. KRÓNIKUS ALSÓVÉGTAGI VÉNÁS ELÉGTELENSÉG ELŐFORDULÁSA ÉS SZOCIO-DEMOGRAFIKUS SAJÁTOSSÁGAI A MAROSVÁSÁRHELYI II. SZÁMÚ BELGYÓGYÁSZATI KLINIKA BETEGANYAGÁBAN

PREVALENȚA ȘI CARACTERISTICILE SOCIO-DEMOGRAFICE ALE INSUFICIENȚEI VENOASE CRONICE, ÎN CAZUISTICA CLINICII MEDICALE II DIN TÂRGU MURES

THE PREVALENCE AND SOCIO-DEMOGRAFIC CHARACTERISTICS OF CHRONIC VENOUS INSUFFICIENCY AMONG PATIENTS OF THE 2ND MEDICAL CLINIC

Szerző: Albert Renáta (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Imre Mihály, egyetemi tanársegéd, MOGYE, II. sz. Belgyógyászati Klinika

Bevezetés: A krónikus vénás elégtelenség (KVE) gyakori megbetegedés. Előfordulása jelentős földrajzi, kulturális és nembeli különbségeket mutat. Célkitűzés: Dolgozatunk célja a krónikus alsóvégtagi vénás elégtelenség előfordulásának és szocio-demografikus sajátosságainak kimutatása. Anyag és módszer: A marosvásárhelyi II. számú Belgyógyászati Klinika 2007–2012-es beteganyaga feldolgozásra. Dolgozatunkban 659 került vizsgáltunk. Követtük: az életkort, betegek nemét, megye, település és súlyosság szerinti eloszlását. Eredmények: A nemek szerinti eloszlást tekintve az esetek 56%-a nő, míg 44%-a férfibeteg volt. Az életkor szerinti eloszlás nem mutatott szignifikáns különbséget a két nemnél (p=0,542), ennek ellenére, eredményeink kimutatták, hogy a KVE az 50-59 éves nők, valamint a 60-69 éves férfiak körében a leggyakoribb. A betegek 49%-a városi, 51%-a falusi környezetből származott. A nemek szerinti eloszlás itt sem mutatott szignifikáns különbséget (p=0,44). Meghatároztuk a KVE pontszámát (vénás score), valamint a CEAP stadializálás alapján a klinikai sulyossági fokot. A C2 és a C4 stádium elsősorban nőknél, míg a C3, C5 és C6 elsősorban férfiaknál jelentkezett. A súlyossági fok és a nemek közötti korreláció szignifikánsnak bizonyult p=0.0049. Következtetés: Eredményeink bizonyítják, hogy a KVE incidenciáját illetően nincs jelentős különbség a nemek valamint a lakhely szerinti megoszlásban. Ugyanakkor rámutatnak arra, hogy nőknél fiatalabb korban, enyhébben, míg férfiaknál idősebb korban és súlyosabb formában jelentkezik ez a betegség.

4. MÉLYVÉNÁS TROMBÓZISOS BETEGEK KLINIKAI ÉS ULTRASZONOGRÁFIÁS JELLEMZŐI

CARACTERISTICILE CLINICE ȘI ULTRASONOGRAFICE ALE PACIENȚILOR CU TROMBOZĂ VENOASĂ PROFUNDĂ

CLINICAL AND ULTRASONOGRAPHYC FEATURES OF PATIENTS WITH DEEP VENOUS THROMBOSIS

Szerzők: Amota Orsolya (MOGYE, ÁOK 6), Balogh Orsolya (MOGYE, ÁOK 6), Béres Csaba (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Puskás Attila, egyetemi előadótanár, Marosvásárhelyi II-es Belgyógyászati Klinika

Bevezetés: A mélyvénás trombózis napjainkban is gyakori betegség, előfordulását több tényező befolyásolja,

mint nem, életkor, imobilizáció, traumák, neoplázia, beavatkozás, varikozitás, fogamzásgátlók szedése. A trombózis kialakulásában Virchow által leirt három tényezőnek van fontos szerepe: a véráramlás megváltozásának, az érfal károsodásának és véralvadékonyság fokozódásának. A modern kutatások azt mutatják, hogy leginkább a véna billentyűk morfofunkcionális elváltozásai inditják el a thrombogenesist. Célkitűzések: Dolgozatomnak célja, a klinikára beutalt mélyvénás trombózisos betegek klinikai tüneteinek, a kialakulás módjának, a rizikófaktorok előfordulásának és ultraszonográfiás jellemzőinek követése. Módszerek: A marosvásárhelyi II-es belgyógyászati klinikán, a 2013-as évben 106 mélyvénás trombózisos beteg volt beutalva, és azok klinikai, anamnesztikus és ultraszonográfiás adatait dolgoztuk fel. **Eredmények:** Az esetek döntő hányadában a jellegzetes négy klinikai tünetből (fájdalom, ödéma, cianótikus elszineződés és meleg végtagrész) három volt jelen. A betegek több mint fele 60 év feletti volt. A legtöbb esetben első trombózisként szerepelt a beutalás, a mélyvénák részleges vagy teljes elzáródásával. Következtetés: A mélyvénás trombózis gyakori betegség, 2013-ban a II-es belgyógyászati klinikára (52 ágy) összesen 2144 beteg volt beutalva, ebből 106 volt mélyvénás trombózisos, ami az évi beutaltak 4,9%-át tette ki. Az esetek több mint fele idős beteg, 60 év feletti volt. A tünetes eseteknél a mélyvénák teljes elzáródása volt a gyakoribb.

5. AUTOLÓG ŐSSEJTÁTÜLTETÉS EGY IV B STÁDIUMÚ TÖBBSZÖRÖSEN VISSZAESETT HODGKIN LIMFÓMÁS BETEG ESETÉBEN

TRANSPLANT AUTOLOG LA UN CAZ DE LIMFOM HODGKIN STADIUL IV B CU RECĂDERI MULTIPLE

AUTOLOGOUS HEMATOPOETIC STEM CELL TRANSPLANTATION AT A CASE OF STAGE IV B HODGKIN LYMPHOMA WITH MULTIPLE RELAPSES

Szerzők: Balázs Szidónia (MOGYE, ÁOK 4), Al-Aisa Abtessam Nariman (MOGYE, ÁOK 4), Benedek Orsolya (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Benedek Lázár Erzsébet, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Hematológia Klinika és Csontvelő Átültető Központ, Dr. Benedek István, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Hematológia Klinika és Csontvelő Átültető Központ

Dolgozatomban bemutatásra kerül egy jelenleg 38 éves, IV B stádiumú, nodulár sclerosis szövettan tipusú Hodgkin limfómás beteg, kórtörténete és autológ transzplantációs eredményei. A beteg 1995 óta volt a iaşi–i hematológia klinika nyilvántartásában és kezelése alatt. A kemoterápiás kezelések nem követték a jelenleg érvényben levő kezelési sémát (ABVD), betegünk felváltva kapott különböző tipusú kemoterápiás kúrákat (CEM, MOPP, DHAP). Összesen 8 különböző kúra után, 2005 márciusig a beteg látszólag remisszióban volt, amikor is a kontroll CT-én ismét észlelhetővé váltak a subdiafragmális adenópátiák és jelentkeztek a betegség B tünetei. Ekkor ismét 6 kemoterápiás kezelést kapott, illetve latero-cervicalis

és mediastinalis radioterápiát alkalmaztak nála. Ezen beavatkozások után, 2008 októberig tünetmentes, viszont hirtelen romlik általános állapota. A beteg septikus shockos állapotba kerül, ami reagál az alkalmazott széles spektrumú antibiotikus kezelésre, de a lázas állapota megmarad. Tekintettel arra, hogy a lázat a betegség ismételt visszaesése okozta, újból alkalmaztak 3 kemoterápiás kezelést, ami után a beteg állapota javult, az általános tünetek eltüntek 2012 januárjáig, amikor biológiailag és imagisztikailag konfirmálódott a Hodgkin kór visszaesése és klinikánkra irányitották a beteget. Tekintettel az addig alkalmazott terápiára és kórlefolyásra, a beteg egyetlen kezelési módja az autológ átültetés maradt. Dolgozatomban részletes bemutatásra kerülnek az átültetés során és utána fellépő szövödmények és eredmények.

6. KRÓNIKUS VESEELÉGTELEN DIALIZÁLT III B STÁDIUMU MIELOMA MULTIPLEXES BETEG ŐSSEJTÁTÜLTETÉSÉNEK EREDMÉNYEI ÉS SZÖVŐDMÉNYEI

REZULTATELE ȘI COMPLICAȚIILE TRANSPLANTULUI AUTOLOG LA UN CAZ DE MIELOM MULTIPLU DIALIZAT PENTRU INSUFICIENTA RENALĂ CRONICĂ

RESULTS AND COMPLICATIONS OF THE AUTOLOGOUS TRANSPLANTATION OF A CASE OF MIELOMA MULTIPLEX WITH CRONICAL RENAL INSUFICIENCY

Szerzők: Benedek Orsolya (MOGYE, ÁOK 5), Balázs Szidónia (MOGYE, ÁOK 4), Al-Aissa Abtessam Nariman (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Benedek Lázár Erzsébet, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Hematológia Klinika és Csontvelő Átültető Központ, Prof. Dr. Benedek István, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Hematológia Klinika és Csontvelő Átültető Központ

A bemutatott eset érdekessége és nehézsége abban rejlik, hogy olyan könnyű láncot szekretáló mieloma multiplexes beteg esetén végeztünk autológ őssejt átültetést, akinek súlyos heti három dializist követelő krónikus veseelégtelensége volt és két évvel a mieloma fellépte előtt mamma carcinoma miatt kapott kemoterápiát, rádioterápiát és immunoterápiát. Ilyenkor nagy a kockázata az autológ átültetésnek mivel a transzplantáció előtt alkalmazott nagy dózisú Melphalan kezelés vesetoxikus. Azért volt szükséges a transzplantáció elvégzése, mert a betegség rezisztens volt a standard kemoterápiás kezelésre. A másik nehézség a heti háromszoros dializis miatt a kezelések és a transzplantáció időzitése volt. Először a dializist kellett elvégezni, utána visszaadni az őssejteket, illetve alkalmazni a napi preventiv és kurativ antibiotikus, antivirális és antimikotikus kezeléseket. Egy másik veszélyt jelentett az is, hogy a steril környezetből heti három alkalommal el kellett juttatni a dializis központba a procedúra elvégzése céljából és a helyszint izolálni kellett. A beteg kórlefolyása jónak tekinthető, mivel a vesefunkciók fokozatosan javultak, a könnyűlánc titer a normálisra csökkent és a dializis szükséglet heti háromról, kettőre redukálódott.

7. A GÖRÖGDINNYE GYOMOR – GAVE SZINDRÓMA – TERÁPIÁJÁBAN ALKALMAZOTT KOMPLEX ENDOSZKÓPOS TECHNIKÁK HATÉKONYSÁGÁNAK FELMÉRÉSE

EVALUAREA EFICACITĂȚII TEHNICILOR COMPLEXE DE ENDOSCOPIE ÎN TRATAMENTUL SINDROMULUI GAVE

EVALUATION OF THE EFFICACY OF COMPLEX ENDOSCOPIC TECHNIQUES, INCLUDING BAND LIGATION AND HPU, IN THE LONG-TERM MANAGEMENT OF GAVE

Szerző: Biró Beáta (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Rusznyák Krisztina, Magyar Honvédség Egészségügyi Központ, Dr. Lőrinczy Katalin, , Magyar Honvédség Egészségügyi Központ, Prof. Dr. Banai János, egyetemi tanár, Magyar Honvédség Egészségügyi Központ, Dr. Gyökeres Tibor PhD, Magyar Honvédség Egészségügyi Központ

Bevezetés: Az EBL (Endoscopic Band Ligation) és HPU (HeatProbe Unit) a GAVE (gastric antral vascular ectasia) kuratív terápiás lehetőségei. A görögdinnye-gyomor (GAVE) az antrum belső falrétegeit érintő, veno-kapilláris értágulattal járó tünetegyüttes. Kezelési stratégiájának új eleme az EBL, alkalmazásáról korlátozott számú bejegyzés lelhető fel a szakirodalomban. Célkitűzések: Célunk az endoluminális terápia hatékonyságának felmérése volt, a postterápiás klinikai kép és az endoszkópos megjelenésbeli változások kiértékelése alapján. **Módszerek:** 2008-tól 2014ig terjedő időintervallum konszekutív GAVE eseteinek retrospektív feldolgozása. Bevonási feltétel: a betegség két specifikus megjelenése egyikének endoszkópos diagnózisa. Egyetlen centrum betegállományát magába foglaló, bevezető tanulmány. Eredmények: n=20: 8 típusos görögdinnyegyomor megjelenés (GAVE) és 12 diffúz antrális vasculáris ectasia (DAVE). Az endoszkópos terápiában részesült 11 beteget 3 alcsoportra osztottuk: négy esetben EBLt(I.), ötben EBL-t és HPU-t(II.), kettőben csak HPU-t alkalmaztunk(III.). A vérzés megszüntetéséhez szükséges terápiás ülések számainak átlagértéke csoportonként: 2.25 (I.), 2.6 (II.), 1 (III.). Az átlagos utánkövetési idők: 29.5 (I.), 16.2 (II.) és 5 (III.) hónap. Az utánkövetési idők végén mért hemoglobinszint-emelkedések: 34 (I.), 24.6 (II.), 21 g/l (III.). 7/11 (63.6%) esetben a vérzés teljesen megszűnt, 4/11 (36.4%) beteg a postterápiásan is fennálló anémia miatt kórházi felvételre szorult, viszont a transzfúzió-igény ezen esetekben is jelentős mértékben csökkent. Következtetés: Kezdeti tapasztalataink alapján az endoszkópia-alapú GAVE terápia hosszútávú terápiás eredményei kielégítőek, radikális, sebészi, megközelítés refrakter esetekben javallt.

8. GRANULOCYTÁS SARCOMA KLINIKÁNK BETEGANYAGÁBAN

SARCOM GRANULOCITAR ÎN PACIENȚII DIN CLINICA NOASTRĂ

GRANULOCYTIC SARCOMA AMONG PATIENTS AT OUR CLINIC

Szerző: Emmert Vanessza (PTE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Szomor Árpád, egyetemi adjunktus, PTE KK I. sz. Belgyógyászati Klinika

Bevezetés: A granulocytás sarcoma (myeloid sarcoma, chloroma) egy ritka, myeloid sejtek által alkotott extramedullaris tumor. Főként acut myeloid leukémiában (AML) észlelhető, de előfordulhat myelodysplasiás syndromában és myeloproliferatív neopláziákban is. Általában a leukémiával szinkron lép fel, ritkán az extramedulláris tumor az első manifesztáció. Potenciálisan minden szervben keletkezhet, gyakran a kemoterápia számára nehezen elérhető ,,sanctuary site"-okban jelentkezik. Diagnózisa myeloperoxidáz és lizozim festéssel, illetve immmunhisztokémiai, cytogenetikai vizsgálatokkal történik. Célkitűzés: A betegségről szerzett tapasztalatok összegzése. Módszer: A PTE KK I. sz Belgyógyászati Klinika beteganyagának áttekintése, tudományos cikkek elemzése. Eredmények: Klinikánkon az elmúlt 10 évben 8 betegnél alakult ki myeloid sarcoma. Az entitás kezelésében döntő szerepe van a leukémia protokoll szerinti chemoterápiának, mely késlelteti a szisztémás betegség kialakulását. Lehetőség van allogén, ritkábban autológ perifériás őssejt transzplantációra is. Prognózisa rendkívül kedvezőtlen, átlagos túlélése 24 hónap. Egy sikeres esetünknél acut myeloid leukémia relapsusa granulocytás sarcoma formájában történt. Indukció és fenntartó chemoterápia után bőr és here laesiok jelentek meg, csontvelő érintettség nélkül. Újabb kemoterápia, őssejt mobilizáció utáni busulphan-cyclophosphamid kondicionálást követően autológ perifériás transzplantáción esett át; 91 hónapja komplett remisszióban van. Következtetések: Ritka, de nagyon rossz prognózisú betegségről lévén szó, fontos a korai, pontos diagnózis. A kemoterápia elengedhetetlen, kuratív megoldás nagyobb eséllyel őssejt transzplantációval lehetséges.

9. A TÖRZS-VARIKOZITÁS LÉZERES TERMOABLÁCIÓJÁT KÖVETŐ DUPLEX ULTRAHANGOS EVOLUTÍV VIZSGÁLATOK

EVOLUȚIA ULTRASONOGRAFICĂ DUPLEX A TERMOABLAȚIEI LASER ÎN BOALA VARICOASĂ TRONCULARĂ

DUPLEX ULTRASOUND OUTCOME OF ENDOVENOUS LASER TERMOABLATION OF TRONCULAR VARICOSE VEINS

Szerző: Éva Rebeka (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Puskás Attila, egyetemi előadótanár, MOGYE, Belgyógyászati tanszék, II. Belgyógyászati Klinika, Marosvásárhely

Bevezetés: Jelen tanulmányban Duplex Ultrahanggal (DU)

az alsó végtagok varikozitásának lézeres ablációját követő változásokat prospektíven vizsgáltuk. **Célkitűzés:** A törzs varikozitások lézeres ablációját követő "azonnali" (A) és "rövid távú" (RT) Duplex Ultrahangos leletek értékelése. Módszerek: DU vizsgálatot végeztünk a vena saphena törzseken preoperatív feltérképezésként, majd műtét után 1-4 hétre ("A"), illetve 1-12 hónapra ("RT"). 2011-2013 között összesen 120 pácienst vontunk be a tanulmányba. helyi lézeres beavatkozások érzéstelenítésben mellékágakat történtek. hab-szkleroterápiával kezeltük. Posztoperatívan követtük az okklúziós rátát, az ér átmérőjének progresszív csökkenését valamint az ultrahangos megjelenési kép változását (hypo-, hyper-, izo-echogén vagy azonosíthatatlan). Eredmények: Az "A" DU vizsgálat megközelítőleg 90%-os elzáródást mutatott, mind a törzs felső, középső és alsó harmadában. A "RT" periódusban az elzáródási, illetve a véna teljes eltűnésének aránya 80% fölötti volt. A legnagyobb okklúziós/eltűnési rátát a törzs felső harmadában találtuk. Az "A" időszakban a hypo-echogén megjelenés volt a leggyakoribb, viszont a "RT" periódusban az iso-echogén aspektus dominált. Az érátmérő-változás szignifikáns volt, az "A" illetve "RT" ellenőrzések esetében átlagosan 30%- illetve 40%os átmérőcsökkenést találtunk. Következtetések: A DU-os utóvizsgálat igen hasznos és bizonyítja a törzs varikozitások lézeres ablációs kezelésének hatékonyságát és biztonságosságát. Megfigyeléseink alapján magas volt a vénatörzs elzáródási aránya úgy a comb felső, mint az alsó harmadában.

10. A DECORIN EXPRESSZIÓJÁNAK VIZSGÁLATA HUMÁN HEPATOCELLULARIS CARCINOMÁKBAN

STUDIUL EXPRESIEI DECORINULUI ÎN CARCINOMUL HEPATOCELULAR UMAN

EXPRESSION OF DECORIN IN HUMAN HEPATOCELLULAR CARCINOMA TISSUES

Szerző: Fehér Hajnalka (SE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Kovalszky Ilona, egyetemi tanár, I. sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet, Semmelweis Egyetem, Dr. Baghy Kornélia, tudományos munkatárs, I. sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet, Semmelweis Egyetem

A decorin az extracelluláris mátrixban található leucingazdag proteoglikán. Tumorszuppresszor hatását sejtfelszíni tirozinkináz-receptorok gátlásával fejti ki, mely p21WAF1 indukcióhoz, így G1 fázis blokkhoz vezet. Korábbi vizsgálataink kimutatták, hogy decorin knockout egerekben a hepatokarciogenezis fokozott. Kérdésünk az volt, hogyan változik a decorin mennyisége humán májrákokban. A decorin és alfa-simaizom aktin (αSMA) mRNS-ének változásait HCC-ben az ArrayExpress E-MTAB-950 kísérleti adatok használatával in silico elemeztük. A fehérje vizsgálatokhoz az I. Patológiai Intézet biopsziás anyagából összegyűjtöttünk 37 humán mintát, melyekből a normál máj, a tumor és a tumor körüli szövet összehasonlítására TMA készült. A decorin és az αSMA mennyiségi változását

immunhisztokémiával vizsgálatuk. mRNS szinten a decorin expressziója csökkent a májrákokban az ép mintákhoz, és ugyanazon betegből származó nem tumoros szövethez képest (p<0,0001). Az αSMA mRNS szintje, mely a decorint termelő myofibroblastok mennyiségére utal, a HCC mintákban a normálhoz viszonyítva emelkedett. A daganatokban a tumor körüli szövethez képest ~25%-os αSMA csökkenés tapasztalható. Fehérje szinten, ép májban a decorin kis mennyiségben van jelen. A cirrhoticus kötőszövetben a decorin erős pozitivitást mutat, míg ugyanazon beteg tumoros kötőszövetében 19 mintában expressziója csökken, annak ellenére, hogy az αSMA pozitív sejtek száma jelentős. Eredményeink alapján arra következtetünk, hogy a decorin a májban tumorszuppresszorként viselkedik, mivel a daganatban expressziója jelentősen csökken.

11. A FÉNYREFLEXIÓS PLETHYSMOGRÁFIA AZ ALSÓ VÉGTAGOK VÉNÁS KERINGÉSI ELÉGTELENSÉGÉNEK PREKLINIKAI DIAGNOSZTIKÁJÁBAN

FOTOPLETISMOGRAFIA ÎN DIAGNOSTICAREA PRECLINICĂ A INSUFICIENȚEI VENOASE

THE VENOUS PHOTOPLETYSMOGRAPHY IN THE PRECLINICAL DIAGNOSIS OF THE VENOUS INSUFFICIENCY

Szerzők: Finna Zsuzsa (MOGYE, ÁOK 5), Belényi Boglárka (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Prof. Dr. Incze Sándor, egyetemi tanár, MOGYE, IV. sz. Belgyógyászati Klinika, Dr. Magdás Annamária, egyetemi tanársegéd, MOGYE, IV. sz. Belgyógyászati Klinika

Bevezetés: A vénás megbetegedések egyike a leggyakoribb betegségeknek, de mindmáig az aluldiagnosztizált betegségek csoportját gyarapítja. Holott a fényreflexiós plethysmográfia elvét még a múlt század közepén alkalmazták bizonyos vizsgálatokban. Célkitűzés: Dolgozatom célja, hogy alkalmazva a HADECO-Bidop ES- 100V3 fényreflexiós plethysmográfot bemutassam az alkalmazási tehnikát a szöveti véráramlás paramétereit és azok változásait különböző vénás patológiákban: vénás billentyűk elégtelenségében, a mélyvénás trombózisban, összehasonlítva egy normál kontrollcsoport adataival. Anyag és módszer: 30 egyént vizsgáltunk (12 nő, 18 férfi), átlagéletkor 56,9±21,3, melyeket 2 csoportba osztottunk: 20 vénás megbetegedés és 10 kontroll egyén. Mindkét csoportnál a kérdőív alapján felmért klinikai tüneteket, a CEAP osztályozást (C alpont szerint) és a vénás visszatérési időt hasonlítottuk össze Graph Pad Prism 5-ös verzió segítségével. Eredmények: A vénás visszatérési idő statisztikailag szignifikánsan különbözik a vénás patologiában szenvedő betegek és a kontroll csoport között, jobb láb 11,7±8,6 sec versus 23,9±7,9 sec (p=0,0009), bal láb 15,2±10,2 sec versus 27,7±11,1 sec (p=0,0049). A fényreflexiós plethysmográfiával mért vénás visszatelődési idő jól korellál a tünetek súlyosságával (p=0,0181), valamint a CEAP rendszerrel (jobb láb p=0,001, bal láb p=0,0002). Következtetések:

A fényreflexiós plethysmográfia új, megbízható módszer a vénás betegségek korai felismerésében. A vénás visszatérési idő fordítottan arányos a tünetek súlyosságával.

12. A PARANEOPLÁZIÁS MÉLYVÉNÁS TROMBÓZIS JELLEGZETESSÉGEI

CARACTERISTICILE CLINICE ALE PACIENȚILOR CU TROMBOZĂ VENOASĂ PROFUNDĂ PARANEOPLAZICĂ

CLINICAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH PARANEOPLASTIC DEEP VEIN THROMBOSIS

Szerzők: Jakab Tünde (MOGYE, ÁOK 5), Dabóczi Mátyás-János (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Puskás Attila, egyetemi előadótanár, MOGYE, Belgyógyászati Tanszék, II. sz. Belgyógyászati Klinika, Marosvásárhely

Bevezetés: A malignitás az egyik legfontosabb szerzett, de nagyon gyakran figyelmen kívül hagyott rizikótényező a mélyvénás trombózis kialakulásában. A trombózis lehet az első klinikai megnyilvánulása a daganatnak. Célkitűzés: A paraneopláziás mélyvénás trombózis előfordulásának vizsgálata. **Anyag és módszer:** A marosvásárhelyi II. sz. Belgyógyászati Klinika 2010–2013-as beteganyagából 76 paraneopláziás mélyvénás trombózisos beteg adatait dolgoztuk fel. Eredmények: A nemek között nem találtunk szignifikáns eltérést. Az életkorral arányosan nőtt az előfordulás. Az átlagéletkor 64 év volt. Leggyakrabban az alsó végtagon jelentkezett a trombózis (82,8%), de előfordult egyéb lokalizáció is: hasi, mellkasi vénákban (10,5%), felső végtagon (6,57%). A betegek 73,6%-ánál találtunk egyéb társuló rizikótényezőt is. A daganatok elhelyezkedésének megoszlása a következő: a gyomorbélrendszer (31,5%), nőgyógyászati (26,3%), tüdő (11,8%), vérképzőrendszer (10,5%), meghatározhatatlan (7,8%). Az esetek 25%-ban volt a diagnózis szövettani vizsgálattal is alátámasztva (47,3% adenokarcinóma, 15,7% szarkóma). A daganat stádiumával, a metasztázisok jelenlétével korrelált a mélyvénás trombózis előfordulása. Trombózis kapcsán fedezték fel a malignitást a betegek 44,7%-ánál. Következtetés: Idősebb betegeknél, elsősorban a nem provokált, recidíváló mélyvénás trombózisok esetében, aktívan keresni kell a rosszindulatú daganat jelenlétét. A már daganattal diagnosztizált betegek esetében is fokozott figyelmet érdemel a trombózis megjelenése, ugyanis ez utalhat az esetleges metasztázisok jelenlétére és tumorrecidívára is.

13. A CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFEKCIÓ ELŐFORDULÁSA A SEMMELWEIS EGYETEM II. SZ. BELGYÓGYÁSZATI KLINIKA BETEGANYAGÁN

INCIDENȚA INFECȚIEI CU CLOSTRIDIUM DIFICILE ÎN CAZUISTICA CLINICII MEDICALE II. DIN CADRUL UNIVERSITĂȚII SEMMELWEIS

THE INCIDENCE OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFECTIONS AT THE SECOND DEPARTMENT OF INTERNAL MEDICINE, SEMMELWEIS UNIVERSITY

Szerző: Kis Noémi Cintia (SE, ÁOK 1)

Témavezető: Dr. Mihály Emese, egyetemi adjunktus, Semmelweis Egyetem II. sz. Belgyógyászati Klinika

A Clostridium difficile okozza az antibiotikum használattal összefüggő colitisek jelentős részét, mely súlyos terhet ró a betegekre, és az egészségügyre egyaránt. Jelen munkánk célja a Clostridium difficile okozta colitis gyakoriságának, rizikótényezőinek feltárása a Semmelweis Egyetem II. számú Belgyógyászati Klinika beteganyagán. A vizsgálatot a 2011. 01. 01.-2013. 07. 23. között Clostridium A+B toxin pozitivitást mutató beteganyagon retrospektíve végeztük, a fertőzés kivizsgálási adatlapjának irányelveit követve. 2011-ről 2013-ra a kért toxin vizsgálatok száma megnégyszereződött, a pozitív eredmények száma megduplázódott. A 97 vizsgált fertőzéses eset 65%-a 65 év fölötti beteget érintett. A fertőzések 78%-a szanálódott, 21%-a volt halálos kimenetelű, a gyulladásos bélbetegségekkel való társulás Intézetünkben megfelelt az irodalmi adatoknak. A fertőzés mellett társbetegségként kiemelkedően magas arányban (20%) jelenik meg a vesebetegség, diabetes mellitus, daganatok, valamint a szívelégtelenség, ezeken kívül a megelőző antibiotikum terápia (54%), a PPI terápia és korábbi kórházi tartózkodás mutat figyelemre méltó korrelációt az infekcióval. A fertőzés tünettanában első helyen a hasmenés (63%) áll, melyet a láz követ, laborértékek közül pedig a CRP, szérum albumin és kreatinin szint változás leginkább kórjelző. A vizsgálat eredménye alapján kijelenthető, hogy a betegség veszélyt jelent az idős, polymorbid betegekre nézve, valamint, hogy a Clostridium difficile fertőzésre irányuló figyelem a vizsgált időszakban növekedett és ezzel párhuzamosan nőtt a pozitív esetek száma is.

14. KLINIKAI ÉS PARAKLINIKAI SAJÁTOSSÁGOK A NEM ALKOHOLOS ZSÍRMÁJBAN

PARTICULARITAȚI CLINICE ȘI PARACLINICE ÎN STEATOZĂ HEPATICĂ NON-ALCOOLICĂ

CLINICAL AND PARACLINICAL FEATURES IN NON ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE

Szerző: Kósa Melánia (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Prof. Dr. Dobru Daniela, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Dr. Kozma Béla, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezetés: A nem alkoholos zsírmáj a májbetegségek leggyakoribb formája, növekvő incidenciát mutatva az elmúlt időszakban, gyakran tünetmentesen zajló megbetegedés. Az esetek jelentős részében a kiváltó ok progressziójától függően, steatohepatitis, fibrosis esetenként hepatocelluláris carcinoma követheti. A májban történő excesszív lipidlerakódás jellemzi, leggyakoribb tényezője az inzulinrezisztencia, a metabolikus szindróma részjelensége, gyakrabban találkozunk NAFLD kialakulásával elhízásban, 2-es típusú diabetesben és hyperlipidaemiában. Célkitűzés: A klinikai és laboratóriumi paraméterek, a hasi ultrahang lelet és a zsírmáj közötti összefüggés tanulmányozása. Anyag és módszer: A Marosvásárhelyi Gasztroenterológiai osztályra 2013-2014 között beutalt, 261 zsírmájjal diagnosztizált beteget vizsgáltuk. Követtük a testtömeg indexet, glukóz, koleszterin, triglicerid szintjét, AST, ALT, GGT, ALP szinteket, trombocitaszámot, INR-t, VSH-t, társbetegségek jelenlétét, a hasi ultrahang leletet. Eredmények: A vizsgált időszakban 167 betegnél diagnosztizáltak NAFLD-t, 53 betegnél emelkedett koleszterin szintet, 88 betegnél volt jelen hipertrigliceridémia, 20 betegnél emlkedett AST szintet, mig 16 betegnél egyidőben emelkedett AST, ALT szintet figyeltünk meg, 11 esetben UH-os vizsgálat során súlyos hiperechogenitást figyeltünk meg. Következtetések: A zsírmájban szenvedő betegeknél gyakori a magas AST, ALT szint ritkábban emelkedett a GGT szint, összefüggésben az UH-os lelettel. A zsírmáj diagnózisának felállitásában a májbiopszia képezi az aranystandardot, azonban ezen klinikai és paraklinikai paraméterek vizsgálata lehetővé teszi a zsírmáj diagnosztizálását invaziv módszerek nélkül.

C5 témakör - Neurológia, Pszichiátria

Pontozó bizottság:

Dr. Szatmári Szabolcs, egyetemi előadótanár

Dr. Bajkó Zoltán, egyetemi tanársegéd Dr. Ferencz Melinda, egyetemi tanársegéd Dr. Domokos Lajos PhD

1. EGYES KOCKÁZATI TÉNYEZŐK SZEREPE A DEPRESSZIÓ KIALAKULÁSÁBAN

ROLUL UNOR FACTORI DE RISC ÎN PREVALENȚA STĂRILOR DEPRESIVE

THE ROLE OF SOME RISC FACTORS IN DEVELOPEMENT OF DEPRESSION

Szerzők: Balogh Orsolya (MOGYE, ÁOK 6), Amota Orsolya (MOGYE, ÁOK 6), Égető Előd (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Prof. Dr. Ábrám Zoltán, egyetemi tanár, Közegészségtani Tanszék

Bevezetés: A depresszió napjainkban egyre inkább elterjedt a lakosság körében, és súlyos egészségügyi és gazdasági következményekkel jár. Célkitűzés: A kockázati tenyezők szerepének elemzése a klinikára beutalt betegeknél. Anyag és módszer: 309 klinikára beutalt beteg adatait dolgoztuk fel, és követtük az egyes tényezők előfordulását. A betegekkel kitöltött Beck-féle depressziós skála értékeit egyes kockázati tényezőkkel vetettük össze. Eredmények: A depressziós betegek körében viszonylagosan több volt a nő, az idősebb korosztályú, a városi lakos, az alacsonyabb iskolázottságú, az egyedülálló. Gyakoribb a depresszió az inaktív lakosok és a káros szenvedélyeket folytatók körében. Következtetés: A depressziót okozó kockázati tényezők ismeretében, ezen tényezők szerepének csökkentése által a betegség kialakulása és lefolyása sok esetben jól befolyásolható.

2. AGYBONCOLÁSOK KLINIKOPATHOLOGIAI ANALÍZISE

ANALIZA CLINICOPATOLOGICĂ A AUTOPSIILOR CEREBRALE

CLINICOPATHOLOGICAL ANALYSIS OF BRAIN AUTOPSIES

Szerző: Csokonay Ákos (DEOEC, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Hortobágyi Tibor, tanszékvezető, egyetemi docens, Debreceni Egyetem Pathologiai Intézet Neuropathologiai Tanszék, Dr. Szepesi Rita, klinikai szakorvos, Debreceni Egyetem Neurológiai Klinika

A post-mortem neuropathologiai lelet az utolsó visszaigazolás a klinikus számára, ami a korszerű képalkotói eljárások korában is szolgálhat új adatokkal. Munkám célja összehasonlítani az agyboncolások eredményeit a klinikai diagnózisokkal. A debreceni Neurológiai Klinikán 2011–2012-ben elhunyt 98 beteg agyát vizsgáltuk. A formalinban fixált agyak makroszkópos és szövettani vizsgálata a diagnosztikus protokollok szerint történt. A betegek MedSol-ban rendelkezésre álló klinikai adatait összehasonlítottam a neuropathologiai vizsgálat

eredményeivel. A 98 betegből klinikai diagnózis szerint 62 betegnek ischaemiás, 22 betegnek vérzéses stroke-ja volt. A képalkotó vizsgálatok alapján 13 esetben feltételeztek vérzéses transzformációt. A neuropatológiai vizsgálat során ischaemiás stroke-kal kezelt betegek közül 57 esetben definitív acut agyi infarctus igazolódott, 34 esetben annak vérzéses transzformációja is látszott; a fennmaradó esetekben a tünetekért lacunaris infarctusok feleltek. Az agyboncolások során 23 vérzéses stroke igazolódott. A primer és metastaticus tumorok, KIR fertőzések és egyéb neurológiai kórképek tekintetében a klinikai véleményt minden esetben megerősítette a neuropathologiai vizsgálat. A szövettani vizsgálat Braak beosztás szerint 23 esetben I-II., 21 esetben III-IV., 6 esetben V. stádiumú Alzheimerkór pathologiát igazolt. A neuropathologiai vizsgálat az esetek 42%-ában mindenben megerősítette, 51%-ában pontosította a klinikai diagnózist, 7%-ban nem igazolta a klinikailag jelzett elváltozást. Mindezek alapján a postmortem neuropathologiai vizsgálatoknak a korszerű képalkotói eljárások korában is fontos szerepe van.

3. AZ AGYI VÉNÁS TROMBÓZIS KLINIKAI ÉS IMAGISZTIKAI JELLEGZETESSÉGEI

CARACTERISTICILE CLINICO-IMAGISTICE ALE TROMBOZELOR VENOASE CEREBRALE

CLINICAL AND IMAGISTIC CHARACTERISTICS OF CEREBRAL VEIN THROMBOSIS

Szerzők: Dabóczi Mátyás-János (MOGYE, ÁOK 6), Jakab Tünde (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr Bălaşa Rodica, egyetemi előadótanár, MOGYE, Dr. Costache Oana, egyetemi tanársegéd, MOGYE

Bevezető: Az agyi vénás trombózis (AVT) potenciálisan halálos kimenetelű, aránylag ritka kórkép, amely elsősorban a fiatal korosztályt érinti. Ezen patológia változatos klinikai megnyilvánulásai nehézzé teszik a diagnózis felállítását a fejlett képalkotó eljárások segítsége ellenére is. Célkitűzés: AVT klinikai-imagisztikai diagnózisának vizsgálata. Anyag és módszer: A marosvásárhelyi I. sz. Neurológia Klinika 17. 02. 2011–19. 06. 2013 közötti beteganyagából 39 AVT-s beteg adatait dolgoztuk fel. Követtük a betegség kezdetén jelentkező tüneteket, a klinikai és paraklinikai jellegzetességeket, a betegek nemi eloszlását, korát, valamint a kockázati tényezőket. Eredmények: Ebben az időszakban a 3157 agyi érkatasztrófával beutalt beteg közül 1,23% volt AVT, amiből 28 (71,79%) nő és 11 (28,21%) férfi. Az átlagáletkor 44,21 év. Gyakori tünetek: fejfájás

30 (76,92%), fokális neurológiai deficit 19 (48,72%), tudatzavar 9 (23,08%), epilepsziás krízis 6 (15,38%). Főbb rizikótényezők: trombofilia 21 (63,64%), fertőzések 11 (33,33%), dohányzás 10 (30,30%), műtét 6 (18,18%). 6 beteg esetén (15,38%) nem találtunk rizikótényezőket. Számítógépes tomográfiát (CT) végeztek 32 esetben, amelyből 11-nél (34,38%) volt szuggesztív, nukleáris mágneses rezonanciát (NMR) pedig 29 esetben amiből 17-nél (58,62%) volt valamilyen, a kórképre utaló jel. Következtetés: Változatos tünetei miatt az AVT-t minden olyan akut-szubakut agyi szindróma esetén gyanítani kell, amelyeknek nincs más egyértelmű oka. A helyes diagnózis felállítása és a megfelelő kezelés beállítása érdekében szükséges meghatározni a rizikótényezőket, a klinikai képet pedig a paraklinikai és imagisztikai eredményekkel együtt egy egységként kell értelmezni.

4. KOGNITÍV FUNKCIÓK VIZSGÁLATA DIABÉTESZES NEFROPÁTIÁBAN

FUNCȚIILE COGNITIVE ÎN NEFROPATIA DIABETICĂ

COGNITIVE FUNCTIONS IN DIABETIC NEPHROPATHY

Szerzők: Gál Réka (MOGYE, ÁOK 6), Iuhos Beata-Maria (MOGYE, ÁOK 6), Kéri Johanna (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Szatmári Szabolcs, egyetemi előadótanár, MOGYE, Neurológiai Tanszék

Bevezetés: A központi idegrendszer (KIR) bántalma cukorbetegségben közismert, ennek ellenére kérdéses a gyakori kognitív hanyatlás pontos patomechanizmusa. Egyik elmélet szerint, a KIR-ben bekövetkező kisérkárosodásnak fontos szerepe lehet ebben a folyamatban. Célkitűzés: A diabéteszes nefropátiában megjelenő proteinuria (mely a vesében lezajló kisérkárosodás jelzője) és a betegek kognitív teljesítménye közötti összefüggés vizsgálata. Anyag és módszer: Prospektív tanulmányunk során cukorbetegek veseműködését illetve kognitív státuszát vizsgáltuk, utóbbit a következő tesztek segítségével: MMSE, szófluencia, Trail Making teszt, Ranschburg-Ziehen szópár-próba és Beck-féle depressziós skála. Kerestük az összefüggéseket a proteinuria jelenléte és mértéke, valamint a kognitív tesztek eredményei között. Eredmények: A vizsgált 164 diabéteszes beteg közül 52-nek volt nefropátiája, közülük 20-nál találtunk kognitív zavart, ami gyakoribb volt az alacsony glomeruláris filtrációval rendelkező betegeknél. A proteinuria jelenléte nem járt együtt a kognitív és hangulati tesztekkel nyert pontszámok változásával. A vizeletvizsgálattal rendelkező összes cukorbeteget vizsgálva azt találtuk, hogy a proteinuriás betegek kognitív teljesítménye nem jelentősen, de gyengébb volt. A 24 órás vizeletprotein meghatározással rendelkező 22 beteg közül a makroalbuminuriás betegek jelentősen gyengébben teljesítettek a MMSE-n. Következtetés: A proteinuria tükrözhetné a diabétesz gyakori szövődményét, az általános kisérbetegséget, de a mi betegeinknél közvetett módon sem bizonyult az agyi érintettség markerének. Ugyanakkor a makroalbuminuria jellemzően együtt volt jelen a kognitív deficittel.

5. POTENCIÁLIS NEUROPROTEKTÍV ANYAGOK TESZTELÉSE HUNTINGTON-KÓR EGY TRANSZGENIKUS EGÉR MODELLJÉBEN

TESTAREA POTENȚIALILOR AGENȚI NEUROPROTECTORI ÎN BOALA HUNTINGTON PE UN MODEL DE ȘOARECE TRANSGENIC

INVESTIGATION OF SOME POTENTIAL NEUROPROTECTIVE AGENTS IN A TRANSGENIC MOUSE MODEL OF HUNTINGTON'S DISEASE

Szerző: Hermann Andrea (SZTE, Természettudományi és Informatikai Kar 3)

Témavezetők: Plangár Imola, PhD hallgató, SZTE ÁOK Neurológiai Klinika, Dr. Klivényi Péter, egyetemi docens, SZTE ÁOK Neurológiai Klinika

(HD) Bevezetés: A Huntington-kór progresszív. autoszomális dominánsan öröklődő, neurodegeneratív betegség, melynek hátterében a huntingtin fehérjét kódoló génszakaszban poliglutamint kódoló trinukleotid (CAG) ismétlődések megsokszorozódása áll. Emiatt a huntingtin szerkezete módosul, melynek pathológiás következményeként inklúziós testek képződnek a cortex és a striátum területén. Megfigyelhető még a közepes tüskés neuronok pusztulása a striátumban, a mitokondriumok diszfunkciója, oxidatív károsodás és a membrántranszport megváltozott működése is. Különböző neurológiai kórképekben a carnosine (CNO), a húgysav (UA) és az uridin (URD) neuroprotektív szerepet tölt be, azonban HD-ben hatásuk nem teljesen tisztázott. Célkitűzés: Fent említett anyagok neuroprotektív hatásának vizsgálata HD egy transzgenikus egér modelljében. Módszerek: N171-82Q transzgenikus és kontroll egereknek CNO, UA és URD krónikus i.p adását követő túlélés vizsgálata történt. Spontán lokomotoros aktivitásukat open-field teszttel követtük nyomon. A huntingtin aggregátumokat immunhisztokémiával vizualizáltuk. Eredmények: A CNO tendenciózusan emelte a transzgén egerek túlélési idejét, de a szignifikáns szintet nem érte el. Ezzel szemben a UA és az URD alkalmazása jelentősen javította a túlélést és csökkentette a neuronok intranukleáris aggregációit. A lokomotoros aktivitás a kontroll csoporthoz képest nem mutatott szignifikáns eltérést egyik kezelés hatására sem. Következtetés: Eredményeink arra utalnak, hogy a CNO, a UA és az URD előnyösek lehetnek HD kezelésében, bár pontos hatásmechanizmusuk megismerése további kísérleteket igényel.

6. PHOSPHO-EXTRACELLULAR REGULATED KINASE (PERK), INTERLEUKIN-1? (IL-1?), CALCITONIN-GENE RELATED PEPTIDE (CGRP) EXPRESSZIÓJA PATKÁNY TRIGEMINÁLIS GANGLIONBAN

DISTRIBUȚIA DE PHOSPHO-EXTRACELLULAR REGULATED KINASE (PERK), INTERLEUKIN-1? (IL-1?), CALCITONIN-GENE RELATED PEPTIDE (CGRP) ÎN GANGLIONUL TRIGEMINALAL ȘOBOLANULUI

DISTRIBUTION OF PHOSPHO-EXTRACELLULAR REGULATED KINASE (PERK), INTERLEUKIN-1? (IL-1?), CALCITONIN-GENE RELATED PEPTIDE (CGRP) IN RAT TRIGEMINAL GANGLION

Szerző: Horváth Annamária (SZTE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Tajti János, egyetemi docens, SZTE ÁOK Neurológiai Klinika, Dr. Lukács Melinda, PhD hallgató, SZTE ÁOK Neurológiai Klinika

Bevezető: A migrén primér fejfájás betegség, melynek pontos pathomechanizmusa nem ismert, hátterében a trigeminovascularis rendszer aktivációja áll. A CGRP (Calcitonin-gene related peptide) fájdalomban kifejtett és vasodilatátor hatása miatt kiemelkedő szereppel bír a migrénes roham kialakulásában. Újabb kutatások a pERK (phospho extracellular regulated kinase), valamint az IL-1B (Interleukin 1B) és a migrénes fejfájás közti kapcsolatot vizsgálják. Célkitűzés: Tanulmányunk célja, hogy megvizsgáljuk a pERK, IL-1B és CGRP részletes lokalizációjátatrigeminálisganglionban. Anyagés módszer: SPRD patkány mindkét oldali trigeminalis gangionját távolítottuk el, perfúzió-fixációt követően. A mintákból hematoxilin-eozin és immunhisztokémiai festéseket végeztünk pERK, IL-1B és CGRPellenanyagokkal, melyhez szakmai támogatást a Lundi Egyetem kutatócsoportjától kaptunk. Eredmények: pERK pozitivitást mutattunk ki a trigeminális rostokban , a neuronális sejtmagban és sejtmagvacskában. Az IL-1B neuronális sejtmag körüli, intracytoplasmatikus festődést mutatott. A CGRP immunoreaktivitást kis és közepes neuronokban, valamint a trigeminális idegrostokban mutattunk ki. Következtetések: Tanulmányunk részletes leírást ad a pERK, IL-1B és CGRP expressziójáról a trigeminális ganglionban, igazolva ezen mediátorok szerepét a trigeminalis rendszer aktivációjában. Eredményeink felhasználhatók továbbiakban kísérletes állatmodellek, illetve gyógyszermolekulák tesztelésére.

7. AZ AGYÉRKATASZTRÓFÁT KÖVETŐ TALAMUSZ SZINDRÓMA FELMÉRÉSE

EVALUAREA SINDROMULUI TALAMIC DUPĂ ATAC VASCULAR CEREBRAL

EVALUATION OF THALAMIC SYNDROME AFTER STROKE

Szerző: Incze Réka (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Bajkó Zoltán, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, 1. sz. Neurológiai Klinika

Bevezetés: a talamusz szindróma ritka kórkép, melynek során gyakran évekig tartó kezelhetetlen fájdalom jelentkezik. **Célkitűzés:** dolgozatom célja felmérni a

talamusz szindróma gyakoriságát, rizikófaktorait, klinikai jellegzetességeit, prognózisát. Anyag és módszer: A Marosvásárhelyi 1 sz. Neurológiai Klinikára 2007 és 2013 közötti periódusban beutalt talamusz szindrómás betegek adatait tanulmányoztam a zárójelentések alapján. Eredmények: a 2007-2013 periódusban 33 betegnél diagnosztizáltak talamusz szindrómát. Az esetek nagyrészében az etiológia a stroke volt. A rizikófaktorok közül leggyakrabban a magasvérnyomás, krónikus ischémiás kardiopátia, obezitás fordult elő. A betegek életkora 50 év fölötti, jelentős többségük férfi volt. Jellegzetes klinikai tünetek: hipesztézia (25 esetben), hiperpátia (16), paresztézia (17), talamusz-kéz (4), ataxia (4), diszmetria (6), choreoathetosis (4), poszturalis és intenciós tremor (5), dizartria (8 esetben). A talamusz fájdalom 3 esetben azonnal jelentkezett, 4 esetben a léziót követő hetek-hónapok után, 8 esetben nem volt adat. A fájdalom 8 esetben tartott 6 hónapnál tovább, 6 esetben 6 hónapnál kevesebbet, 2 esetben nem volt adat. Következtetések: a talamusz szindrómában megjelenő fájdalom egy krónikus fájdalom, általában a léziót követő hetek-hónapok után jelentkezik, mely legalább 3 hónapos, sokszor egész életen át tartó kezelést igényel, és gyakran a gyógyszeres kezelés ellenére is fennmarad illetve kiújul.

8. A HIPOGLIKÉMIA ÉS A KOGNITÍV DEFICIT ÖSSZEFÜGGÉSEI KEZELT CUKORBETEGEKNÉL

RELAȚIA HIPOGLICEMIEI CU DEFICITUL COGNITIV LA PACIENȚII TRATAȚI PENTRU DIABET ZAHARAT

THE RELATIONSHIP BETWEEN HYPOGLYCEMIA AND THE COGNITIVE DEFICIT AT DIABETIC PATIENTS

Szerzők: Iuhos Beata-Maria (MOGYE, ÁOK 6), Gál Réka (MOGYE, ÁOK 6), Kéri Johanna (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Szatmári Szabolcs, egyetemi előadótanár, MOGYE, Neurológiai Tanszék

Bevezető: A hipoglikémia és kognitív funkciócsökkenés, illetve demencia közti kapcsolat, melyeknek rizikója diabétesz esetén 1,2–1,7-szeres az átlag populációhoz képest, napjainkban sem kellő mértékben tisztázott. **Célkitűzés:** Összefüggést keresni a hipoglikémiás események gyakorisága és súlyossága, valamint a kognitív deficit között. Anyag és módszer: A marosvásárhelyi Diabetológiai és Nefrológiai klinikákon végeztünk prospektív vizsgálatot: részletes kórelőzményt vettünk fel, különös tekintettel a hipoglikémiás események gyakoriságára és súlyosságára nézve, és vizsgáltuk a kognitív funkciókat a következő tesztekkel: MMSE, Trail Making, órarajz, szófluencia és Ranschburg-Ziehen szópárpróba. Eredmények: Az általunk vizsgált betegek közül 83 esetében nyertünk adatot a hipoglikémiás eseményekről. A súlyos és/vagy gyakori-közepes hipoglikémián átesett betegek MMSE pontszáma nem különbözött számottevő módon azokétól, akik nem, vagy csak ritkán estek át hipoglikémián, azonban a demens betegek 80%-nál előfordult hipoglikémia. Azok, akiknek volt súlyos vagy gyakori-közepes hipoglikémiájuk, jelentősen rosszabbul teljesítettek a szópár-próbán és a fonetikus szófluencia teszten. Nem találtunk lényeges eltérést a Trail Making valamint az órarajzolás teszteken a két csoport között. **Következtetések:** A szellemi tevékenységek követése fokozottabb odafigyelést igényelne azoknál, akiknél halmozottan fordulnak elő hipoglikémiás események, tekintve, hogy egyéb tényezők mellett a hipoglikémia is etiológiai tényezőként szerepelhet a kognitív funkciók romlásában. Ugyanakkor a demens betegek körében észlelt gyakori hipoglikémiák, a hipoglikémia és demencia közti bidirekcionális kapcsolatra is utalhatnak.

9. DIABÉTESZES BETEGEK KOGNITÍV TELJESÍTMÉNYE ÉS HANGULATI ÁLLAPOTA A RETINOPÁTIA FÜGGVÉNYÉBEN

STAREA COGNITIVĂ ȘI AFECTIVĂ ÎN FUNCȚIE DE MODIFICĂRILE RETINIENE LA PACIENȚII CU DIABET ZAHARAT

COGNITIVE FUNCTIONS AND AFFECTIVE STATUS IN DIABETIC PATIENTS DEPENDING ON RETINAL CHANGES

Szerzők: Kéri Johanna (MOGYE, ÁOK 6), Gál Réka (MOGYE, ÁOK 6), Iuhos Beata-Maria (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Szatmári Szabolcs, docens, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Neurológiai Tanszék

Bevezető: A diabéteszes retinopátia jelenléte utalhat az agyi microangiopátiára, ami viszont a kognitív funkciók hanyatlásához vezethet, és ezen betegeknél a depresszió is gyakoribb lehet. Célkitűzés: Cukorbetegek (I, II típus) kognitív státuszának és hangulatának vizsgálata a szemfenéki elváltozások függvényében. Anyag és módszer: Kórházba utalt, friss szemfenékvizsgálati lelettel rendelkező cukorbetegekkel dolgoztunk, két csoportra osztva, a diabéteszes retinopátia megléte vagy hiánya szerint. A következő teszteket használtuk: Mini Mental State (MMS) vizsgálat, Órarajzolás, Szemantikus-, Fonetikus Fluencia teszt, a kognitív státusz, valamint a Beck Depresszió Skála (BDS) a hangulat felmérésére. Eredmények: A vizsgált cukorbetegek közül 80-nak volt értékelhető szemfenéklelete, átlagéletkoruk: 58,55±11,1 év. MMS vizsgálattal 24 betegnél találtunk egyhe kognitív funkciócsökkenést és 3 betegnél demenciát, a BDS-n 23 betegnek volt depresszióra utaló pontszáma. Diabéteszes retinopátiája 37 betegnek volt. Utóbbiak esetében a MMS pontszámok szignifikánsan alacsonyabbak voltak (p=0,03). A 65 éven aluliaknál statisztikailag jelentős különbség volt a retinopátiás és nem-retinopátiás csoport MMS pontszáma között (p=0,02), míg az idősebb korosztályban ez a különbség nem volt szignifikáns (p=0,24). A többi kognitív teszt valamint a BDS nem mutatott számottevő különbséget a retinopátia hiánya vagy megléte esetén. Következtetés: Az általunk vizsgált betegcsoportban, főleg a fiatalabbak körében gyakoribb volt a kognitív deficit diabéteszes retinopátiával diagnosztizált betegeknél, de hangulati életükben nem találtunk változást.

10. EGÉSZSÉGES PATKÁNY AGYI METABOLIZMUSÁNAK VIZSGÁLATA NANOSCANPET/MRI KÉPALKOTÓVAL

ANALIZA METABOLISMULUI CEREBRAL AL ŞOBOLANULUI SĂLBATIC CU IMAGISTICA NANOSCANPET/MRI

METABOLISM ANALYSIS IN WILD-TYPE RAT BRAIN WITH NANOSCAN PET/MRI

Szerzők: Kovács Gellért-Szabolcs (MOGYE, ÁOK 4), Márton Tímea (BME, Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar 4), Varsányi István Vilmos (ELTE, Fizika 4)

Témavezető: Dr. Szigeti Krisztián, tudományos munkatárs, Semmelweis Egyetem, Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Nanobiotechnológiai és In Vivo Képalkotó Központ

Bevezetés: A18F-FDG(18F-fluoro-dezoxi-glükóz) gyakran használt metabolizmust jellemző PET radiofarmakon, amely a preklinikai és klinikai diagnosztikában egyaránt használatos. Bár a szakirodalomban számos információt találunk az FDG-ről, patkány agyban eddig nem került sor részletes farmakokinetikai vizsgálatra. Célkitűzés: Egy egészséges patkány agyi atlasz szerkesztése, amely az agy 9 régiójának – cortex, striatum, cerebellum, hippocampus, amygdala, thalamus, hypothalamus, pons és medulla oblongata – anyagcsere vizsgálatára terjed ki, amelyre az FDG tér- és időbeli eloszlásából következtetünk. Módszerek: A 60 percig tartó dinamikus vizsgálatokat n=12 (n=7 nőstény, n=5 hím) egészséges Wistar patkányon végeztük PET (nanoScanPET/MRI) képalkotóval. Ezen módszerrel az FDG (12,07 MBq/állat, farok iv.) agyi eloszlását-, míg a vér radiofarmakon koncentrációját ismételt vérminta vételével vizsgáltuk. Eredmények: A kísérlet eredményeit 2 kompartmentes farmakokinetikai modell-, továbbá Gjedde-Patlak-, Logan- illetve REplot (Relative Equilibrium) használatával értelmeztük, létrehozván egy egészséges patkány agyi atlaszt. Bár a vizsgálatok során a két nem között szignifikáns különbséget mértünk, nem tudtunk hasonló eltérést kimutatni adott kétoldali hemispheriumának anyagcseréjében. **Következtetések:** A kutatásunk során kialakított agyi atlasz úttörőként szolgálhat további preklinikai vizsgálatokhoz, amelyek célja a patkány agyi metabolizmusának vizsgálata. Fontos megjegyezni, hogy a legtöbb neurológiai kórkép anyagcsere megváltozásával jár, így megfelelő állatmodellek létrehozását követően válik munkánk igazán értékessé.

11. AZ ÉTREND BIO-PSZICHO-SZOCIÁLIS HATÁSAI A DEPRESSZÍV SZORONGÁSOS ZAVAROKBAN

IMPLICAȚIILE BIO-PSIHO-SOCIALE ALE DIETEI ÎN TULBURĂRILE AFECTIVE DEPRESIV ANXIOASE

THE BIO-PSICHO-SOCIAL IMPLICATION OF THE DIET IN DEPRESSIVE ANXIOUS DISORDERS

Szerzők: Kovács Hanga (MOGYE, ÁOK 6), Both Emőke (MOGYE, FOK 6), Császár Melinda (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Prof. Dr. Gabos Grecu Iosif, egyetemi tanár, Maros megyei I. számú Pszichiátriai Klinika

Rohanó világunkban a depresszó és a szorongás

népbetegségnek számít. A szorongás olyan patológiás állapot, amelyet ok nélküli félelem jellemez, szomatikus tünetek kísérik, amelyek a vegetatív idegrendszer aktivitását fokozzák. A depresszió a kedélybetegségek egyik formája, amely állandó szomorúsággal, az érdeklődés csökkenésével, reményvesztettség érzéssel jár együtt. Az ezzel járó szenvedésen kívül gyakori az öngyilkosság, a másodlagos alkohol vagy gyógyszer abúzus. Kialakulásában számos bilógiai tényező – például a biogén aminok szerepe, hormonális szabályozás, genetikai fogékonyság - valamint pszichoszociális tényezők, mint a mindennapos élet stresszes behatásai, különböző traumák szerepelnek. Gyakori előfordulásuk miatt számos kezelési lehetőség létezik, viszont megelőzésükről még keveset tudunk. Tanulmányok kimutatták, hogy az étrend és a táplálkozás számos olyan biológiai folyamatot befolyásol, ami elősegíti a depresszív szorongásos állapotok kialakulását, mint például a gyulladás, agyi működés változásai, stressz reakciók kialakulása illetve az oxidatív folyamatok. Feltételezhető, hogy megfelelő étrend és táplálkozási bevezetése következtében szorongásos betegségek kialakulása csökkenthető, tüneteik enyhíthetőek. Célkitűzéseink között szerepel egy olyan anterográd tanulmány kivitelezése, mely során megfigyeljük a marosvásárhelyi I. számú Pszichiátriai Klinikán kezelt depresszív szorongásos betegek étkezési szokásai és a betegség kialakulása közti kapcsolatot.

12. A SZUBSZTITÚCIÓS KEZELÉS SAJÁTOSSÁGAI PARKINSON-KÓROS BETEGEK KEZELÉSÉBEN

PARTICULARITĂȚI ALE TERAPIEI DE SUBSTITUȚIE DOPAMINERGICA LA PACIENȚII CU BOALA PARKINSON

PARTICULARITIES OF DOPAMINE REPLACEMENT THERAPY FOR PARKINSON'S DISEASE PATIENTS

Szerzők: Lozer Helga-Alice (MOGYE, ÁOK 6), Ráduly Dénes (MOGYE, ÁOK 6), Révész Botond (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Szász József-Attila, egyetemi adjunktus, II. Sz. Neurológiai Klinika, Marosvásárhely

Bevezetés: A Parkinson-kór terápiájának mai napig használt leghatékonyabb gyógyszere a levodopa, amely a tüneteket enyhíti, viszont a betegség progresszióját nem befolyásolja. Ezen terápia sokféle mellékhatásával is számolnunk kell, amelyek az életminőség újabb romlásához vezetnek. Ezek közül legfontosabbak a motoros komplikációk, dyskinesisek és a pszihiátriai szövődmények. Célkitűzés: A levodopa kezelés jellegzetességeinek vizsgálata a marosvásárhelyi neurológiai klinikák tizenegy éves beteganyagában. Anyag és módszer: 1434 beteg adatait elemeztük a zárójelentések alapján, különös tekintettel azokra akik szubsztitúciós terápiában részesültek. Ezen betegeknek különböző adatait tekintettük át, részletesen feldolgozva a nemek közti eloszlást, a különféle motoros komplikációk eloszlási arányát, a levodopa megfelelő adagolását, a megfelelő adag beállítását és az egyéneknél megjelenő esetleges pszihiátriai szövődmények megjelenését és gyakoriságát. Eredmények: A levodopa terápia minden esetben a tünetek

enyhítésére a legmegfelelőbb kezelés, kisebb adagolásban sok ideig fenntarthatjuk az egyensúlyi állapotot, azonban a hosszantartó kezelés sajnos kiküszöbölhetetlen mellékhatása a motoros komplikációk megjelenése. **Következtetés:** A motoros komplikációk jelentkezése arra ösztönöz minket, hogy a levodopa adagokat csökkentsük, minél kisebb hatékony adagokat használjunk, és emellett a fiatal betegeknél törekedni kell a szubsztitúciós terápia késleltetésére.

13. MAJOR DEPRESSZIÓS EPIZÓD ÉS A DIABÉTESZ MELLITUS KÖZTI IDŐBENI ÖSSZEFÜGGÉS

CORELAȚIA ÎN TIMP ÎNTRE EPISODUL DEPRESIV MAJOR ȘI DIABET ZAHARAT

CORRELATION BETWEEN MAJOR DEPRESSIVE EPISODE AND DIABETES MELLITUS

Szerzők: Major Klaudia (MOGYE, ÁOK 6), Moldován Mónika (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Prof. Dr. Gabos Grecu Iosif, egyetemi előadótanár, I. Számú Pszihiátriai Klinika, Marosvásárhely

Bevezetés: A depresszió korunk egyik leggyakoribb betegsége, amely magas és egyre növekvő prevalenciát mutat hazánkban, előfordulása gyakori diabétesz mellitussal társulva is. A két betegség közti kapcsolat kétirányú, a cukorbetegeknek nagy az esélye a depresszióra, de a depressziós betegek is veszélyeztetettek a diabétesz mellitus kialakulását illetően. Célkitűzés: Dolgozatunk célja tanulmányozni a major depressziós epizód és a diabétesz mellitus közti időbeni kapcsolatot. Anyag és módszer: Retrospektív kutatásunk anyagát a marosvásárhelyi I. Számú Pszihiátriai Klinika 2013-as beteganyaga képezi, akik major depressziós epizóddal jelentkeztek a klinikán, és egyazon betegnél társbetegségként szerepelt a diabétesz mellitus is. Ezekben az esetekben vizsgáltuk a major depressziós epizód és a diabétesz mellitus közti időbeni kapcsolatot, követve a betegek életkorát, nemét, származási helyét, foglalkozását és az iskolázottsági szint szerinti eloszlás aranyát. Eredményeink: Az adatok feldolgozása során körvonalazódtak azok a problémák, amelyek jellegzetesek a vizsgált populációra nézve. Dolgozatunk bemutatásakor a felmerülő leggyakoribb kérdéseket vesszük sorra.

14. PSZICHOSZOMATIKUS BETEGSÉGEK ELŐFORDULÁSA DEPRESSZIÓBAN

INCIDENȚA BOLILOR PSIHOSOMATICE ÎN TULBURĂRI DEPRESIVE

THE INCIDENCE OF PSYCHOSOMATIC DISEASES IN DEPRESSION

Szerzők: Moldovan Mónika (MOGYE, ÁOK 6), Major Klaudia (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Prof. Dr. Gabos Grecu Iosif, egyetemi tanár, Marosvásarhelyi I. Számú Pszichiátriai Klinika

Bevezetés: A depresszió komplex betegség, amely számos szomatikus és kognitív tünetet foglal magában a betegség intenzitásának, időtartamának és evolúciójának

függvényében. Önmagában a depresszió egy rizikótényező, meghatározott szereppel, a pszichoszomatikus betegségek prognózisában. A pszichoszomatikus betegségek és a depresszió kialakulásának feltételei gyakran azonosak a populációban. Célkitűzés: A depresszió és az egyes pszichoszomatikus betegségek közötti összefüggések felderítése volt a marosvásárhelyi I. Számú Pszichiátriai Klinika beteganyagából. Anyag és módszer: Retrospektíven tanulmányoztuk a marosvásárhelyi I. Számú Pszichiátriai Klinika 2013-as évi beteganyagát a kiadott zárójelentések és a kórlapok alapján. Elemeztük a betegek nem, életkor, származási hely, foglalkozás, iskolázottsági szint szerinti eloszlásának arányát. Felmértük a depressziósok körében előforduló pszichoszomatikus betegségek előfordulásának gyakoriságát nem és életkor szerint. Eredmény: A vizsgált betegek között 71,13%-ban fordul elő depresszió társulva különböző pszichoszomatikus betegséggel. A depresszió előfordulásának gyakorisága az életkor előrehaladtával növekvő tendenciát mutat, leggyakoribb az 51-60 év közötti korosztályban. E korosztály betegei között a pszichoszomatikus betegségek előfordulása depressziós betegek között 80%, és a kor előrehaladtával nő. Következtetés: A pszichoszomatikus kórképek előfordulásának gyakorisága az életkor előrehaladtával nagymértékben befolyásolja a depresszió kialakulását. Tehát, a növekvő tendenciát mutató kardiovaszkuláris történések, gasztro-intesztinális betegségek, valamint a rákos megbetegedések a depresszió kialakulásához vezetnek.

15. A DOPAMIN AGONISTÁK SZEREPE A PARKINSON-KÓR KEZELÉSI STRATÉGIÁJÁBAN

ROLUL AGONIȘTILOR DOPAMINERGICI ÎN STRATEGIA TERAPEUTICĂ A BOLII PARKINSON

THE ROLE OF DOPAMINE AGONISTS IN THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE

Szerzők: Ráduly Dénes (MOGYE, ÁOK 6), Lozer Helga-Alice (MOGYE, ÁOK 6), Révész Botond (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Szász József-Attila, egyetemi adjunktus, MOGYE, Neurológia Tanszék

Bevezetés: A Parkinson-kór a második leggyakoribb progresszív neurodegeneratív megbetegedés. Etiológiája ma sem teljesen tisztázott, a tünetek hátterében a nigro-striatális rendszer csökkent dopaminszintje áll. Mivel az etiológiát vagy a progressziót befolyásoló terápiás lehetőségek nem állnak rendelkezésünkre, a gyógyszeres kezelés célja a tünetek minél hatékonyabb enyhítése a dopamin szubsztitúciójával, a receptoraira kifejtett agonizmussal vagy a lebontását végző enzimek gátlásával. Célkitűzés: A dopamin agonista terápia alkalmazásának elemzése. Anyag és módszer: Retrospektív vizsgálatot végeztünk a marosvásárhelyi 1-es és 2-es számú Neurológiai Klinika 11 éves beteganyagában, a kiadott zárójelentések alapján. Eredmények: A vizsgált betegcsoportból 707 beteg (49,4%) részesült dopamin agonista terápiában, közülük

527 kombinált, míg 181 monoterápiát követ. A használt készítmények közül a pramipexol volt a legnépszerűbb (54,7%), a ropinirol aránya 27,83%, a rotigotiné 12,41%, míg a piribedilé 4,81%. A betegség klinikai formái szerint 44,2%-uk tremordomináns, 26,27%-uk rigidakinetikus, míg 26,55%-uk vegyes kórformában szenved. A betegek átlagéletkora a következőképpen oszlott meg: 59,9 év azoknál, akik dopamin agonista monoterápiában részesülnek; 64,63 év kombinált terápiában részesülőknél; 68,39 év azoknál, akik nem részesülnek dopamin agonista kezelésben. Következtetés: Bár a dopamin agonista monoterápia gyakorisága növekszik a vizsgált periódusban, a betegség kezdetén bevezetett terápiában még mindig a levodopa kezelés van túlsúlyban (64,13%), így hamarabb alakulhatnak ki ennek nem kívánt szövődményei.

16. AZ ÉLETKÖRÜLMÉNYEK ÉS A SZOCIÁLIS HÁTTÉR HATÁSA AZ AGYÉRKATASZTRÓFÁKRA

EFECTELE CONDIȚIILOR DE VIAȚĂ ȘI ALE MEDIULUI SOCIAL ASUPRA ACCIDENTELOR VASCULARE CEREBRALE

THE EFFECTS OF THE LIVING CONDITIONS AND SOCIAL BACKGROUND ON STROKE

Szerzők: Ráduly Mária-Magdolna (MOGYE, ÁOK 6), Kerekes Orsolya (MOGYE, ÁOK 6), Madaras Erzsébet (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Bajkó Zoltán, egyetemi tanársegéd, I. Számú Neurológiai Klinika, Marosvásárhely

Bevezető: Napjainkban az agyérkatasztrófák által okozott halál- és rokkantsági esetek száma kifejezetten magas értékeket mutat. Incidenciája növekszik, melynek hátterében a klasszikus rizikófaktorok mellett a stresszet produkáló környezetnek is jelentős hatása van. Célkitűzés: Felmérni, hogy a különböző környezeti viszonyok és a nem megfelelő anyagi háttér milyen mértékben vannak jelen a stroke-os betegek életében. Anyag és módszer: Prospektív vizsgálatot végeztünk a Marosvásárhelyi I. Számú Neurológiai Klinikára akut agyi történés miatt befektetett 50 betegen. Kérdőívet töltettünk ki a páciensekkel/ hozzátartozókkal, mely alapján a következő információkra tettünk szert: kor, nem, nemzetiség, lakhely, lakókörnyezet milyensége, családi állapot, munkahely, hobby, havi jövedelem és ehhez hasonlók. Eredmények: A vizsgált betegeknél az első stroke megjelenésének átlagéletkora 70,76±11,89 év; nőknél 73,64 év, míg férfiaknál 64,62 év. Pácienseink 72%-a vidéken, 28%-a városi környezetben él. 58% román, 38% magyar, 4% roma nemzetiségű. A vizsgált csoport többségét képező nők 61,76%-a özvegy, ennek 90,47%-a kevesebb, mint 600 RON-t keres havonta. Beutalt betegeink 78%-a több mint három órát tölt naponta televíziózással, a pszichés stresszet okozó műsorokat részesítvén előnyben. Következtetések: a gyenge anyagi háttér, vidéki környezet, özvegység, sok televíziózás elősegíthetik az agyi vaszkuláris történések kialakulását.

17. DUODOPA GÉL MINT HATÉKONY TERÁPIÁS MÓDSZER A LEVODOPA INDUKÁLTA DISZKINÉZISEK ELLEN

DUODOPA CA TRATAMENT EFICACE ÎMPOTRIVA DISKINEZIILOR INDUSE DE LEVODOPA

DUODOPA AS EFFECTIVE THERAPIES COUNTER OF DYSKINESIA INDUCED BY LEVODOPA

Szerzők: Révész Botond (MOGYE, ÁOK 6), Lozer Helga Alice (MOGYE, ÁOK 6), Ráduly Dénes (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Szász József-Attila, egyetemi adjunktus, II. Számú Neurológiai Klinika

Bevezető: A Parkinson-kór gyógyszeres lehetőségeinek bővülésével a betegek várható élettartama jelentősen megnőtt, így gyakrabban szembesülünk diszkinézisekkel és motoros fluktuációkkal, melyek a hosszantartó szubsztitúciós terápia mellékhatásai, és jelentősen befolyásolják a betegek életminőségét. Célkitűzés: A duodopa kezelés hatékonyságának felmérése a levodopa indukálta diszkinézisek terápiájában. Anyag és módszer: A marosvásárhelyi 2. sz. Neurológiai Klinikán az utóbbi 2 évben súlyos diszkinézisek miatt duodopa kezelésen átesett 13 beteg adatait elemeztük a kórlapok és zárójelentések alapján. Eredmények: Kutatásunkba 13 súlyos diszkinéziában szenvedő beteg került be,amelynek 84,61% nő és csupán 15,39% férfi. A vizsgált terápiás módszer alkalmazása után a betegek 76,92%-nál felére csökkent a napi diszkinézisekkel járó órák száma – tehát 1-2 óra, ami nem zavaró jellegű a betegek számára, és 23,08%nál diszkinézia mentes állapotot értek el. Összehasonlítottuk a betegek állapotát az UPDRS skála segítségével a Duodopa gél alkalmazása előtt és után, amiből kiderült,hogy a betegek nagy százalékánál jelentős mértékben enyhültek a klinikai tünetek az új terápiás módszer alkalmazása után. Következtetés: Eredményeink alapján a Duodopa gél nagy mértékben csökkenti a diszkinézisek intenzitását, időtartamát, és esetenként teljesen meg is szünteti a klinikai megnyilvánulásokat, ami a betegek életminőségét nagy mértékben javítja.

18. GENETIKAI POLIMORFIZMUSOK SZEREPE A TOURETTE-SZINDRÓMA KIALAKULÁSÁBAN

ROLUL POLIMORFISMULUI GENETIC ÎN PATOMECANISMUL SINDROMULUI TOURETTE

THE ROLE OF GENETIC POLYMORPHISMS IN THE PATOMECHANISM OF TOURETTE SYNDROME

Szerző: Riczu Alexandra (SE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Barta Csaba, egyetemi adjunktus, Semmelweis Egyetem Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Patobiokémiai Intézet

Bevezetés: A Tourette-szindróma (TS) gyermekkorban megjelenő neuropszichiátriai rendellenesség, melyet motoros, illetve vokális tic-ek jellemeznek. A TS etiológiája nem tisztázott, hátterében részben környezeti, részben komplex genetikai faktorokat feltételeznek. Felmerült, hogy a kórkép patomechanizmusában korábbi Streptococcus fertőzések kapcsán megjelenő gyulladásos,

illetve autoimmun faktoroknak is szerepe van. Betegek és módszerek: Vizsgálatainkba öt európai országból származó, n=298 TS-ban érintett beteget, valamint 534 egészséges kontrollt vontunk be. A DNS mintákon az alábbi polimorfizmusokat vizsgáltuk: a dopamin D4es receptor gén (DRD4) 3. exonjának 48 bázispáros hosszúság-polimorfizmusát (VNTR), illetve ugyanezen gén promoter régiójának 120 bázispáros duplikációját, a dopamin aktív transzporter 8. intronjának (DATin8) 30 bázispáros hosszúság-polimorfizmusát, illetve a monoamin oxidáz A (MAO-A) 5' régiójának 40 bázispáros hosszúságpolimorfizmusát hagyományos polimeráz láncreakció (PCR) és agaróz gélelektroforézis segítségével genotipizáltuk. A TNF-α gén promoterének -308-as polimorfizmusát TaqMan próbák alkalmazásával, real time-PCR-rel határoztuk meg. **Eredmények:** Szignifikáns asszociációt mutattunk ki a TNF-α gén promoter -308as polimorfizmusának G allélje és a Tourette-szindróma között. **Következtetések:** TNF-α a fehérvérsejteken túlmenően, a központi idegrendszerben a mikroglia által is termelődik, melynek mennyiségét a promoterben található különböző polimorfizmusok, beleértve a -308-ast is, befolyásolhatják. Vizsgálataink alapján feltételezhető, hogy a TNF-α genetikai variációjának szerepe lehet a Touretteszindróma kialakulásában, vélhetően a post-streptococcalis gyulladásos és autoimmun reakció befolyásolásán keresztül.

19. RITKA EPILEPSZIÁS ROHAMJELENSÉGEK

FORME RARE DE CRIZE EPILEPTICE

RARE EPILEPTICAL SEIZURE PHENOMENA

Szerző: Tényi Dalma (PTE, ÁOK 5)

Témavezetők: Prof. Dr. Janszky József, egyetemi tanár, PTE Neurológiai Klinika, Dr. Gyimesi Csilla, egyetemi adjunktus, PTE Neurológiai Klinika

A köztudatban, az epilepsziás rohamokról alkotott kép illetve a klinikai gyakorlatban regisztrált és kezelt betegek statisztikai adatai alapján a felnőttkorban leggyakrabban előforduló rohamtípusoknak a tónusos-klónusos grand mal illetve a temporális komplex parciális típusokat nevezhetjük meg. Ebből következtetve tehát a test tónusos megfeszülése majd az ezt követő akaratlan, szapora rövid izomrángások illetve az aurával bevezetődő, tudatzavarral és csámcsogó, matató automatizmusokkal kísért rohamjelenségek a leginkább ismertek. Ez a két epilepsziás rohamtípus azonban nem öleli fel e betegség széles tünettanának összes elemét. Munkám során a ritkább előfordulást mutató epilepsziás rohamjelenségeket vizsgáltam, melyek sokszínűségükből fakadóan komoly differenciáldiagnosztikai problémát jelentenek nemcsak a neurológia, hanem más orvosi szakterületek klinikusai számára is. Kutatásaimban neurológiai és neuroanatómiai irodalmak összefoglaló tanulmányozása alapján végeztem szemiológiai vizsgálatokat a PTE Neurológiai Klinika epilepsziával diagnosztizált betegein. Előadásomban ritkán előforduló epilepsziás rohamjelenségeket elemzek: vizuális (palinopsia, iktális vakság), auditorikus (zenei hallucinációk), affektív (orgazmikus aura, euforikus nevetés), kognitív (erőltetett, szaladó gondolatok), vegetatív (asystolia) és motoros (szokatlan, ritka automatizmusok) tünetekkel járó rohamjelenségeket. Röviden érintem a reflex epilepsziák tárgykörét, melyek során a környezet vagy az egyén egy bizonyos konkrét tevékenysége váltja ki a görcsrohamot (fény, zene, olvasás, meleg víz vagy akár a fogmosás).

C6 témakör – Gyermekgyógyászat

Pontozó bizottság:

Dr. Horváth Adrienne, egyetemi előadótanár

Dr. Borka Balás Réka, egyetemi adjunktus Dr. Racoş-Szabó Elisabeta, egyetemi adjunktus Dr. Simon Márta, egyetemi adjunktus Dr. Gáll Zsuzsanna, egyetemi tanársegéd

1. POSZTOPERATÍV KARDIOVASZKULÁRIS SZÖVŐDMÉNYEK VIZSGÁLATA FALLOT TETRALÓGIÁS GYERMEKEKNÉL

EXAMINAREA COMPLICAȚIILOR POSTOPERATORII CARDIOVASCULARE LA COPII CU TETRALOGIA FALLOT

EXAMINATION OF CARDIOVASCULAR POSTOPERATIVE COMPLICATIONS IN CHILDREN WITH TETRALOGY OF FALLOT

Szerzők: Becze Kinga (MOGYE, ÁOK 6), Geréb Anita (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Muntean Iolanda, egyetemi adjunktus, III. Számú Gyermekkardiológiai klinika, MOGYE

Bevezető: A Fallot tetralógia az egyik leggyakoribb veleszületett szívfejlődési rendellenesség, mely jobb-bal shunttal jár. A prognózisa műtéti kezelés nélkül magas mortalitással jár, viszont a posztoperatív időszakban szövődmények léphetnek fel. Célkitűzés: Posztoperatív szövődmények előfordulásának vizsgálata Fallot tetralógiás betegeknél. Anyag és módszer: Retrospektíven vizsgáltuk 2009. január és 2012. december közötti időszakban marosvásárhelyi III. számú Gyermekkardiológia klinika osztályára beutalt elsődleges teljes korrekciós műtéten átesett Fallot tetralógiás gyerekeket. A betegeket két csoportra osztottuk: jól fejlett illetve hipopláziás pulmonáris törzs szerint. Követtük a szövődmények típusát és előfordulási arányát. Eredmények: A vizsgált 28 beteg közül 14 betegnél (50%) találtunk fejlett pulmonáris törzset, az átlag életkor 15.53 hónap. A két csoportban nem találtunk szignifikáns különbséget a billentyű patológiát illetően: pulmonális inszuficiencia p=0.4401, pulmonális stenozis p=1.00, trikuszpidális inszuficiencia p=0.0782, viszont a hipopláziás csoportban 71.42%-ban alakult ki vezetési zavar az az jobb szárblokk, szemben a jólfejlett pulmonáris törzsel rendelkezőknél, ahol csupán 35.71%. A Z-pontszám értékeit követve, a fejlődésben, sem találtunk szignifikáns eltérést a két csoport között. Következtetés: Mint posztoperatív szövődmény, legtöbb esetben billentyű patológiát találtunk mindkét csoportban. A hipopláziás csoportban magasabb számban fordult elő a jobb szárblokk. A fejlődést tekintve átlagban egyik csoportnál sem találunk nagy kiugrást a standard deviációhoz viszonyítva.

2. CÖLIÁKIA DIAGNÓISA ÉS KEZELÉSE GYERMEKKORBAN

DIAGNOSTICAREA ȘI TRATAMENTUL BOLII CELIACE LA COPIL

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF COELIAC DISEASE IN CHILDREN

Szerzők: Bendel Andrea Timea (MOGYE, ÁOK 6), Molnár Irén Izabella (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Borka Balás Réka, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi 1-es Gyermekgyógyászati Klinika

Bevezetés: A cöliákia a vékonybél krónikus felszívódási zavarhoz vezető betegsége, melyet az egyes élelmiszerekkel bevitt glutén nevű fehérje idéz elő, genetikailag fogékony egyénekben. Előfordulási gyakorisága világszerte nő, ehhez nagymértékben hozzájárul az elmúlt évek során a technika fejlődése valamint az új diagnosztikai módszerek. A betegség korai diagnózisának elmulasztása és a megfelelő diéta hiánya súlyos malabszorbciós következményekhez vezethet. Célkitűzés: A technika fejlődésének és az új diagnosztikai módszerek megjelenésének követésével a cöliákia előfordulási gyakoriságában történő változások vizsgálása valamint a kezelés hatékonyságának elemzése. Anyag és módszer: A dolgozat retrospektív adatgyűjtésen alapul, mely felöleli a 2000. január és 2012. december között a marosvásárhelyi I. számú Gyermekgyógyászati Klinikára beutalt, cöliákiával diagnosztizált eseteket. A kutatás során felmértük a klinikai tüneteket és előfordulási formákat, kor és nem szerinti eloszlást, diagnózis felállításához használt kivizsgálásokat és a kezelési stratégiákat egy előre meghatározott felmérési kritériumokat tartalmazó adatbázis alapján. Eredmények: A diagnosztikai lehetőségek bővülése elősegítette a felfedezetlen cöliákiában szenvedő gyerekek számának csökkenését, növelve ezáltal a betegség előfordulási gyakoriságát. A felszívódási zavarok súlyos következményei megelőzhetők a megfelelő kezelés betartásával.

3. MICRO-RNS-EK VIZSGÁLATA CROHN-BETEG GYERMEKEKBEN

STUDIUL MICRO-ARN-LOR LA COPII CU BOALA CROHN

INVESTIGATION OF MICRO-RNA IN CHILDREN WITH CROHN'S DISEASE

Szerzők: Boros Kriszta Katinka (SE, ÁOK 4), Miklósi Péter (SE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Veres Gábor, egyetemi docens, I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika, Semmelweis Egyetem, Budapest, dr. Béres Nóra Judit, PhD hallgató, I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika, Semmelweis Egyetem, Budapest

Bevezetés: Α gyulladásos bélbetegségek patomechanizmusában az utóbbi évek epigenetikai kutatásai a microRNS-ek szerepére irányították a figyelmet: ezek a rövid, nem kódoló RNS szakaszok a gének 30%ának transzlációját szabályozzák. A gyermekkori Crohnbetegségben (CD) jellemző microRNS mintázatok meghatározására azonban még igen kevés vizsgálatot végeztek. Célkitűzés: Kutatásunkban vizsgáltuk, hogy van-e különbség CD és kontroll gyermekek bélbiopsziás mintáiban a microRNS-mintázatban, illetve korrelál-e az endoszkópiánál makroszkóposan látott kép és a microRNS-mintázat. Módszerek: Munkánk során az 1. Sz. Gyermekgyógyászati Klinikán gondozott CD (C; n=12) gyermekek makroszkóposan ép ($C_{\text{\'ep}}$; n=11) és fekélyes (C_{kóros}; n=11), valamint kontrollként egészséges (K; n=16) gyermekek colon biopsziás mintáit használtuk fel. A formalinban fixált, paraffinba ágyazott biopsziákból RNS izolálást követően mértük a miR-122, miR-146a, miR-155 microRNS-ek expresszióját Real-Time PCRel. A statisztikai analízishez Mann-Whitney-U tesztet alkalmaztunk. Eredmények: A miR-146a és miR-155 expressziója szignifikánsan magasabb volt a Crohn-beteg gyermekek biopsziáiban a kontroll csoporthoz képest, mely különbség tovább növekedett a makroszkóposan is fekélyes területek esetén (K vs. C, p \leq 0,05; K vs. C $_{k\acute{o}ros}$, p \leq 0,001; C_{ép} vs. C_{kóros} p≤0,05). Szignifikánsan magasabb miR-122 expressziót mértünk a makroszkóposan ép biopsziás mintákban a kontroll csoporthoz képest (K vs. C_{ep} , p \leq 0,05). Következtetés: Eredményeink alapján feltételezhető, hogy a vizsgált microRNS-ek szerepet játszanak a gyermekkori Crohn-betegség patomechanizmusában.

4. A REKURRENS WHEEZING RIZIKÓFAKTORAI CSECSEMŐK ÉS KISGYEREKEK KÖRÉBEN

STUDIUL FACTORILOR DE RISC PENTRU WHEEZINGUL RECURENT LA SUGAR ȘI COPILUL MIC

RISK FACTORS FOR RECURRENT WHEEZING IN INFANTS AND YOUNG CHILDREN

Szerző: Erdei Gabriella (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Horváth Adrienne, egyetemi előadótanár, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Marosvásárhelyi II-es Számú Gyermekgyógyászati Klinika

Bevezetés: A rekurrens wheezing kialakulásában számos

konstitutív és környezeti tényező játszhat szerepet. A gyermek neme, életkora, a passzív dohányzás, az atópiás hajlam, a gyakori felső légúti megbetegedések mind prediszponálhatnak a rekurrens wheezing kialakulására. Célkitűzések: Fontosnak találtuk, hogy felmérjük azokat a rizikófaktorokat, melyek a rekurrens wheezing kialakulásáhozvezethetnek. Módszerek: AMarosvásárhelyi II-es Számú Gyermekgyógyászati Klinikára 2011. és 2013. között beutalt, rekurrens wheezinggel diagnosztizált, 1 hónap és 3 év közötti páciensek adatait elemeztük. 156 gyermeket vontunk be a kutatási csoportunkba. Vizsgáltuk a betegek dohányfüst expozícióját, életkörülményeit, az allergiás betegségek meglétét, valamint a légúti megbetegedések gyakoriságát. Eredmények: A vizsgált betegek 64,74%-a (n=101) fiú, 35,26%-a (n=55) lány volt. A gyermekek átlag életkora 1 év 7 hónap volt. A vizsgálati csoport 55,77%-a (n=87) dokumentáltan passzív dohányzó. Ezen alcsoportot tovább vizsgálva megállapítottuk, hogy 40,23%-ban (n=35) mindkét szülő dohányzott, 40,23% (n=35) esetén csak az édesapa volt dohányos, míg 19,54%-ban (n=17) csak az édesanya dohányzott. A vizsgált betegek 13,46%nak (n=21) volt valamilyen allergiás megbetegedése. 55,13%-ban (n=86) a betegek kórelőzményében gyakori, ismételt felső légúti fertőzéseket találtunk. Következtetés: A kórelőzményben már wheezingelt beteg esetében fontos a rizikófaktorokra kitérő anamnézis, hiszen ily módon lehetőség nyílik azok esetleges kiiktatására és a rekurrenciák megelőzésére.

5. PSZICHÉS ZAVAROK EPILEPSZIÁS GYEREKEKNÉL

TULBURĂRILE PSIHICE LA COPII CU EPILEPSIE

PSYCHIATRIC DISORDERS IN CHILDREN WITH EPILEPSY

Szerző: Fábián Sarolta (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Racoş-Szabó Elisabeta, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Gyermek Neuropszichiátriai Klinika

Bevezetés: Az epilepsziás roham az idegsejtek ismétlődő, paroxisztikus kisülését jelenti. Ilyenkor az izgalmi és gátló folyamatok egyensúlya felbomlik és izgalmi túlsúly keletkezik. Az epilepsziás betegekre jellemző pszihiátriai elváltozások: vislkedészavarok, antiszociális-agressziv magatartás, kognitiv képességek hanyatlása, tanulási nehézségek, epilepsziás pszihózisok, depresszió, ADHD. A betegség a gyermekpopulatio kb. 1%-t érinti. Célkitűzés: Az epilepsziában előforduló pszihiátriai elváltozások követése. Anyag és módszer: 24 epilepsziás gyereket viszgáltunk 10-18 éves kor között, retrospektív vizsgálattal a 2012es és 2013-as év adatait felhasználva a Marosvásárhelyi Gyermek Neuropszihiátirai Klinikán. Klinikai vizsgálatok: neurológiai, pszihiátriai, pszichológai viszgálat, DSM IV TR és ICD-10 kritériumok, paraklinikai vizsgálatok: CT, RMN, EEG, laboratóriumi vizsgálatok. Eredmények: Az epilepsziás gyerekek között, viselkedési zavar: 12,5%, antiszociális-agressziv magatartás: 12,5%, kognitiv zavarok: 83%, tanulási nehézség: 16,7%, ADHD tünetek: 8,3%-ban fordultak elő. Következtetés: Az epilepszia egy

kezelhető betegség, de léteznek súlyos, nehezen kezelhető formái. Fontos a korai felismerés és a kezelés mihamarabbi megkezdése, a rohamok súlyosságának és gyakoriságának csökkentése, ezzel az életminőség javitása. Fontos a pszihológiai beavatkozás, megfelelő oktatási program és a rendszeres szakorvosi követés a pszihés zavarok kialakulásának megelőze érdekében.

6. KANNER TÍPUSÚ GYERMEKKORI AUTIZMUS – ESETBEMUTATÓ

AUTISM INFANTIL KANNER – PREZENTARE DE CAZ

KANNER'S INFANTILE AUTISM - CASE REPORT

Szerző: Fekécs Györgyi (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Racoş-Szabó Elisabeta, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Gyermek Neuropszichiátria Klinika

Bevezető: pervazív Azautizmus egy feilődési rendellenesség, melyet a szociális fejlődés és kapcsolatok hiánya, az expresszív és receptív kommunikációs készség sérülése, valamint egy sztereotíp viselkedésmód jellemez. Az autizmus már azelőtt is létezett, hogy azt az amerikai gyermekorvos, Leo Kanner leírta volna 1943-ban. A Kannerféle főbb jellemzők egyike az autisztikus magány, melyről a rendellenesség a nevét is kapta. Etiológiájában szerepet játszanak úgy a genetikai, szociális, organikus okok, mint idegrendszeri anatómiai elváltozások. A diagnózis felállítása a 36 hónapos kor előtt manifesztálódó klinikai tünetek, a DSM-IV-TR és ICD-10 osztályozások valamint paraklinikai vizsgálatok alapján történik. Célkítűzés: Kanner által leírt gyermekkori autizmus ismertetése egy eset demonstrálása által. Anyag és módszer: Esetemben egy, a Marosvásárhelyi Neuropszichiátria Klinikán 1,9 éves kora óta ismert Kanner autizmusban szenvedő, jelenleg 9 éves fiú beteg evolucióját, kezelési és fejlődési eredményeit mutatom be. Eredmények: A gyermek kedvező fejlődést mutat neuroleptikumos kezelés (Risperidon), specifikus terápia (ABA) illetve adaptált nevelési alkalmazására. Következtetés: Teljes gyógyulás ugyan nem lehetséges, de a beteg életminőségén jelentősen javít a korai diagnózis felállítása, az időbeni gyógyszeres kezelés és specifikus terápiák bevezetése, illetve a pszichológiai tanácsadás ajánlása a család számára.

7. AZ OBEZITÁS KÖVETKEZTÉBEN MEGJELENŐ KARDIOVASZKULÁRIS ELVÁLTOZÁSOK VIZSGÁLATA GYERMEKEKNÉL

MODIFICĂRI CARDIOVASCULARE SECUNDARE OBEZITĂȚII LA COPIL

CARDIOVASCULAR CHANGES ASSOCIATED WITH CHILDHOOD OBESITY

Szerzők: Geréb Anita (MOGYE, ÁOK 6), Becze Kinga (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Muntean Iolanda, egyetemi adjunktus, III. Sz. Gyermekkardiológia

Bevezető: A gyermekkori elhízás egy világméretű közegészségügyi probléma, melynek mértéke növekvő

tendenciát mutat. Világszerte a gyermekek egyre fiatalabb korban lesznek túlsúlyosak, vagy kövérek. **Célkitűzés:** Dolgozatunkban az obezitással kapcsolatos kardiovaszkuláris elváltozások jelenlétét vizsgáltuk gyermekeknél, különös tekintettel a vérnyomás értékek és a bal kamra morfológiai elváltozásaira. Anyag és módszer: A marosvásárhelyi III. Gyermek kardiológia klinikán 2013. május és 2014. február között 18 beteget vizsgáltunk. A vizsgálat részét képezte az anamnézis és antropometriai adatok rögzítése, vérnyomásmérés és a szív ultrahangos vizsgálata. Eredmények: a 18 beteg nemek szerinti eloszlása 6 fiú (33%) és 12 lány (67%). Koruk 6.3–15.7 év között változott. A vizsgált gyermekek közül 12 túlsúlyos (67%), 6 obez (33%). 15 esetben találtunk normális (83%), és 3 esetben emelkedett szisztolés vérnyomás értékeket (17%). Diasztolés értékekben nem találtunk elváltozást. A bal kamra tömeg index (LVMI) 8 esetben (44%) haladta meg a nemnek és kornak megfelelő 95-ös percentilis értéket. Következtetések: A túlsúly és az obezitás következtében már gyermekkorban megjelenik a magas vérnyomás és a bal kamra morfológiájának változása.

8. KOMORBIDITÁSOK A PERVAZÍV FEJLŐDÉSI ZAVAROKBAN

COMORBIDITAȚI ÎN TULBURĂRILE PERVAZIVE DE DEZVOLTARE

COMORBIDITIES OF PERVASIVE DEVELOPMENTAL DISORDERS

Szerző: Gergely Ildikó Borbála (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Racoş-Szabó Elisabeta, egyetemi adjunktus, Gyermek Neuropszihiátria Klinika

Bevezetés: A pervaziv fejlődési zavarokra jellemző szocializáció és a kommunikációs képességek kifejlődésének a késése, leggyakrabban 3 éves kor előtt jelentkezik. Az autizmus a legjellegzetesebb pervaziv fejlődési zavar, melynek helyes diagnosztizálása és kezelése multidiszciplináris, neurológiai és gyermek pszihiátriai hozzáállást igényel. A diagnózis felállitása a klinikai tünetek, DSM-IV-TR, ICD-10 és a paraklinikai vizsgálatok alapján történik. Célkitűzés: A pervaziv fejlődési zavarok körében leggyakrabban előforduló komorbiditások ismertetése. Anyag és módszerek: Retrospektiv vizsgálatunkban a Marosvásárhelyi Gyermek Neuropszihiátriai Klinikán 2012.-ben és 2013.ban befektetett, 57 autizmusban szenvedő gyerek esetét tanulmányoztuk, figyelembe véve a gyerekek klinikai, neurológiai, pszihiátriai és pszihológiai teszteredményeit. Eredmények: A vizsgált páciensek 74%-a fiú, 26%-a lány. Diagnozisok: atipusos autizmus 58%, Kanner autizmus 31%, Rett szindroma 2%, más pervaziv fejlődési zavar 9%. A leggyakoribb klinikai megnyilvánulások: beszéd fejlődési zavar az összes esetben, szekeláris neurológiai állapotok 75%-ban, epilepszia 37%-ban, viselkedési zavar 12%-ban, ADHD 11%-ban, skizofrénia 2%-ban, enurézis 5%-ban. **Következtetés:** A pervaziv fejlődési zavarok körében a következő társbetegségek jelenhetnek meg: beszéd fejlődési zavar, epielpszia, ADHD, viselkedési zavar, depresszió, kábitószer fogyasztás. Leggyakrabban a beszéd fejlődési zavar fordul elő. A kezelés komplex, gyógyszeres és specifikus terápiából (ABA, PECS) áll, korai és helyes alkalmazása kedvező prognosztikai tényező.

9. GYERMEKKORI ASZTMA VIZSGÁLATA A MAROSVÁSÁRHELYI I. SZÁMÚ GYERMEKGYÓGYÁSZATI KLINIKA BETEGÁLLOMÁNYÁBAN

ASTHMUL BRONȘIC ÎN PATOLOGIA CLINICII DE PEDIATRIE NUMĂRUL I. DIN TÂRGU MUREȘ

THE PATOLOGY OF PEDIATRIC ASTHMA IN THE 1ST PEDIATRIC CLINIC FROM TÂRGU MUREŞ

Szerzők: Jakab Engya Anikó (MOGYE, ÁOK 6), Madaras Erzsébet (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Borka-Balás Réka, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi I. Számú Gyerekgyógyászati Klinika

Bevezetés: Az asthma bronchiale az egyik leggyakoribb gyermekkori krónikus betegség, melynek előfordulási gyakorisága világszerte nő. Az asztma a légutak krónikus gyulladásos megbetegedése; bronchiális hiperreaktivitás, köhögés, dyspnoe, wheezing és mellkasi szorítás jellemzi. Célkitűzés: Gyermekkori asztma vizsgálata a rizikótényezők, klinikai tünetek, kezelés és management szempontjából; a rendszer hiányosságainak feltárása egy hatékonyabb kezelési stratégia alkalmazása érdekében. Anyag és módszer: A Marosvásárhelyi I. Számú Gyermekgyógyászati Klinikára 2008. és 2012. között beutalt asztmás gyermekek retrospektív vizsgálata. A kórlapokból a betegségre vonatkozó információkat dolgoztuk fel előre meghatározott kritériumrendszer alapján. Vizsgáltuk a betegek családi és személyes kórelőzményét, a kockázati tényezőket, a tüneteket és kezelést. Eredmények: A 202 asztmás beteg több mint fele falusi környezetből származik. A családi atópia az esetek egy harmadában volt jelen és 92%-ban asztma fordult elő. A személyes kórelőzmények között a felső légúti fertőzések magas aránya, a helytelen D-vitamin profilaxis, a helytelen diverzifikálás és az esetek több mint felében a passzív dohányzás fordult elő. Az 5 év alatti gyermekek egyharmada antileukotrién terápiában részesült. A gyakran beutalt gyermekek esetében nagyobb arányban fordult elő a családi atópia, az alacsony születési súly, a helytelen D-vitamin profilaxis és diverzifikálás, gyakoribbak voltak a felső légúti fertőzések és a visszatérő wheezing. Ezen tényezők kedvezőtlenebb prognózisra utalnak.

10. KEZELÉSI STRATÉGIÁK VIZSGÁLATA A KLINIKAI KÉP SÚLYOSSÁGA ALAPJÁN JUVENILIS IDIOPATHIAS ARTHRITISBEN

STRATEGII TERAPEUTICE ÎN ARTRITA CRONICĂ JUVENILĂ PE BAZA TABLOULUI CLINIC

TREATMENT STRATEGIES BASED ON CLINICAL FEATURES IN JUVENILE IDIOPATHIC ARTHRITIS

Szerzők: Madaras Erzsébet (MOGYE, ÁOK 6), Jakab Engya Anikó (MOGYE, ÁOK 6), Ráduly Mária-Magdolna (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Borka-Balás Réka, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi I. Számú Gyermekgyógyászati Klinika

Bevezető: A juvenilis idiopathias artritis (JIA) a leggyakrabban előforduló krónikus reumás megbetegedés gyermekkorban. Az epizódokban zajló betegség megfelelő kezelés hiányában hosszú távon izületi destrukcióhoz és rokkantághoz vezethet. Célkitűzés: A juvenilis idiopathias artritisben szenvedő betegállomány esetében a beutaláskor jelentkező klinikai kép súlyossága és a kezelési stratégiák közötti összefüggés, valamint ezen hatékonyságának gyógyszerkombinációk vizsgálata. Anyag és módszer: A retrospektív adatgyűjtés a 2008. január és 2012. december között a marosvásárhelyi I.-es számú Gyermekgyógyászati Klinikára beutalt juvenilis idiopathias artritissel diagnosztizált esetekre vonatkozott. A kutatást egy előre meghatározott felmérési kritériumokat tartalmazó adatbázis alapján végeztük, figyelembe véve a: klinikai tüneteket, kor és nem szerinti eloszlást, paraklinikai vizsgálatokat, kezelési stratégiákat. A klinikai kép súlvosságát a beutaláskor jelentkező tünetek és panaszok alapján határoztuk meg. Eredmények: A vizsgált betegek 47%-a tünetmentes volt, ezek közül a remissziót a legtöbb esetben methotrexáttal érték el. Enyhe klinikai kép esetén a jellemző egy NSAID alkalmazása vagy kezelés nélküli elbocsájtás, követés volt. Középsúlyos és súlyos esetekben a tüneteket enyhítő NSAID alkalmazása mellett szükségessé vált a gyógyszerkombináció, legtöbb esetben egy NSAID és prednison, valamint prednison és methotrexát alkalmazásával.

11. AZ ANYAI KORTIKOSZTEROID TERÁPIA JELENTŐSÉGE AZ EXTRÉM KIS SÚLYÚ KORASZÜLÖTTEK MORBIDITÁSÁNAK ÉS MORTALITÁSÁNAK CSÖKKENTÉSÉBEN

IMPORTANȚA CORTICOTERAPIEI LA MAMA PREMATURILOR CU GREUTATE EXTREM DE MICĂ LA NAȘTERE ÎN DIMINUAREA MORBIDITĂȚII ȘI MORTALITĂȚII ACESTORA

THE IMPORTANCE OF THE MATERNAL CORTICOSTEROID THERAPY IN DECREASING MORBIDITY AND MORTALITY OF EXTREMLY BIRTH WEIGHT PREMATURES

Szerzők: Máthé Izabella (MOGYE, ÁOK 6), Kerekes Orsolya (MOGYE, ÁOK 6), Parajdi Rita (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Simon Márta, egyetemi adjunktus, MOGYE, I. sz. Neonatológia Klinika

Bevezetés: Az újszülöttkori morbiditás és mortalitás több, mint felének a koraszülöttséghez társuló patológia a kiváltó oka. Prenatális kortikoterápia bizonyítottan csökkenti a koraszülöttek RDS kialakulásának, és számos komorbiditásnak az esélvét. Ebben a kategóriában a legveszélyeztetettebb betegcsoport az 1000 g-nál kisebb születési súlyú koraszülöttek, ezért a célkitűzésünk ezen betegcsoport követése volt. Anyag és módszer: retrospektív vizsgálatunk anyagát a Marosvásárhelyi Neonatális Intenzív Központban kezelt, 2012-ben született extrém kis súlyú koraszülöttek csoportja képezi. Az adatgyűjtés során figyelembe vettük a prenatális kortikoszteroid kezelést, a kialakult RDS súlyossági formáját, a gépi lélegeztetés típusát és idejét, komorbiditásokat és a mortalitást. Eredmények: Összesen 30 koraszülöttet vizsgáltunk, amelyből 14-nek az anyja teljes kortikoszteroid kezelésben részesült, 5 részleges kezelésben, és 11 nem kapott kezelést. A koraszülöttek közül 12 súlyos, 17 középsúlyos és 1 enyhe ARDS-t diagnosztizáltak. A 10 elhunytból 7-en egy hétnél kevesebb ideig éltek, 3 elhunyt koraszülött anyja kapott kortikoszteroid kezelést, ebből egy élt 7 napnál tovább. A célcsoportból 17-en invazív lélegeztetéssel, 13-an pedig nem invazív lélegeztetéssel kezdték az életet. Következtetés: a modern intenzív neonatális ellátásban elengedhetetlen az evidencia alapú profilaxis, megfigyelésünk szerint az anyák kortikoszteroid kezelése csökkenti a súlyos RDS kialakulásának esélyét, lecsökkenti az invazív gépi lélegeztetés idejét, vagy akár a szükségességét, ezáltal lecsökkentve a későbbi komplikációk, mortalitás veszélyét.

12. A GYERMEKKORI NEPHROBLASTOMA MULTIMODÁLIS KEZELÉSE

TRATAMENTUL MULTIMODAL AL NEPHROBLASTOMEI ÎN COPILĂRIE

THE MULTIMODAL TREATMENT OF NEPHROBLASTOMA IN CHILDHOOD

Szerzők: Mikó Ágnes (MOGYE, ÁOK 5), Máthé Henriette (MOGYE, ÁOK 5), Jáger Emőke Sarolta (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Horváth Adrienne, egyetemi előadótanár, Marosvásárhelyi II. számú Gyermekgyógyászati Klinika, Hematológia-Onkológia Osztály

A Wilms-tumor (nephroblastoma) a harmadik leggyakoribb gyermekkori daganat. A vesében található differenciálatlan, éretlen blasztémás, hám- és kötőszöveti elemekből épül fel. Célkitűzésünk a Wilms-tumor bemutatása, aktuális kivizsgálásának lehetőségei és kezelése, a betegek kezelésében elért eredmények bemutatása. A marosvásárhelyi II. sz. Gyerekgyógyászat Hematológia és Onkológia részlegének 2012. február-2013. november közötti nephroblastomás betegeit vizsgáltuk. Felmértük a hajlamosító tényezőket, klinikai tüneteket, a jellegzetes laboratóriumi és képalkotó eljárásokat valamint az alkalmazott kezelési módszereket. Négy új beteget diagnosztizáltak nephroblastomával, 3 lányt és 1 fiút. A betegek életkora 8 hónapos kortól 10 évig terjedt. Elősegítő tényezőként a terhesség alatt accidentálisan alkalmazott fogamzásgátlás illetve a fokozott genetikai hajlamra utaló kiterjedt vitiligo jöhet számításba. A diagnosis felállításában fontos szerep jutott a képalkotó, valamint a tumor szövettani vizsgálatának. Két-két beteg került I-es és III-as stádiumba a pathológiai beosztás szerint. A szövettan klasszikus trifázisos alakot mutatott 2 esetben, egy betegnél találtak magas rizikónak számító blasztémás formát és egy esetben fokális anapláziát. A tumor eltávolítása minden esetben teljes nefrektómiával történt. A tumor volumen 313-500 cm³ közötti volt. Hasi besugárzásra a két III stadiumú esetben volt szükség. A chemotherapia a SIOP WT 2001es protokoll szerint történt. A legkedvezőbb eredményt a Wilms tumor interdiszciplináris megközelítésével lehet

13. AZ UROGENITÁLIS RENDSZER FEJLŐDÉSI RENDELLENESSÉGEINEK KORAI DIAGNÓZISA

DIAGNOSTICUL PRECOCE AL TULBURĂRILOR DE DEZVOLTARE ALE SISTEMULUI UROGENITAL

EARLY DIAGNOSIS OF DEVELOPMENTAL DISORDERS OF THE UROGENITAL SYSTEM

Szerzők: Molnár Irén Izabella (MOGYE, ÁOK 6), Bendel Andrea Timea (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Moréh Zsuzsanna, egyetemi tanársegéd, II-es számú Gyermekgyógyászati klinika, Nefrológia osztály

Bevezetés: Az urogenitalis rendszer fejlődési rendellenességei a különböző szervek anomáliáinak mintegy 40%-át teszik ki. A vese és vizeletelvezető

rendszer fejlődési rendellenességeit akkor kezelhetjük a legeredményesebben ha a fejlődési hibát korán felismerjük és szükségessé váló terápiát időben alkalmazzuk. Ez az eset viszont nem gyakori, mivelhogy a fejlődési rendellenességek tünet szegénységük miatt általában nehezen ismerhetők fel, felfedezésük gyakran véletlenül történik, egyéb patológia kivizsgálása kapcsán. Célkitűzés: kihangsúlyozni a congenitalis húgyúti malformációk korai felderitésének fontosságát, imagisztikai módszerekkel. Pre- és postnatalis screening beiktatása a korai kezelés és a következmények kiküszöbölése érdekében. Anyag és **módszer:** Retrospektiv vizsgálatomban a Marosvásárhelyi II-es számú Gyerekgyógyászati klinikán 2011–2012 között beutalt vese malformációval rendelkező eseteket szemléltettem. Összesen 59 eset, amelyek közül 40 fiú, 19 lány. Ultrahang vizsgálatot követően, 8 esetnél a diagnózis már prenatalisan történt, 14-nél újszülött korban, 5-nél célzott postnatalis screeningel, mig 32-nél véletlenszerűen. Következtetés: Az össz esetek közül csak 3 esetnél történt műtéti kezelés, ezek intrauterin korban voltak diagnósztizálva. A korai postnatalis kezelés megszüntette a rendellenesség okozta szervi elváltozásokat, míg a többi esetben a szervi elváltozások súlyosbodtak, szövődmények alakultak ki, 30-an szenvedtek felső húgyúti fertőzésben, az össz esetek 93.75%-a. Hangsúlyozom a pre- és postnatalis screening fontosságát a kezelés minél előbbi elkezdése érdekében.

14. KLINIKAI, EVOLÚCIÓS ÉS KEZELÉSI SAJÁTOSSÁGOK A GYERMEKKORI DEPRESSZIÓBAN

PARTICULARITĂȚI CLINICO-EVOLUTIVE ȘI TERAPEUTICE ALE DEPRESIEI

CLINICAL, EVOLUTIONAL AND TREATMENT FEATURES IN CHILD DEPRESSION

Szerző: Nagy-Galaci Márta (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Racoş-Szabó Elisabeta, egyetemi adjunktus, Gyermek Neuropszichiátriai Klinika

Bevezetés: A gyermekkori depresszió a hangulatzavarok csoportjába tartozó pszichiátriai megbetegedés, amelynek tünetei: szomorúság, érdeklődés és öröm csökkenése, súlycsökkenés, insomnia vagy hypersomnia, motoros agitáció vagy gátoltság, fáradtság, értéktelenseg érzete, önvádlás, a halál gondolatával való gyakori foglalkozás, öngyilkossági gondolatok es kísérletek. Célkitűzés: A dolgozat célja a gyermekkori depresszió tüneti, kezelési és evoluciós követése. Anyag es módszerek: A Marosvásárhelyi Gyermek Neuropszichiátriai Klinikán megvizsgáltam harminckilenc beteget 2012-2013as évre visszamenőleg. A betegség diagnozisára a DSM-TR IV és ICD 10es kritériumokat használjuk ugyanakkor neurologiai (EEG), pszichiátriai és pszichologiai teszteket (Beck, Bender, Hamilton) is. Eredmények: A megvizsgált betegek kora nyolc es tizenhétév közé inkadrálodik, 85%-a lány, 15%-a fiu. Az esetek 69%-ban családi és 18%-ban genetikai factor van jelen, 38%-ban volt öngyilkossági kísérlet, 51%-ban voltak szomatikus tünetek, 36%-nál

társult viselkedési és 51%-nál szorongásos zavarokkal. **Következtetés:** A gyermekkori depresszió incidenciája nő és súlyos megterhelést jelent az egyén és társadalom számára, mivel romlik az iskolai teljesitmény, a szociális készségek és kapcsolatok minősége is. A korai, megfelelő gyógyszeres és pszichoterápiai kezelés pozitiv prognózisra utal, ugyanakkor ennek elmaradása növeli a serdülőkori öngyilkossági kísérletek számát.

15. WEST SZINDRÓMA: ETIOLÓGIÁJA, KLINIKAI KÉPE, EEG ELVÁTOZÁSOK ÉS KEZELÉSE

SINDROMUL WEST: ASPECTE CLINICO-EVOLUTIVE, EEG ŞI TRATAMENT

WEST SYNDROME: ETIOLOGY, CLINICAL MANIFESTATION, EEG TRAIL AND TREATMENT

Szerző: Orbán Izabella-Kinga (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Racoş-Szabó Elisabeta, egyetemi adjunktus, Gyermek Neuropszichiátria

Bevezetés: West Α szindróma egy epilepsziás encephalopathia, amit infantilis spazmusok, neuropszichomotoros retardáció és hypsarritmia jellemez. Beszélhetünk szimptómás illetve kriptogén formáról. Célkitűzés: A kutatás célja felmérni és mérlegelni a West szindrómás betegek etiológiáját, klinikai megnyilvánulását valamint az ehhez társuló patológiás EEG elváltozásokat és a kezelésre adott választ a beutalt betegek zárójelentéséből. Anyag és módszerek: A Gyermek Neuropszichiátria Klinikán 2012–2013-ban beutalt 25 beteg anyagát vizsgáltuk retrospektíven. Figyelembe vettük a betegek nemét, korát, a spazmusok megjelenésének idejét, társbetegségeket valamint a születés körülményeit és az alkalmazott kezelést. Paraklinikai kivizsgálásuk laboratóriumi, képalkotó diagnosztikai és szemfenék vizsgálatból állt. Utánkövetésük EEG által történt. Eredmények: A betegek közül 13 volt West szindrómával diagnosztizált, míg 12 betegnek volt West szindrómára jellemző EEG elváltozása, spazmusa vagy neuropszichomotoros retardációja konfirmált West szindróma nélkül. A betegek 80%-a volt fejlődésben visszamaradott, 60%-ban találtunk idegrendszeri elváltozást CT-n/MRI-n, 40%-ban volt pozitív a TORCH teszt és 36%-ban találtunk hypsarritmiás EEG elváltozást. Következtetés: A felmérésünk alapján a West szindróma gyakoribb volt lányoknál (64%). Az antiepileptikumok és a hosszas kortikoterápia társítása a betegek kis részénél jelentett kedvező lefolyást. 52%-ában az eseteknek az alacsony APGAR érték és a pozitiv TORCH teszt kedvezőtlen prognózist jelentett a betegségben és nagyrészt más súlyos idegrendszeri elváltozásokkal társult.

16. CMV INFEKCIÓK DIAGNOSZTIKÁJA ÉS KEZELÉSE A MAI MAGYAR GYERMEKGYÓGYÁSZATI GYAKORLATBAN – EGY MULTICENTRIKUS FELMÉRÉS

DIAGNOSTICUL SI TRATAMENTUL INFECȚIILOR CU CMV IN PRACTICA MEDICALĂ DIN UNGARIA – STUDIU MULTICENTRIC

DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC APPROACH TO PEDIATRIC CMV INFECTIONS IN HUNGARY: RESULTS OF A MULITCENTER SURVEY

Szerző: Őri Dorottya (SE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Dezsőfi Antal, egyetemi tanársegéd, SE I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika, Dr. Jermendy Ágnes, gyermekgyógyász szakorvos jelölt, SE I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika

Bevezetés: A cytomegalovirus (CMV) fertőzés a populáció 50-100%-át érinti világszerte, connatalis, peri- és postnatalis formája ismert. A tünetmentes infekciók (90%) esetében a késői halláskárosodás kialakulása 10%-ra tehető, míg idegrendszeri tünetekkel, vagy hepatopathiaval járó fertőzés esetén a halláskárosodás esélye 30%. Nemzetközi ajánlások a CMV diagnosztikájára a vizelet CMV-PCR vizsgálatot javasolják; ganciclovirral való kezelésre pedig kizárólag a központi idegrendszeri tünetekkel járó fertőzés esetén vannak evidenciák. Célunk a magyar gyermek gasztroenterológiai centrumokban a CMV fertőzés diagnosztikai gyakorlatának és kezelésének felmérése volt. **Módszerek:** Kérdőívünkkel 24 centrumot kerestünk meg és 8 connatalis, 29 postnatalis esetet gyűjtöttünk össze. Az adatokon statisztikai analízist végeztünk. Eredményeink: A diagnózis medián időpontja 2,5 hónap [IQR1,85;5,00]). Mind a neurológiai tünetek, mind a hepatopathia gyakoribbnak bizonyult a connatalisan fertőzöttek között, a postnatalisan felismert esetekkel való összehasonlítás során (25 vs. 10%, p=0.29, ill. 88 vs. 62%, p=0.23). A 37 beteg közül 20 betegnél történt vizelet CMV-PCR vizsgálat, a connatalis esetek 88%-ban, míg a postnatalis eseteknél csupán 44%-ban. A connatalis fertőzöttek 75%át kezelték ganciclovirral, míg a postnatalisan fertőzöttek 58%-át, holott központi idegrendszeri tünet csak 2 betegnél volt jelen. Összefoglalás: Összesen 5 beteg hunyt el társuló betegségek miatt, 6 betegnél jelenleg is krónikus májbetegség áll fenn, a többiek gyógyultnak tekinthetők. Hazánkban a CMV infekciók diagnosztizálásának és kezelésének egységes irányelvei kidolgozásra várnak.

17. EVOLÚCIÓS ÉS PROGNOSZTIKAI SAJÁTOSSÁGOK A KORÁN KEZDŐDŐ SZKIZOFRÉNIÁBAN

PARTICULARITĂȚI EVOLUTIVE ȘI PROGNOSTICE ÎN SCHIZOFRENIA CU DEBUT PRECOCE

EVOLUTION AND PROGNOSIS FEATURE IN SCHIZOPHRENIA WITH PRECOCIOUS DEBUT

Szerző: Radu-Lukács Zsuzsánna (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Racoş-Szabó Elisabeta, egyetemi adjunktus, Gyermek Neuropszichiátriai Klinika

Bevezetés: A korán kezdődő szkizofrénia 13–18 év közötti gyerekeknél jelentkezik, melyre jellemző a gondolatok,

érzések és cselekedetek közötti összhang felbomlása. A DSM-IV TR és ICD-10 által meghatározott diagnosztikai kritériumok: hallucináció, érzékcsalódás, téveszmék, irreális érzetek, érzelmi kiüresedés, visszahúzódás. **Célkitűzés:** A korán kezdődő szkizofrénia evolúciójának és prognózisának bemutatása. Anyag és módszerek: A Marosvásárhelyi Gyermek Neuropszichiátriai Klinikán a 2012-2013 as évben 26 szkizofréniával diagnosztizált esetet retrospektiven tanulmányoztam. A páciensek pszichikai felmérését pszichológiai tesztek segitségével is kiegészitették (PANSS teszt). Eredmények: A vizsgált páciensekből 36% fiú és 64% lány. Az esetek 38%-ban a családi kórelőzményben pszichiátriai patológiát találtam. 62%-ban egyszeri epizód, 38%-ban többszörös visszaesés történt. Az esetek 23%-ban akusztikus hallucináció, 19%-ban vizuális és 31%-ban mindkettő jelen volt. A 26 esetből 5%-ban a PANSS patológiás eredményt mutatott. A terápiában 19%-ban atipikus neuroleptikumokat, 42%ban klasszikus neuroleptikumokat és 39%-ban a kettő kombinációját használták. Az evolúció 62%-ban kedvező eredményt mutatott. Következtetés: A korán kezdődő Szkizofrénia súlyos pszichiátriai betegség, a fejlődésben levő elme biológiai és pszichológiai sajátosságainak köszönhetően. Kedvező prognózisra utaló jel az egyszerű pszichotikus epizód és kedvezőtlen a többszörös visszaesés a kognitiv diszfunkciók csökkenése miatt. A korai felismerés, diagnózis és a folyamatos gyógyszeres kezelés kedvezően hat a betegség kimenetelére.

18. A MAROSVÁSÁRHELYI GYEREKSEBÉSZETI KLINIKA TAPASZTALATA A NYELŐCSŐ ATRÉZIA KEZELÉSÉBEN. MEGFELELŐ AZ EREDMÉNY?

EXPERIENȚA CLINICII DE CHIRURGIE ȘI ORTOPEDIE PEDIATRICĂ DIN TÂRGU MUREȘ ÎN TRATAMENTUL ATREZIEI DE ESOFAG. REZULTATUL ESTE CORESPUNZĂTOR?

THE EXPERIENCE OF THE PEDIATRIC SURGERY CLINIC OF TÂRGU MUREŞ IN THE TREATMENT OF ESOPHAGEAL ATRESIA. IT IS THE RESULT PROPER?

Szerző: Szász Andrea (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Horea Gozar, egyetemi adjunktus, MOGYE, Gyermeksebészet és Ortopédia Tanszék, Dr. Derzsi Zoltán, egyetemi tanársegéd, MOGYE, Gyermeksebészet és Ortopédia Tanszék

Bevezető: A nyelőcső atrézia élettel összeegyeztethetetlen fejlődési rendellenesség. Etiológiája multifaktoriális, kezelése viszonylagos sürgösségi beavatkozást igényel, ami a sipoly megszűntetését és a nyelöcső folytonosságának visszaállitását foglalja magába. Célkitűzés: Marosvásárhelyi Gyereksebészeti és Ortopédiai Klinikán nyelőcső atréziával kezelt páciensek adatainak kielemzése. Anyag és módszer: Retrospektiv vizsgálatunkban a Marosvásárhely-i Gyereksebészeti és Ortopédiai Klinikán 2000. január és 2013. december között beutalt és kezelt újszülöttek (60 páciens) eseteit vizsgáltuk és dolgoztuk fel (39 fiú, 21 lány, születési súly 900–3500 g), figyelembe véve többek közt az intrauterin életben a magzatot érő káros behatásokat, komplikációkat, tulélést, társuló anomáliákat. Eredmények: A terhességi kor 29–39 hét között változott. Egyéb fejlődési rendellenességet 27 esetben találtunk, melyek besorolhatóak voltak a VACTERL társitásba. Minden esetben sor került sebészeti beavatkozásra. Elsődleges termino-terminális anasztomózis kialakitása 41 esetben történt, 68,3%. 19 esetben (31,6%) meg lett szüntetve a sipoly és létre lett hozva egy gastrostomia. Posztoperativ szövődmények: pneumónia (15 eset), tápcsatornai vérzés (3 eset), cardiális szövődmények (13 eset). Leggyakoribb sebészeti szövődmény a varratelégtelenséget követő mediastinitis volt (19 eset a 40-ből). Következtetés: Eredményeink megközelitik a szakirodalmi adatokkal. Az időben diagnosztizált esetekben végzett beavatkozások relatíve jó prognózist mutatnak, amennyiben nincs társuló anomália. Vizsgálatunk alapján elmondhatjuk, hogy a preés posztoperatív intenzív terápiás kezelés nagyon fontos szerepet játszik a túlélésben.

D1 témakör - Ortopédia, Traumatológia

Pontozó bizottság:

Dr. Gergely István, egyetemi adjunktus

Dr. Băţagă Tiberiu, egyetemi tanár Dr. Sólyom Árpád, egyetemi tanársegéd Dr. Zuh Sándor, egyetemi tanársegéd Dr. Bod Péter, ortopéd főorvos

1. A PATELLA ÍN "PRESS – FIT" RÖGZÍTÉSE AZ ELÜLSŐ KERESZTSZALAG REKONSTRUKCIÓJA SORÁN

BIOINTEGRAREA DE TIP "PRESS – FIT" AL GREFONULUI DIN TENDONUL PATELAR ÎN RECONSTRUCȚIA LIGAMENTULUI ÎNCRUCISAT ANTERIOR

THE "PRESS – FIT" TYPE INTEGRATION OF THE PATELLAR TENDON GRAFT AFTER THE ANTERIOR CROSSED LIGAMENT RECONSTRUCTION

Szerzők: Benedek Csaba (MOGYE, ÁOK 5), Király Ildikó (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Sólyom Árpád, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Orvostudományi és Gyógyszerészeti Egyetem, Ortopédia- Traumatológia Tanszék, Dr. Horváth Emőke, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Orvostudományi és Gyógyszerészeti Egyetem, Morfopatológia Tanszék

Az elülső keresztszalag rekonstrukciója sokat fejlődött az elmúlt két évtized alatt. Ma különböző graftokat használunk, amelyek mindegyikének megvan a maga speciális begyűjtési és kipreparálási módja, továbbá különböző módon lehet ezeket a graftokat a csontban rögzíteni a kiválasztott szövet tulajdonságai alapján. Célkitűzésünk a patella ín középső harmadából vett graft csont-ín rögzülésének követése kísérleti állatokon, valamint az ember és a nyulak csontstruktúráinak szövettani összehasonlítása. A Marosvásárhelyi Patológiai Intézetben az ember és a közönséges európai nyúl csontstruktúrájának szövettani összehasonlítása után a Marosvásárhelyi Orvostudományi Egyetem kísérleti állomásán négy nyúlon végeztük el az elülső keresztszalag rekonstrukcióját patella in graft felhasználásával, illetve "press-fit" technikával rögzítettük a graftokat. Szövettani elemzés során közel hasonló struktúrát észleltünk a nyúl és a humán csont között. A keresztszalag pótló műtét után intraoperatorikusan vizsgált stabilitás során egy elsődleges megfelelő rögzülést észleltünk. A műtét utáni negyedik héten, harmadik és hatodik hónapban a szövettani metszeteket Hematoxilin-Eozin, Masson és van Giesson festéssel, valamint SMA, CD34, rWF, XIII F és S100 markerekkel feldolgozva, elmosódott csont ín barriert észleltünk. Csont-ín rögzülés szövettani elemzése szempontjából egy megfelelő beépülést észleltünk és véleményünk szerint ez a technika alkalmazható emberi elülső keresztszalag pótló műtétekben is.

2. REHABILITÁCÓ VALAMINT KINETOFÓBIA FONTOSSÁGA A CSÍPOIZÜLETI ARTROPLASZTIKA SIKERESSÉGÉT ILLETŐEN

IMPORTANȚA RECUPERĂRII MEDICALE ȘI A KINETOFOBIEI DUPĂ ARTROPLASTIA TOTALĂ DE SOLD

THE IMPORTANCE OF MEDICAL RECOVERY AND KINESIOPHOBIA AFTER TOTAL HIP ARTROPLASTY

Szerzők: Dénes Henrietta Zsuzsa (MOGYE, ÁOK 4), Simon Imola Andrea (MOGYE, ÁOK 4), Szigeti Eszter Ágota (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Gergely István, egyetemi adjunktus, Ortopédia és Traumatológia Tanszék, MOGYE, Hidi Margit, rezidens orvos, Marosvásárhelyi Ortopédia és Traumatológia Klinika

Bevezető: A csípőízületi porcfelszín elkopása során az ízület gyulladt, fájdalmas és nehézséget okoz a napi teendők ellátásában, jelentősen megnehezíti a járást, akár járásképtelenséget okozva. Ilyenkor a betegség végső és leghatékonyabb megoldását műtéti kezelés jelenti. A beteg szakszerű tájékoztatása esetén is megjelenhet a kinetofóbia, mozgástól való félelem. Mindez enyhíthető a beteg részletes tájékoztatásával a betegségéről, valamint megfelelő postoperatív rehabilitációval, de nem minden esetben teljesen kiküszöbölhető. Célkitűzés: Célunk, hogy megfelelő tájékoztatással és személyre szabott rehabilitációs program összeállításával segítsük a beteget a lehető legjobb funkcionális status visszaszerzésében, leküzdve a mozgástól való félelmet. **Módszer:** A marosvásárhelyi Megyei Kórház Ortopédia és Traumatológia klinikáján 2014. február 1.–28. között, 10 cementezett csípőprotézis beültetésen átesett beteg adatait vizsgáltuk. A betegek fele műtét előtt részletes felvilágosításban részesült a posztoperatív rehabilitációt illetően, audiovizuális anyagok segítségével, valamint a gyakorlatok műtét előtti elsajátításával. A betegek másik fele műtét után kapott csak felvilágosítást a rehabilitációról. A kiértékelés kérdőívek, valamint funkcionális tesztek segítségével történt. Eredmények: A betegek szakszerű tájékoztatása és a rehabilitációs program elsajátítása a műtétet megelőzően kedvezően befolyásolja a műtét utáni sikeres felépülést, valamint a kinetofóbia leküzdését. Következtetés: A műtét utáni gyors felépülés nemcsak a jól kivitelezett műtéttől és a szakszerű rehabilitációtól függ, hanem a páciens motivációjától, hozzáállásától és pszichikai státuszától.

3. TISZTÁBB DIAGNÓZIS A TÉRDIZÜLETI PORCKORONG SÉRÜLÉSEKBEN

DIAGNOSTICAREA MAI CLARĂ A LEZIUNILOR DE MENISC

CLEARER DIAGNOSIS OF MENISCUS LESIONS

Szerzők: Király Ildikó (MOGYE, ÁOK 5), Benedek Csaba (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Sólyom Árpád, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Orvostudományi és Gyógyszerészeti Egyetem, Ortopédia- Traumatológia tanszék

nemzetközi szakirodalomban létezik pontrendszer, amelyeket a térdsérülések felmérésében használnak. Mindegyik egy sajátos tünetet vizsgál, például a fájdalmát vagy a sérülés mechanizmusát, valamint a porcsérülés jelenlétét vagy hiányát. Ezen dolgozat szerzői úgy gondolják, hogy a fent említett pontrendszereket egységesen alkalmazva, segít egy pontosabb diagnózis felállításában és a kezelés típusának eldöntésében. Típusos esetben a beteg sportsérülésről, traumáról számol be, ami heves fájdalommal jár. Ez utóbbi tünet egyrészt differenciál diagnosztikai problémát vet fel, másrészt pedig a képalkotó eljárások használata nem mindenhol kivitelezhető anyagi vagy más nehézségek miatt. Célunk: egy olyan diagnosztikai pontrendszer kidolgozása, aminek segítségével pontosabban felállíthatjuk a térdízületi porckorong serülés diagnózisát és eldönthetjük a kezelés típusát. Pontrendszerünkben több alapvető kritériumot foglaltunk bele, mint például a beteg panasza, a fájdalom jellege, a kórtörténet, anamnézis, a sérülés mechanizmusa, beteg foglalkozása, fizikális és műszeres vizsgálat, képalkotó eljárások, stb. Kérdőíveink eredményét összehasonlítottuk ugyanazon műtét utáni diagnózisával és összefüggéseket kerestünk, majd ennek következtében próbáltuk pontosítani a pontrendszerünket. Ezen pontrendszer kialakításával, fejlesztésével és a klinikai gyakorlatba való alkalmazásával reméljük pontosítani a térdízületi sérülések diagnózisát és a megfelelő kezelési indikációk előírását, valamint úgy gondoljuk, hogy ezzel könnyíteni lehetne a sport sérülésekkel foglalkozó orvos döntését.

4. EGY ÚJ MORTALITÁSI PONTRENDSZER KIFEJLESZTÉSE A PRIMER GERINCDAGANATOS BETEGEK TÚLÉLÉSÉNEK A BECSLÉSÉHEZ

DEZVOLTAREA UNUI SISTEM NOU DE SCOR PROGNOSTIC DE MORTALITATE ÎN TUMORILE PRIMARE A COLOANEI

DEVELOPMENT OF A NOVEL SCORING SYSTEM FOR PREDICTING MORTALITY IN PRIMARY SPINAL TUMORS

Szerző: Kirizs Róbert (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Szövérfi Zsolt, tudományos segédmunkatárs, Országos Gerincgyógyászati Központ, Budapest, Dr. Varga Péter Pál, főorvos, Országos Gerincgyógyászati Központ, Budapest

Bevezetés: A primer gerincdaganatok ritka betegségek, prognózisuk rossz és az átlagos túlélési arány alacsony. A túlélést befolyásoló tényezők megismerése elősegítheti a betegek egyéni rizikójának a becslését és a műtéti tervezést.

Célkitűzés: Jelen vizsgálat célja a primer gerincdaganattal rendelkező betegek túlélését befolyásoló preoperatív faktorainak azonosítása és ezekből a jellemzőkből egy új prognosztikai pontozási rendszer kialakítása. Módszerek: Azáltalunk vizsgált populációt (n=323) a budapesti Országos Gerincgyógyászati Központban primer gerincdaganat miatt 1995 és 2012 között sebészi ellátásban részesült betegek képezték. A betegek daganatos betegségével összefüggésben lévő összes ismert preoperatív paramétert előbb egy egyváltozós, majd egy többváltozós Coxregressziós modellbe léptettük be. Végül a többváltozós modell szignifikáns paramétereiből egy pontozási rendszert alakítottunk ki. Eredmények: Az életkor, a tumor grade, a fájdalom, a neurológiai deficit, a myelopathia/cauda equina szindróma és a gerincrégió szignifikánsan befolyásolták a túlélést (p<0.001, R N^2=0.806). A hat szignifikáns paraméterből alakítottuk ki a "Primer Gerincdaganat MortalitásiPontrendszert" (PGMP). Apontrendszert Kaplan-Maier statisztika segítségével három kategóriára bontottuk: alacsony rizikó, közepes rizikó, magas rizikó. A három kategória szignifikáns összefüggést mutatott a túléléssel (p<0.001, R N^2=0.802, c=0.82). **Következtetés:** Jelen vizsgálat során hat prediktív paramétert azonosítottunk, amik befolyásolják a primer gerincdaganatos betegek túlélését és egy új prognosztikai pontrendszert alkottunk. A továbbiakban a pontrendszer validálása szükséges független, nagyszámú betegpopuláción.

5. AZ ORTOPÉDIÁBAN HASZNÁLT SZUBJEKTÍV PONTRENDSZEREK FORDÍTÁSA ÉS KULTURÁLIS ADAPTÁLÁSA

TRADUCEREA ȘI ADAPTAREA CULTURALĂ A SCORURILOR SUBIECTIVE FOLOSITE ÎN ORTOPEDIE

TRANSLATION AND CULTURAL ADAPTATION OF SUBJECTIVE ORTHOPAEDIC SCORES

Szerző: Kiss-Badar Robin (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Prof. Dr. Nagy Örs, egyetemi tanár, Dr. Zuh Sándor-György, egyetemi tanársegéd, MOGYE, Ortopédia-Traumatológia Tanszék

Az elmúlt néhány évben az ortopédiában és más szakterületen alkalmazott klinikai és sebészeti kezelések hatékonyságának elemzésében egyre fontosabb szerepet kap a beteg orientált szemlélet. A legfontosabbnak tartott kérdések az életminősség, a funkcionalitás, illetve a beteg megelégedettsége, amelyekre különféle szubjektív elemzési és kiértékelési eszközt hoztak létre. A több nemzetet átölelő és multikulturális kutatási programok szükségessé tették az egészségi állapotot felmérő eszközök eredeti nyelvétől eltérő nyelvterületekhez való adaptálását. Mivelhogy az ortopédiában használt legtöbb kérdőív angol nyelven íródott, ezeknek más nyelvterületeken való használatához szükséges ezen eszközök fordítása és kulturális adaptálása. Ennek elérése érdekében jól meghatározott metodológia szerint kell eljárni az azonosság elérése érdekében, ami feltételez kétirányú fordításokat, statisztikai elemzést és a speciálisan megtervezett validálási tesztek használatát. Ez nem csak egyszerű nyelvi fordítást feltételez, hanem ezen eszköz az illető nyelvterület kultúrájába való beillesztését is, ami gyakran nem könnyű feladat. Jelen dolgozatban a különböző szubjektív elemzési eszközöknek a világirodalomban fellelhető fordítási és validálási metodológiáját tárjuk fel.

6. GYÓGYTORNA FONTOSSÁGA A TÉRD ÍZÜLETI PORCKOPÁS KONZERVATÍV KEZELÉSÉBEN

IMPORTANȚA PROGRAMULUI KINETIC ÎN CADRUL TRATAMENTULUI CONSERVATOR AL GONARTROZEI

THE IMPORTANCE OF PHYSIOTHERAPY IN THE CONSERVATIVE TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS

Szerző: Szengyel Szabolcs (MOGYE, BFK 3)

Témavezetők: Dr. Gergely István, egyetemi adjunktus, MOGYE, Ortopédia Traumatológia Tanszék, Dr. Hidi Margit, rezidens orvos, Marosvásárhelyi Ortopédia és Traumatológia Klinika

Bevezetés: A térd ízületi porckopás lassan előrehaladó, stádiumaiban fájdalmas betegség, kezelés nélkül az érintett ízület teljes tönkremenetelét, használhatatlanságát eredményezi. Mivel az ember életében a mozgásképesség nagyon fontos, az ízületi porckopást minden esetben kezelni kell annak érdekében, hogy a fájdalommentes mozgásképességet fenntartsuk. Célkitűzés: Jelen dolgozat célja felmérni a betegség korai stádiumában alkalmazott gyógyszeres és fizioterápiából álló kezelés hatékonyságát, valamint kimutatni a gyógytorna fontosságát. Anyag és módszer: A marosvásárhelyi Megyei Kórház Ortopédia és Traumatológia klinikáján 2014. január 8.–2014. február 28. közötti időszakban, 16 kezdeti stádiumban levő térd ízületi porckopással diagnosztizált beteg adatait vizsgáltuk. A megvizsgált betegek fele gyógyszeres valamint fizioterápiás kezelésben részelsült, másik felénél a gyógyszeres és fizioterápiás kezelését gyógytorna egészítette ki. Az eredmények kiértékelése kérdőívek kitöltésével valamint funkcionális tesztek elvégzésével történt. Eredmények: Feltételezéseink bebizonyosodtak. Következtetés: A térd ízületi porckopás kezdeti stádiumában a leghatékonyabb a gyógyszeres kezelés, fizioterápia és gyógytorna együttes alkalmazása, a térd ízület teljes funkcionalitásának visszaállítása érdekében.

7. SAJÁT SZOFTVER KIFEJLESZTÉSE DISZPLÁZIÁS CSÍPŐ ENDOPROTETIZÁLÁSÁNAK MŰTÉTI TERVEZÉSÉRE

DEZVOLTAREA UNUI SOFTWARE PENTRU PLANNINGUL PREOPERATOR ÎN ENDOPROTETIZAREA ȘOLDULUI DISPLAZIC

ARTHROPLASTY OF THE DYSPLASTIC HIP – DEVELOPMENT OF PREOPERATIVE PLANNING SOFTWARE

Szerző: Varga Hunor (MOGYE, ÁOK 2)

Témavezetők: Prof. Dr. Nagy Örs, egyetemi tanár, Dr. Zuh Sándor-György, egyetemi tanársegéd, MOGYE -

Ortopédia- Traumatológia tanszék

Bevezetés: a műtét előtti tervezés fontosságát nem lehet

eléggé hangsúlyozni különösképpen diszpláziás csípő esetében. A teljes csípőendoprotézis beültetés során létrejött rotációs központ fontos tényező a csípőízületben jelentkező erők és az abduktor izmok erejének meghatározásában, az abduktor izmok erőkarjának megváltoztatása révén. Ezen erők összessége befolyásolja az endoprotézis kilazulásának veszélyét és ezen által a túlélését. A legtöbb tanulmány szerint az acetabuláris komponens optimális helyzete a primer vápa, ellenben e helyzet megtalálása a megváltozott anatómiai viszonyok miatt gyakran nehézkes lehet. A műtét előtt elvégzett röntgenfelvételeken meghatározható a primer vápa valamint az ideális rotációs központnak a helyzete, mely összetett méréseket feltételez. Célkitűzés: a dolgozat célja egy szoftver elkészítése, amelynek segítségével egy megkönnyített, standardizált eljárás útján megtalálható a csípő ideális rotációs középpontja és ennek röntgenfelvételen való feltüntetése. Módszer: a szoftver megírása a MATLAB nevű programrendszerben történt. A létrehozott program tartalmaz, egy felhasználói felületet melynek egyszerű használata nagymértékben megkönnyíti a primer vápa berajzolását és az ideális rotációs középpont meghatározását. A mérési alapot a világirodalomban fellelt adatok szolgáltatták. Eredmények és következtetés: egyszerűen használható egy készítenünk, amellyel a műtét előtti tervezést könnyítettük és gyorsítottuk meg. A program lehetővé teszi a műtét utáni röntgenfelvételek elemzését is.

D2 témakör - Általános sebészet

Pontozó bizottság:

Dr. Szabolcs Zoltán, egyetemi előadótanár

Dr. Török Árpád, egyetemi tanársegéd Dr. Bauer Orsolya, egyetemi tanársegéd Dr. György-Fazakas István PhD, sebész főorvos

1. GYOMOR DAGANATOK SEBÉSZI KEZELÉSE AZ I-ES SZÁMÚ SEBÉSZETI KLINIKA BETEGANYAGÁBAN

TRATAMENTUL CHIRURGICAL A NEOPLASMELOR GASTRICE ÎN CAUZISTICA CLINICII CHIRURGIE I.

THE STUDY OF GASTRIC CANCER ACCORDING TO 1ST. SURGICAL CLINIC'S PATIENT MATERIAL

Szerzők: András Zsolt (MOGYE, ÁOK 6), Benedek Zalán (MOGYE, ÁOK 6), Élthes Etele (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Hintea Alexandru, egyetemi tanársegéd, I. Sebészeti Klinika, Maros Megyei Kórház, Dr. Bauer Orsolya, egyetemi tanársegéd, I. Sebészeti Klinika, Maros Megyei Kórház

Bevezetés: A rákos megbetegedésekhez köthető halálokok közül a gyomorrák a második helyet foglalja el. Incidentiája az életkorral nő, leggyakrabban 50-70. életév között és férfiaknál jelentkezik. Célkitűzés: A gyomorrákban szenvedő betegek prognosztikai faktorainak vizsgálata. Anyag és módszer: Retrospektív klinikai vizsgálatot végeztünk a Marosvásárhelyi Megyei Kórház I.-es Számú Sebészeti osztályának beteganyagában 2011-2013 között. Minden betegnél követtük a műtét típusát, a daganat kórszövettani tulajdonságait, illetve a kórházi tartózkodás idejét, illetve reintervenció szükségességét. Eredmények: Összesen 130 betegből 92 férfi (70,7%) és 38 nő (29,3%). Az átlagéletkor 66,3 év. Az esetek 34,6%-át sűrgősségben műtötték (45 eset), míg a fennmaradó 65,4 % programált műtét volt (85 eset). Totális gastrectomiát összesen 10 esetben végeztek, subtotális gastrectomiát 100 esetben, a további 20 esetben pedig gastro-, illetve jejunostomát alakítottak ki. A kórszövettani vizsgálat alapján a leggyakrabban adenocarcinoma fordult elő (65,4%). Továbbá 25,4%ban találtunk pecsétgyűrűsejtes carcinomát, 7,7%-ban limfómát, valamint 1,5%-ban gastrointestinális stromális tumort. A TNM stadializálást vizsgálva megállapítottuk, hogy a daganatok 6,5%-a I. stádiumú, 25,8%-a II., 40,3%-a III. valamint 19,4%-a IV. stádiumú. A III., és IV.-es stádiumú betegek jelentős része férfi (73,6%). Palliatív beavatkozások esetén a betegek 58,1%-a idősebb volt az átlagnál. Következtetések: A kórszövettani eredmény, illetve a tumor lokalizációja meghatározta a műtéttípust, mely befolyásolta a posztoperatív felépülés idejét és az életminőséget.

2. A GYOMORRÁK KIALAKULÁSÁBAN RÉSZTVEVŐ RIZIKÓFAKTOROK ELEMZÉSE KLINIKÁNK 5 ÉVES BETEGANYAGÁBAN

STUDIUL FACTORILOR DE RISC ÎN FORMAREA CANCERULUI GASTRIC ÎN CAZUISTICA CLINICII NOASTRE PE O PERIOADĂ DE 5 ANI

THE ANALYSIS OF RISK FACTORS IN THE DEVELOPEMENT OF GASTRIC CANCER IN THE CAUSISTIC OF OUR CLINIC OVER A PERIOD OF 5 YEARS

Szerzők: Antal Réka (MOGYE, ÁOK 6), Pánti Mónika (MOGYE, ÁOK 6), Szabó Ernő Szabolcs (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Török Árpád, egyetemi tanársegéd, MOGYE, II. sz. Sebészeti Klinika

Bevezetés: A gyomorrák egy multifaktoriális kóreredetű, világviszonylatban a második leggyakoribb emésztőszervi daganatos megbetegedés. Az exogén és endogén elősegítő tényezők együttes kölcsönhatása nagymértékben befolyásolja a betegség kialakulását. Célkitűzés: Jelen vizsgálat célja a gyomordaganattal összefüggésbe hozható és kialakulását negatívan befolyásoló kockázati tényezők felkutatása és a talált adatok feldolgozása. Anyag és módszer: Retrospektív tanulmányunkban feldolgoztuk a 2008 és 2013 között gyomodaganattal diagnosztizált és kezelt betegek adatait (n=170). Kutatásunkban elemeztük ezen betegek nemét, életkorát, vércsoportját, tünettanát, kórelőzményükben szereplő gyomorrákra hajlamosítóbetegségekéscarcinogéntényezőkelőfordulását. Eredmények: A nemek szerinti eloszlást tekintve 34%-ban fordul elő a női, míg 66%-ban a férfi nemnél. A betegek átlag életkora 63,44 év. Az általunk vizsgált betegek körében az A vércsoporttal rendelkező egyének gyakoribb rákos megbetegedését észleltuk. Az esetek 28-28%-ban volt jelen fekélybetegség és gyomorrezekció, valamint 92 betegnél találkoztunk Biermer anémiaval. A gyomorrákra hajlamosító káros szenvedélyek közül megemlítjük a dohányzást (42%), és az alkoholfogyasztást (41%). Vezető tünetekként szerepeltek: epigasztriális fájdalom, étvágytalanság, nagymértékű fogyás, hányinger, hányás, melena, hematemesis és fáradékonyság. Következtetés: Tapasztalataink azt igazolják, hogy a feltételezett és vizsgált rizikófaktorok, valamint rizikót növelő életmódbeli tényezők meghatározhatják a gyomorrák kialakulását.

3. MINIMÁLISAN INVAZÍV RECTUM SEBÉSZET: TEO – KEZDETI EREDMÉNYEINK

CHIRURGUIE RECTALĂ MINIM INVAZIVĂ: TEO – REZULTATE INIȚIALE

MINIMALLY INVASIVE RECTAL SURGERY: TEO – INITIAL RESULTS

Szerző: Benedek Zalán (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Zaránd Attila, egyetemi tanársegéd, Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, I. sz. Sebészeti Klinika

Bevezetés: a rectumban található jó- és rosszindulatú elváltozások eltávolítására egyre szélesebb körben nyer alkalmazást a transzanális endoszkópos technika (TEO). Anyag és módszer: A Buess által kifejlesztett műszerparkot és sebészi technikát mind nagyobb számú centrumban vezetik be, és az indikációs kör is bővül. A módszer alkalmas a rectum teljes hosszában található tumorok eltávolítására. A végbélben felfedezett elváltozások esetén minden betegnél végzünk rectoscopiát, colonoscopiát, transrectalis UH-t, rosszindulatú daganat esetén MR-t, és szövettani mintavétel is történik. Eredmények: 13 beteget (9 férfi, 4 nő) operáltunk. Az átlag életkor 72 év volt (57–85 év). Az elváltozások közül 3 a rectum alsó, 9 a középső, 1 a felső harmadában helyezkedett el. A műtét előtt szövettanilag 10 elváltozás jóindulatúnak, 1 neuroendokrin tumornak, 1 T1N0, 1 T2N0 stádiumú adenocarcinomának bizonyult. Minden esetben TEO műtétet végeztünk, 1 betegnél konverzióra kényszerültünk. Jelentős posztoperatív szövődményünk nem volt. A végleges szövettani vizsgálat alapján a praeoperatív vizsgálattal jóindulatúnak véleményezett elváltozások közül 1 esetben pT1, 2 esetben pTis polypcarcinoma igazolódott, de reoperációra egy betegnél sem volt szükség. Következtetés: a transanalis endoszkópos technikával jól szelektált betegeken kiváló onkológiai eredmények érhetőek el és igen alacsony a szövődmények előfordulása is. A nehéz technika és a drága műszerpark miatt elsősorban centrumokban végezhető.

4. A POLIPROPILÉN ÉS POLIETHILÉN-TEREFTALÁT 3D SEBÉSZI HÁLÓK HASFALI BEÉPÜLÉSÉNEK ÉS SZÖVETI REAKCIÓINAK VIZSGÁLATA PATKÁNY MODELLEN

EXAMINAREA REACȚIEI TISULARE LA PLASELE CHIRURGICALE POLIETILENĂ TEREFTALAT 3D ȘI POLIPROPILENĂ PE MODEL DE ȘOBOLAN

TISSUE REACTION EXAMINATION OF POLYETHYLENE TEREPHTHALATE 3D AND POLYPROPYLENE SURGICAL MESHES IN RAT MODEL

Szerzők: Benedek Zalán (MOGYE, ÁOK 6), András Zsolt (MOGYE, ÁOK 6), Élthes Etele (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Coroş Marius, egyetemi előadótanár, Maros Megyei Kórház I. sz Sebészeti Klinika, Dr. Mezei Tibor, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem Morfopatológia tanszék, Dr. Bauer Orsolya, egyetemi tanársegéd, Maros Megyei Kórház I. sz Sebészeti Klinika

Bevezetés: A hasfal rekonstrukciója egy széles spektrumú

sebészi eljárás a beteg, a defektus jellemzői és a műtéti helyreállítás szemszögéből. A korszerű, rohamosan fejlődő alacsony invazivitású technika, az exponenciálisan növekvő protézisek forradalmasították a hasfal rekonstrukcióját. **Célkitűzés:** Osszehasonlító kísérletes tanulmányunkban két különböző háló sebészi behelyezését követően a hasfal bizonyos rétegeinek biokompatibilitását és szöveti reakcióját vizsgáltuk. Anyag és módszer: A 30 Wistar patkányon elvégzett beavatkozás során két különböző összetételű hálót helyeztünk be az előzőleg indukált hasfali defektus kezelésére. A hálókat subcutan és subaponeurótikusan rögzítettük. Harminc nap elteltével euthanáziát követően a protéziseket "en bloc" kimetszettük a hasfal rétegeivel együtt. A szövettani metszeteket hematoxilin-eozinnal, Masson-féle trikróm és Van Gieson eljárásokkal festettük. A szöveti reakciót szemikvantitatív morfometriai módszerrel határoztuk meg, figyelembe véve a fibrosis és gyulladás kiterjedését, intenzitását. Eredmények: A 30 szövettani jelentés eredményeként, a 3D háló nagyobb mértékű fibrózist eredményez, mely kifejezettebb a hashártya és az izomhüvely felé, a subcutis irányába minimális, ellentétben a polipropilén hálóval. A multifilmanetumú varrat intenzívebb lympho-plazmocitás beszűrődést okozott. A kontroll csoport esetében a szöveti reakció minimálisan volt jelen, vagy hiányzott. Következtetések: Tanulmányunk során arra a következtetésre jutottunk, hogy a 3D háló szöveti biokompatibilitása jobbnak bizonyul megfelelő körülmények között alkalmazva. A további tanulmányok a lehetséges helyi és általános komplikációk feltérképezésére szükségesek.

5. AZ EPEHÓLYAG ÉS EPEUTAK DAGANATOS MEGBETEGEDÉSEINEK ELEMZÉSE A II. SEBÉSZETI KLINIKA BETEGANYAGÁBÓL

ANALIZA PROCESELOR TUMORALE LA NIVELUL COLECISTULUI ȘI CĂILOR BILIARE IN CAUZISTICA CLINICII CHIRURGIEI II

ANALYSIS OF GALL BLADDER AND BILE DUCT CANCER DESEASE FROM THE SURGERY DEPARTMENT II. MATERIAL

Szerzők: Béres Csaba (MOGYE, ÁOK 6), Égető Előd (MOGYE, ÁOK 6), Amota Orsolya (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Bara Tivadar, egyetemi előadótanár, Marosvásárhelyi Megyei Kórház, II. Sebészeti Klinika, Dr. Ifj. Bara Tivadar, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Megyei Kórház, II. Sebészeti Klinika

Bevezetés: Az epehólyag és az epeutak daganata nem túl gyakori betegség, de a halált okozó rákos megbetegedések rangsorában az első tíz között szerepel. Könnyen és viszonylag hamar képeznek áttétet. Célkitűzés: Az epehólyag és az epeutak daganatainak elemzése a klinika beteganyagából. Anyag és módszer: A Marosvásárhelyi Megyei Kórház II. Sebészeti Klinikájának beteganyagát vizsgáltuk retrospektív módon a 2009-2013 időszakban, az epehólyag és epeutak daganatos elváltozasait kezelés és szövettan szempontjából. Eredmények: A vizsgált beteganyagban 407 epehólyag és epeutérintettséggel operált pácienst találtunk, amiből 35 daganatos elváltozás

volt. Ebből 30 adenocarcinoma, 4 cholangiocarcinoma és 1 adenoma. A daganatos elváltozások legnagyobb hányada a 65 év feletti betegeknél fordult elő. **Következtetések:** Az epehólyag es epeutak megbetegedésének 8,35%-a malignus elváltozást mutatott. Az elváltozások 85%-a adenocarcinoma. A betegek 80%-a 65 év feletti korcsoportba tartozott. Gyakoribb előfordulást mutatott nőknél, 2:1 arányban.

6. A PVL INDUKÁLTA MÁJREGENERÁCIÓ NYOMONKÖVETÉSE MULTIMODÁLIS PET/MRI KÉPALKOTÓ ELJÁRÁSSAL

URMĂRIREA PROCESELOR REGENERATIVE ALE FICATULUI CAUZATE DE PVL PRIN METODE IMAGISTICE MULTIMODALE PET/MRI

MONITORING OF THE PROCESSES OF PVL INDUCED LIVER REGENERATION USING MULTI-MODAL PET/MRI MEASUREMENTS

Szerzők: Budai András (SE, ÁOK 5), Lauber Dávid Tibor (SE, ÁOK 4), Kovács Tibor (SE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Szijártó Attila, egyetemi adjunktus, Semmelweis Egyetem I. sz. Sebészeti Klinika, Dr. Szigeti Krisztián, tudományos főmunkatárs, Semmelweis Egyetem Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet

Bevezetés: A porta véna ligatúra (PVL) során a tumor progresszió megítélésében a hagyományos képalkotók diagnosztikus értéke növelhető PET-MRI segítségével. A PVL indukálta metabolikus változások azonban megnehezíthetik a tumoros folyamat egészséges szövetektől való elkülönítését. Célkitűzések: A kísérlet célja PVL indukálta metabolikus változások vizsgálata egészséges patkány májon PET-MRI segítségével. Módszerek: Hím Wistar patkányokon (n=30) PVL-t megelőzően, illetve utána 1, 2, 3, 7 nappal 18F-fluoro-dezoxi-glükóz (FDG) radiofarmakonnal PET/MRI vizsgálatot, valamint szövettani mintavételt követően morfológiai, hisztológiai elemzést végeztünk. Dinamikus PET méréseket követően meghatároztuk az egyes lebenycsoportokat jellemző standardizált felvételi értéket (SUV), melyet a bal kamra (SUVVOI/SUVCLV) és a teljes máj (SUVVOI/SUVmáj) SUV-hoz viszonyítva fejeztünk ki. Eredmények: PVL hatására nem lekötött lebenyekben egy intenzív sejtosztódási folyamat, ezzel ellentétben lebenyekben nagy kiterjedésű necrotikus és apoptotikus reakciók indultak meg. A dinamikus PET felvételek a lebenycsoportok megváltozott FDG kinetikáját mutatták. A SUVVOI/SUVCLV szignifikánsan megemelkedett mindkét lebenycsoportban, maximum értéket a PVL-t követő 2. napon érve el. A műtét utáni 1., 2., 3. napon a lekötött lebenycsoportban a tracer felvétel szignifikánsan nagyobb mértékűnek mutatkozott, a nem lekötött lebenyekhez képest. A posztoperatív 7. napra a PVL előtti homogén tracer eloszlás visszatért. Következtetés: A PVL indukálta metabolikus változások jelentősen befolyásolják a lebenyek tracer felvételét, mely változások figyelembe vétele szükségessé válhat.

7. SZEMLÉLETVÁLTOZÁS A KRÓNIKUS PANCREATITIS SEBÉSZI KEZELÉSÉBEN A II. SEBÉSZET BETEGANYAGÁBÓL

ACTUALITĂȚI ÎN TRATAMENTUL CHIRURGICAL AL PANCREATITEI CRONICE DIN CAUZISTICA CHIRURGIEI II

CHANGES OF APPROACH IN THE SURGICAL TREATMENT IN CHRONIC PANCREATITIS FROM THE PATIENTS OF SURGERY DEPARTMENT II

Szerzők: Égető Előd (MOGYE, ÁOK 6), Béres Csaba (MOGYE, ÁOK 6), Balogh Orsolya (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Bara Tivadar, egyetemi előadótanár, Marosvasarhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Ifj. Dr. Bara Tivadar, egyetemi tanársegéd, Marosvasarhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezető: A krónikus pancreatitis sebészi kezelésében az utóbbi 30 évben jelentős változások történtek. Az új diagnosztikai módszerek megjelenése és bevezetése, lehetővé tette a pancreason végbement morfológiai változások leírását és a szövődmények korai kórisméjét. A sebészi kezelés célja, a gyógyszerre refrakter fájdalom kezelése a krónikus hasnyálmirigy-gyulladás szövődményeinek megoldása, minél több működőképes mirigyszövet megtartásával. Célkitűzés: A krónikus pancreatitis kezelésében alkalmazott sebészi módszerek elemzése. Anyag és módszer: A Marosvásárhelyi Megyei Kórház II. Sebészeti osztályának 2009-2013as időszakának beteganyagából, retrospektív módon vizsgáltuk a szövettanilag igazolt krónikus hasnyálmirigygyulladás műtéti eljárásait. Eredmények: 198 eset került feldolgozásra, krónikus pancreatitist az esetek 33%-ban találtunk, amelynek 53%-a nő, 47%-át a férfi betegek tették ki, ikterusz 15 esetben társult. A 198 beteből 127 esetben készült szövettani vizsgálat, melyekből krónikus pancreatitis 22 alkalommal igazolódott vissza. Alkalmazott műtéti eljárások: cysto-gastrostoma(1), cysto-Wirsungo-jejunostoma(1), Wirsungo-gastrostoma(4), pancreaticogastrostoma(2), Wirsungo-jejunostoma(2), pancreásfej limitált rezekciója és a Wirsung-vezeték drénezése(4), disztális pancreas rezekció(5), cefalikus duodenopancreatectomia(2). Következtetések: A fentebb említett időintervallumban, osztályunkon jelentkező krónikus hasnyálmirigy esetek közül, 50% dekompressziós, 41% minimál rezekciós és 9% radikális rezekciós műtéti eljárásban részesült.

8. KRÓNIKUS POSZTOPERATIV FÁJDALOM TANULMÁNYOZÁSA HÁLÓBEÜLTETÉSES LÁGYÉKSÉRV MŰTÉT UTÁN

DUREREA CRONICĂ POSTOPERATORIE DUPĂ CURA CHIRURGICALĂ A HERNIILOR INGHINALE

CRONIC POSTOPERATIV PAIN AFTER INGHUINAL HERNIA REPAIR

Szerzők: Élthes Előd Etele (MOGYE, ÁOK 6), Benedek Zalán (MOGYE, ÁOK 6), András Zsolt (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Georgescu Rareş, egyetemi adjunktus, 1. számú Sebészeti Klinika, Maros Megyei Kórház, Dr. Bauer Orsolya, egyetemi tanársegéd, 1. Számú Sebészeti Klinika, Maros Megyei Kórház

Bevezető: A hasfali defektusok megoldása mindennapos beavatkozás a sebészi gyakorlatban. A hálók elterjedt használatával a recidívaráta 1% alá csökkent. Egyre nagyobb figyelmet szentelnek a posztoperatív fájdalom tanulmányozásának. Anyag és módszer: Retrospektíven tanulmányoztuk az 1. számú sebészeti klinika beteganyagát 2012–2013 között. A betegeket négy csoportba soroltuk: sérvtípus szerint direkt és indirekt, hálótípus szerint polipropilen és 3D. A fájdalom felmérésére a Pain Detect kérdőívet használtuk. Eredmények: Nem találtunk szignifikáns különbséget a hálótípusok és a posztoperatív fájdalom megjelenése között (p=1). A nő betegek erősebb fájdalomra panaszkodtak de nincs szignifikáns eltérés a férfiakkal szemben. Az idősebb betegek erősebb fájdalmat éreztek a posztoperatív időszakban, de itt sem találtunk szignifikáns eltérést a korcsoportok között (p=0,1564). Az oblikus sérvvel operált betegek erősebb fájdalmat tapasztaltak (p=0.0542). Szignifikánsan több beteg panaszkodott erős hasogató fájdalomra, helyi anestézia nem fordult elő (p=0.0022). Szignifikánsan több betegnél észleltünk égető jellegű fájdalmat mint érintésre jelentkező fájdalmat (p=0,001). Következtetés: A fájdalom mértékét nem befolyásolja, a háló típusa, a nem és az életkor. Legtöbb beteg égető jellegű és hirtelen hasogató fájdalomról panaszkodott, helyi anesztézia alig fordult elő. Erősebb fájdalamat tapasztalnak a nők, az idősebb betegek. A poszoperatív fájdalom index alacsony, tehát a hálóplasztikás sérvműtéteket relatív alacsony posztoperatív fájdalommal járó beavatkozásnak tekinthetjük függetlenül a háló típusától.

9. A VÉKONYBÉL HIPOPERFÚZIÓ MIKROKERINGÉSI SZÖVŐDMÉNYEINEK BEFOLYÁSOLÁSA KOMPLEMENT C5A ANTAGONISTA KEZELÉSSEL

INFLUENȚAREA COMPLICAȚIILOR MICROCIRCULAȚIEI INTESTINALE POST-HIPOPERFUZIONALE CU TERAPIA COMPLEMENT C5A ANTAGONISTE

EFFECTS OF COMPLEMENT C5A ANTAGONIST TREATMENT ON MICROCIRCULATORY CHANGES FOLLOWING INTESTINAL HYPOPERFUSION

Szerzők: Fischer-Szatmári Tamás (SZTE, ÁOK 4), Szűcs Szilárd (SZTE, ÁOK 6), Chun Cao (SZTE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Mészáros András PhD. hallgató, Szegedi Tudományegyetem, Sebészeti Műtéttani Intézet, Dr. Varga Gabriella, egyetemi tanársegéd, Szegedi Tudományegyetem, Sebészeti Műtéttani Intézet, Dr. Érces Dániel, egyetemi tanársegéd, Szegedi Tudományegyetem, Sebészeti Műtéttani Intézet

Bevezetés: A csökkent mesenteriális keringéssel járó állapotok fatális következményekkel járhatnak, ezért káros hatásainak csökkentése terápiás értékkel bírhat. Ennek vizsgálatára kidolgoztunk egy egyszerű, standardizálható állatmodellt, majd egy komplement C5a antagonista hatású peptid (AcPepA, Nagoyai Egyetem) hatásait teszteltük ebben a rendszerben. **Módszerek:** Altatott patkányok két csoportjában a hasi aorta 60 perces részleges leszorításával (PAO) csökkentettük a splanchnikus terület artériás középnyomását (MAP), a harmadik csoport kontrollként szolgált. Az első csoportban 15 perccel a hipoperfúzió vége előtt AcPepA kezelést, a 2. és 3. csoportban az AcPepA oldószerét alkalmaztuk. 24 óra elteltével altatásban 120 percig monitoroztuk az arteria mesenterica superior véráramlását, a vékonybél mikrocirkulációját, a MAPot, a szívfrekvenciát (HR), a perctérfogatot (CO) és a teljes perifériás érellenállást (TPR). Eredmények: A PAO csoportban szignifikánsan magasabb MAP (kontroll 91±2,5; PAO 115±21,2 Hgmm), HR (kontroll 348±14,8; PAO 401,8±45,4 1/min) és CO (kontroll 215,7±17,3; PAO 278,9±28,6 ml/min/kg) értékeket, és szignifikánsan alacsonyabb intramurális véráramlási sebességet mértünk. Az AcPepA mérsékelte a CO emelkedést (AcPepA 195,5±13,9 ml/min/kg), növelte a TPR-t (AcPepA $1,626\pm0,15$; PAO=1,082±0,243 Hgmm/ml/min) javította a mikrokeringést. Következtetés: Állatmodellünk alkalmas a splanchnikus makro- és mikrokeringési reakciók reprodukálható vizsgálatára. A C5a antagonista kezelés hosszabb távon, 24 órán túl is eredményesen csökkenti az akut mesenterialis hipoperfúzió káros makro- és mikrokeringési következményeit. Támogatás: OTKA-K104656; TAMOP-4.2.2A-11/KONV-2012-0035; TAMOP-4.2.4.A/2-11/1-2012-0001.

10. A NEUROENDOKRIN DAGANATOK SEBÉSZI KEZELÉSE

TRATAMENTUL CHIRURGICAL AL TUMORILOR NEUROENDOCRINE

THE SURGICAL TREATMENT OF NEUROENDOCRINE TUMOURS

Szerzők: Hajdú Renáta (MOGYE, ÁOK 4), Virág Tímea-Helga (MOGYE, ÁOK 4), Varga Ágota (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Popa Daniel, egyetemi adjunktus, Maros Megyei Sürgösségi Klinikai Kórház, I. számú Sebészeti Klinika, Dr. László Barna, sebész rezidens, Maros Megyei Sürgösségi Klinikai Kórház, I. számú Sebészeti Klinika

Bevezetés: A neuroendokrin daganatok egy rendkívül ritka és heterogén betegségcsoportot képviselnek, számos szervet érintenek, leggyakrabban a tápcsatornában és a tüdőben jelentkeznek. Célkitűzés: A neuroendokrin daganatok (NED) incidenciájának, elhelyezkedésének és méreteinek követése, a sebészi kezelés vizsgálata, morbiditásuk és mortalitásuk felmérése. Anyag és módszer: Retrospektív klinikai vizsgálatot végeztünk, amelynek során a Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Klinikai Kórház I. számú Sebészeti Klinikára 2003-2012 között beutalt NED-ban szenvedő betegek adatait dolgoztuk fel. A tanulmány során a betegek kórlapjából, a műtéti jegyzőkönyvekből, valamit a kórszövettani jelentésekből származó információkat használtuk fel. Eredmény: Tanulmányunkba 100 beteget vontunk be, melyből 42 nő, 58 férfi, a nemek aránya 1:1,38, a betegek átlagéletkora 50.25±14.67 év. A daganatok előfordulása 50-70 év között volt a leggyakoribb, a legfiatalabb 20 éves, míg a legidősebb 75 éves volt. Változatos szövettani típusú NED-okat találtunk, amelyeknek 84%-a primer daganat, 16%-a áttét volt. Kissejtes tüdőrák 13%-ban, carcionid 16%-ban, feocromocitoma 7%-ban volt jelen. A daganatok 35%-a a mellkasban, 47%-a a hasüregben lokalizált. A sebészeti beavatkozások 64%-ban radikális, míg 36%-ban diagnosztikai céllal történtek. Posztoperatív mortalitás 2% volt. **Következtetés:** A vizsgált periódusban a NED incidenciája alacsony volt. A betegség mindkét nemet egyformán érinti, gyakori áttétképzés figyelhető meg. Kezelésük komplex, a sebészi terápiát onkológiai és hormonkezelés egészít ki.

11. MEZENTERIÁLIS KERINGÉSZAVAR KIVÁLTOTTA BAKTERIÁLIS TRANSZLOKÁCIÓ: RÉS A PAJZSON

INSUFICIENȚA CIRCULATORIE MEZENTERICĂ DIN CAUZA TRANSLOCAȚIEI BACTERIALE: BREȘA ÎN SCUT

MESENTERIC CIRCULATORY FAILURE INDUCED BACTERIAL TRANSLOCATION: GAP IN THE SHIELD

Szerzők: Kovács Tibor (SE, ÁOK 5), Tihanyi Dóra (SE, ÁOK 4), Lauber Dávid Tibor (SE, ÁOK 4)

Témavezető: Dr. Szijártó Attila PhD, egyetemi adjunktus, Semmelweis Egyetem I. Sz. Sebészeti Klinika

Bevezetés. A vékonybél iszkémia-reperfúziós (IR) károsodása a bél barrier sérüléséhez vezet, melyet gyakran kísér bakteriális transzlokáció (BT). Ez a gazdaszervezet

luminális mikroorganizmusok általi invázióját jelenti, mely súlyosszisztémásszövődményekhezvezethet. Célkitűzések. Célkitűzésünk a posztkondicionálás hatásainak vizsgálata volt, a bél barrier struktúrális alterációjára, a BT-ra és a lokális- és szisztémás következményekre, mezenteriális IR-t követően. **Módszerek.** Hím Wistar patkányokat (n=15) három csoportba osztottunk: áloperált-, IR- és PC-csoport. 12 órával a kísérletet megelőzően, az állatokat 1 ml 10^10en CFU csíraszámú, zöld fluoreszkáló fehérjét expresszáló E. coli törzzsel inokuláltuk. Az arteria mesenterica superior 60 perces kirekesztését 6 órányi szabad reperfúzió követte. A reperfúzió kezdetén posztkondicionálást végeztünk 6 ciklusban, egyenként 10-10 másodperces reperfúziós/ reokklúziós intervallumokkal. A reperfúzió végén vér- és szöveti mintavétel történt szövettani, laboratóriumi (szérum TNF-α; -IL-6), immunhisztokémiai (claudin-2; -3; zonula occludens-1), valamint bakteriológiai vizsgálatok céljából. Eredmények. A posztkondicionálás szignifikánsan (p<0,05) csökkentette a szöveti károsodást, javította a claudinok, illetve zonula occludens-1 expressziós mintázatát és mérsékelte a BT incidenciáját. A poszkondicionált csoport szérum TNF-α és IL-6 szintjei szignifikánsan (p<0,01) alacsonyabbak voltak az IR-csoporthoz képest. Következtetés. A posztkondicionálás csökkentette a nyálkahártya károsodását és a BT incidenciáját, valamint korlátozta a szisztémás gyulladás intenzitását mezenteriális iszkémia-reperfúziót követően.

12. POSZTKONDICIONÁLÓ ALGORITMUSOK VIZSGÁLATA PATKÁNYBAN MEZENTERIÁLIS KERINGÉSZAVAROKAT KÖVETŐEN

INVESTIGAREA ALGORITMELOR POSTCONDIȚIONALE LA ȘOBOLANI DUPĂ ISCHEMIE MESENTERICĂ

INVESTIGATION OF POSTCONDITIONING ALGORHITHMS FOLLOWING MESENTERIC ISCHEMIA IN RATS

Szerzők: Kovács Tibor (SE, ÁOK 5), Budai András (SE, ÁOK 5), Tihanyi Dóra (SE, ÁOK 4)

Témavezető: Dr. Szijártó Attila PhD, egyetemi adjunktus, Semmelweis Egyetem I. Sz. Sebészeti Klinika

Bevezetés. A hasi katasztrófaként jelentkező akut mezenteriális iszkémia komoly klinikai kihívást jelentő, sürgősségi sebészeti kórkép. Lefolyása során elkerülhetetlen a bél iszkémiás-reperfúziós károsodása, mely az adaptív sebészi technikák közé tartozó posztkondicionálással mérsékelhető. Célkitűzések. Az optimális posztkondicionálási algoritmus keresésének érdekében célunk különböző posztkondicionáló protokollok összehasonlítása volt. Módszerek. Him Wistar patkányokat öt csoportba osztottuk: 1) áloperált, 2) IR, valamint három, különböző posztkondicionálási protokoll alapján 3) PC10, 4) PC30 és 5) PC60. Az állatokon 60 perces mezenteriális kirekesztést hoztunk létre, vérnyomásukat és vékonybél mikrocirkulációjukat monitoroztuk. A reperfusio első órájának végén vér- és szöveti mintavétel történt, mely alapján szérum-nekroenzim-, -IL-6-, -TNF-α szinteket, fénymikroszkópos szövettani képet, mesenterialis vénás pH-t és nyálkahártya-antioxidáns statust vizsgáltunk.

Eredmények. A két rövidebb posztkondicionáló protokoll – az IR-csoporthoz képest – javította a nyálkahártya mikrocirkulációját és késleltette a portális acidózis megszűnését, emellett szignifikánsan mérsékelte a szövettani károsodást, a szérum nekroenzim- és citokin szintjeit, valamint javította a nyálkahártya redox státuszát. A hosszú ciklusú protokoll alkalmazása során a protektív hatások csupán tendencia szerűen voltak megfigyelhetőek. Következtetés. Mezenteriális iszkémia-reperfúziót követően a rövid- és középhosszú posztkondicionáló algortimusok védő hatást fejtenek ki patkányban, mely nem igazolható hosszabb ciklusok esetén.

13. A REGIONÁLIS IDŐJÁRÁS HATÁSA GYERMEKKORI SZÍVMŰTÉTEK KIMENETELÉRE

EFECTE METEOROLOGICE REGIONALE ASUPRA REZULTATELOR OPERAȚIILOR PE CORD LA COPII

THE ASSOCIATION BETWEEN REGIONAL WEATHER CHANGES AND THE OUTCOME OF PEDIATRIC CARDIAC SURGERY

Szerző: Misnyovszki Péter (SE, ÁOK 4)

Témavezető: Dr. Székely Andrea, egyetemi docens, Semmelweis Egyetem – Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika

A kutatás célja: Közelmúltban megjelent cikkek szerint összefüggés mutatható ki a meteorológiai paraméterek megváltozása és bizonyos kardiovaszkuláris megbetegedések rizikója között. Ennek kerestünk összefüggéseket az időjárásbeli változások és a gyermekeken végzett szívműtétek posztoperatív eredményei között. Adatok és módszerek: Retrospektív vizsgálatot végeztünk 1665, 2004 januárja és 2008 decemberje között nyitott szívműtéten átesett gyermek adatait felhasználva. A meteorológiai értékeket pedig az Országos Meteorológiai Szolgálat adatbázisából használtuk fel. Az időjárást meghatározandó felhasználtuk a napi maximum, minimum és átlaghőmérsékletet, légnyomást, szélsebességet és relatív páratartalmat. A szignifikánsnak számított meteorológiai eseményt a műtétet megelőző 30 nap átlagától való legalább 10%-os eltérésben határoztuk meg. A preoperatív időszakot négy egyenként 48 órás szakaszra bontottuk, majd a posztoperatív szakaszban 72 órán át követtük a páciensek adatait. Statisztikai kiértékeléshez többváltozós logisztikus regresszív és Spearman-korrelációt használtunk. Eredmények: A CPB időt, intraoperatív transzfúziót (ml/kg), kort, testsúlyt, aprotinint, DHCA-t és a késleltetett mellkaszárást figyelembe véve a többváltozós statisztikai kiértékelések pozitív összefüggést mutattak a posztoperatív infekció kialakulása és a műtét előtti 2-3. napon bekövetkező szignifikáns hőmérsékletváltozás között (p=0,01, AOR: 4,15, 95%, CI: 1,4-12,3). Ugyancsak pozitív korrelációt figyelhetünk meg a légnyomás változása illetve az intenzív osztályon töltött idő között (p<0,001, r=0,113). Követeztetések: Kutatásunk szerint az időjárási paraméterek fontos szerepet játszhatnak a gyermek szívműtétek megtervezésében, kockázatbecslésében.

14. A HASNYÁLMIRIGY FEJ RÁK SEBÉSZI KEZELÉSE: POSZTOPERATÍV KOMPLIKÁCIÓK ÉS MORTALITÁS

TRATAMENTUL CHIRURGICAL AL CANCERULUI DE CAP DE PANCREAS: MORTALITATE ȘI COMPLICAȚII POSTOPERATORII

THE SURGICAL TREATMENT OF PANCREATIC HEAD CANCER: POSTOPERATIVE COMPLICATIONS AND MORTALITY

Szerzők: Pánti Mónika (MOGYE, ÁOK 6), Antal Réka (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Popa Daniel, egyetemi adjunktus, MOGYE, I. sz. Sebészeti Klinika, Dr. Silaghi Ciprian Ioan, rezidens orvos, I. sz. Sebészeti Klinika

Bevezetés: Α pancreatoduodenectomia hasnyálmirigy fej rák elektív sebészi kezelése, a hasi sebészet egyik legösszetettebb beavatkozása, amelyet magas posztoperatív mortalitás és morbiditás kisér. A maradék pancreas ellátására iranyuló ideális sebészeti módszerek a szakirodalomban mai napig vita tárgyát képezik. Célkitűzés: Α pancreatoduodenectomia műtéti eredményeinek, a maradék pancreas ellátási módszereinek, valamint a posztoperatív szövődmények és mortalitás előfordulásának elemzése. Anyag és módszer: Retrospektíven feldolgoztuk a Marosvásárhelyi I. Sebészeti Klinika 2007-2012 között pancreatoduodenectomián átesett, hasnyálmirigy fej rákkal diagnosztizált betegek adatait (n=29). Eredmények: PD-val kezelt betegek többségénél ductalis adenocarcinoma előfordulását észleltük (86,2%). Az anasztomózis típusát tekintve a pancreatogastrostomia dominálta pancreatoje junostomiával szemben (PJ:PG=1:3,18). A beavatkozást követően 27,56%-ban alakultak ki szövődmények: pancreasfistula (3,44%), biliaris fistula (6,89%), vérzéses szövődmények (6,89%), kardiovaszkuláris szövődmények (10,34%). A posztoperatív mortalitás 10,34%. A 60 év feletti életkor (p=0,01), valamint a társbetegségek (p=0,03) elősegítik a szövődmények kialakulását. Következtetés: Eredményeink szerint a választott sebészeti eljárás nem befolyásolja a pancreasfistula incidenciáját. A PD a továbbiakban is egy nehezen befolyásolható posztoperatív szövődményekkel és magas mortalitással társuló sebészeti beavatkozás marad. A kevés esetszámmal rendelkező központok magas mortalitási rátáját a műtét utáni szövődmények prevenciójával, valamint ezek megfelelő ellátásával lehetne javítani.

15. ONKOPLASZTIKAI TECHNIKÁK ALKALMAZÁSA AZ EMLŐSEBÉSZETÉBEN

UTILIZAREA TECHNICILOR ONCOPLASTICE ÎN CHIRURGIA MAMARĂ

APPLICATION OF ONCOPLASTIC TECHNIQUES FOR BREAST SURGERY

Szerzők: Pap-Tuka Örkény (SE, ÁOK 5), Baranyai Dávid (SE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Molnár Béla Ákos, egyetemi adjunktus, I. Sz. Sebészeti Klinika

Bevezetés. Az emlősebészet új irányzata az onkoplasztikai emlősebészet. Az onkoplasztikai technikák javítják a kozmetikai eredményeket az emlőmegtartó technikákhoz képest az onkológiai biztonság veszélyeztetése nélkül. Az esztétikaisebészetiirodalombanmárleírtákatechnikákszéles skáláját. Ilven eljárás a direkt térfogat visszaállítás autológ szövettel, az emlő újraformálása terápiás emlőplasztikával, vagy helyi, regionális lebenyekkel. Célkitűzés. Részletesen az emlő újraformálási technikáit mutatjuk be, melyeket 20%os szövethiányig alkalmazhatunk, mert ekkora hiánynál még az emlő alakja és térfogata jelentős torzítás nélkül helyreállítható a visszamaradt parenchima mobilizálásával és modellálásával. A tumor lokalizációja alapján összehasonlítjuk a metszéstípusokat, valamint gyakorlati alkalmazhatóságukat. Módszer. Az alkalmazott technikák hosszú utánkövetésre szorulnak. 80 beteg onkoplasztikai műtéti megoldását mutatjuk be. Betegek átlag életkora 53,3 év, a legfiatalabb beteg 34, a legidősebb 67 éves volt. A tumor nagyság 1-5 cm közötti, szövettani típusa szerint 68 esetben cc. ductale invasivum míg 3 esetben Paget, és 7 lobularis, 2 esetben mucinosus npl. volt. Lokalizációját tekintve 56 esetben külső, 10 esetben centralis, 7 esetben a belső ill. 7 esetben alsó quadransok határára localisalt. Eredmények. A cirkumvertikális (Lejour) és az invert T metszéstípus volt az uralkodó sebészeti megoldás, noha a lokalizáció alapján több metszés típus is megfelelő lett volna, e két módszerrel rendkívül jól feltárható az emlő bármely régiója.

16. BENTALL-MŰTÉT: NEGYED ÉVSZÁZAD KLINIKAI TAPASZTALATAI

OPERAȚIA BENTALL: EXPERIENȚĂ CLINICĂ DE 25 DE ANI

BENTALL PROCEDURE: TWENTY-FIVE YEARS OF CLINICAL EXPERIENCE

Szerzők: Szabó Lilla (SE, ÁOK 3), Benke Kálmán (SE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Szabolcs Zoltán, egyetemi docens, Semmelweis Egyetem, Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Dr. Ágg Bence, orvos, Egyesített Szent István és Szent László Kórház

A Bentall műtét az aortagyök rekonstrukciós beavatkozások gold standardje. Indikációját a Marfan-szindrómában (MFS) is előforduló aorta annuloectasia, illetve "A" típusú aorta disszekció képezi. Mindazonáltal csak kevés hosszútávú utánkövetés ismert az irodalomban. Kutatásunkba 1988 és

2013 között operált, 147 (61 MFS) Bentall-féle aortagyök rekonstrukción átesett páciens szerepel. A műtét idején az átlag életkor 46,3±17,5 év. Forrásként az Aortagyök Rekonstrukciós Regisztert használtuk, mely tartalmazza a klinikai és anamnesztikus paramétereket, illetve az echocardiográfiás utánkövetést. A halálozás független prediktorait pedig Cox regressziós analízissel határoztuk meg. A medián utánkövetési idő 190 hónap volt. Az 1, 5, 10, 15 és 20 éves túlélés 91,8±2,3%, 84,3±3,1%, 76,3±4,9% és 59,5±10,7%. A MFS csoport és a non-MFS csoport túlélése között nem volt eltérés a log-rank teszt alapján. Multivariáns Cox regressziós analízis szerint a EuroSCORE II kalkuláció alapján 3 pont vagy magasabb rizikó (OR 4,203, 95% CI, 1,725-10,241, p=0,002), akut indikáció (OR 3,058, 95% CI, 1,162-8,053, p=0,024), mély hypotermiás keringés leállás használata (OR 4,141, 95% CI, 1,543-11,116, p=0,005), krónikus veseelégtelenség (OR 6,865, 95% CI, 1,339-35,189, p=0,021), és a korai szövődmények kialakulása (OR 2,940, 95% CI, 1,077-8,022, p=0,035) bizonyultak halálozás független prediktorainak. Hosszútávú utánkövetésünk alapján a Bentall műtét optimális túlélést és megfelelő funkcionális eredményt biztosít az aorta felszálló ágán kialakuló elváltozások megoldására.

17. COLORECTALIS DAGANATOK KÖZÖTTI KÜLÖNBSÉGEK TANULMÁNYOZÁSA AKUT ÉS TERVEZETT MŰTÉTEK FÜGGVÉNYÉBEN

STUDIUL TUMORILOR COLORECTALE ÎN FUNCȚIE DE INTERVENȚIILE CHIRURGICALE DE URGENȚA ȘI PROGRAMATE

STUDY OF COLORECTAL TUMORS DEPENDING ON EMERGENCY AND PLANNED SURGERY

Szerző: Szilágy Zsolt (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Török Árpád, egyetemi tanársegéd, 2. Sebészeti Klinka

Tanulmányunk célja összehasonlítani a colorectalis daganatok előrehaladottsági fokát annak függvényében, hogy sürgősségben vagy tervezett műtét során távolítottuk el. Anyag és módszer: 440 vastagbél- és végbéldaganatos beteg műtét utáni szövettani leleteit dolgoztuk fel, akiket 2009. január 01. és 2012. december 31-e között a marosvásárhelyi 2 sz. Sebészeti Klinikán kezeltek. A következő adatokat vettük figyelembe: életkor, nem, akut vagy tervezett műtét, elvégzett műtét típusa, a daganat lokalizációja, szövettani típusa, serosa érintettsége, vascularis-limfatikus-perineuralis invázió és a daganat stadializálása TNM és Dukes szerint. Eredmények: Az akut és tervezett műtéteket aránya 1:5 (73 akut, 367 tervezett). Sürgősségben végzett műtétek esetén leggyakrabban a daganat a szigmabélre lokalizálódott (35,6%), közeli vagy távoli áttétet 31,5%-ban találtunk. A tervezett műtéteknél a végbélre lokalizálódott a colorectalis daganatok 34%-a, közeli vagy távoli áttéteket az esetek 43,6%-ban találtunk. Mindkét esetben a nem-mucinózusos adenocarcinoma, illetve stadializálási szempontból T3N0M0 volt a leggyakoribb. Következtetések: Nem találtunk statisztikai különbséget a sürgősségileg és tervezett műtétek során

eltávolított colorectalis daganatok előrehaladottsági foka között

18. AZ ACUT NECROTIZÁLÓ PANCREATITIS KÉSŐI SZÖVŐDMÉNYEINEK MŰTÉTI KEZELÉSE

TRATAMENTUL CHIRURGICAL AL COMPLICAȚIILOR TARDIVE ALE PANCREATITEI ACUTE NECROTICE

SURGICAL TREATMENT OF THE LATE COMPLICATIONS OF ACUTE NECROTIZING PANCREATITIS

Szerzők: Tamás Timea (MOGYE, ÁOK 6), Baróti Biborka (MOGYE, ÁOK 6), Tamás Lóránt (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr.Coroş Marius Florin, egyetemi előadótanár, 1-es Sebészeti Klinika, Dr.György-Fazakas István, sebész főorvos, 1-es Sebészeti Klinika, Dr. Bauer Orsolya, egyetemi tanársegéd, 1-es Sebészeti Klinika

Bevezetés: Az akut pancreatitis két típusát különítjük el: ödémás illetve necrotizáló (ANP) formát. Utóbbihoz gyakran társulnak szövődmények, elhalálozás steril necrosis esetén 10%, felülfertőződés esetén meghaladja a 30%-ot. Lefolyásában megkülönböztetünk: azonnali, korai és késői szövődményeket. Késői szövődmények: abcessus, pseudocvsta. pancreasfistula, pancreatogen Célkitűzés: Az ANP-es esetek késői szövődményeinek elemzése klinikánk beteganyagából 2009 és 2013 között. Anyag és módszer: Retrospektíven tanulmányoztuk kórlapok és műtéti regiszterek alapján az 5 éves időszakban előforduló késői szövődményeket: nem, életkor, kiváltó ok és elvégzett műtét alapján. Eredmények: 60 ANP-es esetből 23-ban alakultak ki késői szövődmények: 69,56%nál abcessus, 34,78%-nál pseudocysta, 17,39%-nál pancreatogen ascites. Akórelőzményben már előforduló acut pancreatitis szignifikánsan emelte a késői szövődmények kialakulását. 50 év alatt szignifikánsan többször jelentkezett késői szövődmény. Abcessus esetén 8 esetben végeztek exploratív laparotómiát többszörös hasüregi drénezéssel, 7 esetben laparostómiát, 1 esetben került sor percutan drénezésre. Műtéti kezelése során szignifikánsan nőtt a reintervenciós esetek száma. Posztoperatív szövődmény 8 esetben jelent meg. Elhalálozás 37,5%-ban fordult elő. Pseudocysta esetén: külső drénezést 5 esetben, belső drénezést 3 esetben végeztek. Posztoperatív szövődmény 2 esetben fordult elő. Elhalálozás nem történt. Következtetés: A késői szövődmények kezelése minden esetben műtéti volt. Az abcessus megjelenése növelte a műtéti reintervencióra szoruló esetek számát. Pseudocysta esetén a posztoperativ evolúció kedvező volt.

19. NIM-811: ÚJ LEHETŐSÉG ALSÓ VÉGTAGI ÉRMŰTÉTEK SZÖVŐDMÉNYEINEK MEGELŐZÉSÉRE

NIM-811: NOI POSIBILITĂȚI PENTRU PREVENIREA UNOR COMPLICAȚII ÎN ANGIOPLASTIA MEMBRELOR INFERIOARE

NIM-811: A NEW WAY TO PREVENT COMPLICATIONS OF LOWER LIMB VASCULAR SURGERY

Szerzők: Tihanyi Dóra Krisztina (SE, ÁOK 4), Budai András (SE, ÁOK 5), Kovács Tibor (SE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Szijártó Attila PhD, egyetemi adjunktus, Semmelweis Egyetem I. sz. Sebészeti Klinika, Dr. Garbaisz Dávid, PhD hallgató, Semmelweis Egyetem I. sz. Sebészeti Klinika

Bevezetés: Alsó végtagi verőérműtétek során a vázizomzat rhabdomyolysise játszódik le, melynek szövődményeként vesekárosodás is kialakulhat. A NIM-811 a cyclosporin-A analógja, mely a mitokondriális mPTP csatornák specifikus gátlószere, ezáltal csökkenti az ischaemiás-reperfúziós (IR) károsodást. Célkitűzés: Célunk az alsó végtagi rhabdomyolysis és következményes vesekárosodás mértékének NIM-811 csökkentése alkalmazásával. **Módszerek:** Wistar patkányokon 180 perces bilateralis alsó végtagi ischaemiát, majd 240 perces reperfúziót hoztunk létre. Csoportok: Áloperált (n=10db), IR (n=10db), NIM-áloperált (n=10db) és NIM-IR (n=10db). A reperfúzió végén szérum, vizelet és szövettani mintavétel történt. NADH-tetrazolium festést, szöveti ödéma index (W/D) meghatározást, laser Doppler-flowmeter (LDF) és artériás vérnyomásmérést végeztünk, megmértük a vese peroxinitrit, a szérum TNF-α és IL-6 koncentrációját. Eredmények: A NIM-IR csoportban jelentősen kedvezőbb szövettani képet kaptunk az IR csoporthoz képest. A szérum nekroenzim szintek szignifikánsan alacsonyabbak a NIM-IR csoportban az IR csoporthoz képest (LDH: p=0,01; CK: p=0,04). Az izom mitokondriális életképessége (p<0,001) és a vesefunkciós paraméterek (kreatinin: p=0,002; FENa: p=0,01) szignifikánsan kedvezőbbek a NIM-IR csoportban az IR csoporthoz képest. A TNF-α szint (p=0,04), a szöveti ödéma index (p=0,04), a peroxinitirit koncentráció szignifikánsan alacsonyabb a NIM-IR (p=0.003)csoportban az IR csoporthoz viszonvítva. Következtetés: A NIM-811 kezelés alkalmas módszer lehet az alsó végtagi nagyérműtétek során fellépő vázizom és vesekárosodás mértékének a csökkentésére.

D3 témakör - Idegsebészet, Fül-orr-gégészet, Szemészet, Radiológia

Pontozó bizottság:

Dr. Mühlfay György, egyetemi tanár

Dr. Horváth Karin Ursula, egyetemi előadótanár Dr. Baróti Beáta, egyetemi tanársegéd Dr. Madaras Sándor PhD, idegsebész főorvos Dr. Madaras Zoltán PhD, szemész szakorvos

1. FOSZFATIDIL-INOZITOL 3-KINÁZ AMPLIFIKÁCIÓ ÉS POLISZÓMIA VIZSGÁLATA FEJ-NYAKI DAGANATOKBAN

AMPLIFICAREA ȘI POLISOMIA FOSFATIDIL-INOZITOL-3-CHINAZEI ÎN TUMORILE CEFALO-CERVICALE

PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE AMPLIFICATION AND POLYSOMY IN HEAD AND NECK CANCER

Szerzők: Birtalan Ede (SE, ÁOK 6), Gurbi Bianka (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar 4)

Témavezetők: Dr. Tamás László PhD, egyetemi docens, Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinika, Dr. Dános Kornél, PhD-hallgató, Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinika

A foszfatidil-inozitol 3-kináz (PI3K) jelátviteli útvonal eltéréseinek fej-nyaki daganatokban betöltött szerepére a közelmúltban derült fény. Munkánk célja a PI3K amplifikáció és a poliszómia (együtt PI3K-aktivitás) összefüggésének vizsgálata illetve klinikopatológiai paraméterekkel való összevetése volt. Összehasonlítottuk a PI3K jelátvitel változásának és a tumorszuppresszor p16 fokozott expressziójának jelenlétét. 133 fej-nyaki tumoros beteg daganataiból "szöveti mikrochip" (Tissue Microarray, TMA) készült. Fluoreszcens in situ hibridizáció (FISH) illetve p16 immunfestés történt. A FISH során a PI3K gént és a centromérát jelöltük. Próbánként 40 tumorsejt PI3K és centroméra számának átlagát vettük figyelembe. Enyhén fokozottnak tekintettük az amplifikációt, ha a PI3K gén: centroméra≥1,5; fokozottnak, ha a PI3K gén: centroméra 2 volt. A poliszómiát fokozottnak minősítettük a centroméraszám mediánja≥3 esetén. A p16 immunhisztokémia során a tumorsejtek legalább 25%os festődése mellett ítéltük pozitívnak az expressziót. A daganatok 15,9%-ban mutattak enyhén fokozott; 10,6%ban fokozott PI3K-amplifikációt és 24,1%-ban fokozott poliszómiát. A fokozott PI3K-amplifikációt mutató csoport túlélése szignifikánsan rosszabbnak bizonyult a normális illetve az enyhén fokozott csoporthoz viszonyítva. A fokozott poliszómia hasonlóan befolyásolta a túlélést. A daganat T-értéke szignifikáns összefüggést mutatott a PI3Kaktivitással; nagyobb T-értékhez fokozott PI3K-aktivitás társult. A fokozott PI3K-aktivitást mutató csoportban szignifikánsan kisebb p16-expressziót figyeltünk meg. Eredményeink alátámasztják a PI3K jelátviteli útvonal megváltozott aktivitásának jelenlétét fej-nyaki tumorokban. A PI3K-út befolyásolása új farmakológiai célpont lehet a fej-nyaki daganatok terápiájában.

2. A SZÁJÜREGI RÁKOK KÓRLEFOLYÁSA MAROS MEGYÉBEN 2008-2013 KÖZÖTT

EVOLUȚIEI CANCERULUI CAVITĂȚII BUCALE ÎN JUDEȚUL MUREȘ, ÎN PERIOADA 2008-2013

THE EVOLUTION OF ORAL CAVITY CANCER IN MURES COUNTY, BETWEEN 2008-2013

Szerzők: Császár Melinda (MOGYE, ÁOK 6), Both Emőke (MOGYE, FOK 6), Antal Kinga (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: dr. Radu-Florin Demian, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Onkológia Klinika

A fül-orr-gégészeti rákok, azon belül a szájüregben előforduló rákok helyét tanulmányoztuk az onkológia körében, Maros megyében. A megyei kórház adatbázisát használva követtük ezen rákok incidenciáját, korosztálvon belüli-, nemi-, és származási területi előfordulását valamint túlélési arányát. Előfordulása maximum volt 2008-ban (41 beteg) és minimum 2011-ben (20 beteg). A fül-orrgégészeti onkológián belül a szájüregi rákok előfordulása 2008-ban volt a leggyakoribb (9%) és 2011-ben volt a legminimálisabb (5%). A nemek szerinti felosztásban a férfiak körében a maximális előfordulás (96%) 2010-ben volt, a minimális (54%) 2011-ben. A származási területen belül vidéken 2011-ben volt a maximum (75%), 2009-ben a minimum (56,53%). Tanulmányunk során a legtöbb eset 51-60 év között fordult elő, ezt követve a 61-70 éves kategória, de sajnos volt fiatal esetünk is (21-30 között). A 6 hónapos túlélési arány 2010-ben volt a legalacsonyabb (73,92%) és 2011-ben a legmagasabb (95%). Egy éves túlélés esetén a minimum 2010-ben volt (52,18%) és a maximum 2011ben (75%). 2 évre minimum volt 2008-ban (41.47%) és maximum 2011-ben (70%). Az onkológia jelentős részét képviselik a fül-orr-gégészeti rákok, ezek 1/3-át pedig a szájüregi rákok képezik. Gyakoribb vidéken, férfiak körében, 50-70 év között, de sajnos előfordult fiataloknál is (21-40). A túlélési görbék viszonylag kielégítőek, a 2 éves túlélés körülbelül 45%-os.

3. MIKROGLIA-AKTIVÁCIÓ IN VIVO VIZSGÁLATA ÁLTALÁNOS GYULLADÁSOS EGÉRMODELLBEN

EXAMENUL IN-VIVO AL ACTIVĂRII MICROGLIALE ÎN MODEL DE INFLAMAȚIE SISTEMICĂ DE ȘOARECE

IN VIVO IMAGING OF MICROGLIA CELLS ACTIVATED BY LPS-INDUCED SYSTEMIC INFLAMMATION IN MOUSE

Szerzők: Futó Ildikó (SE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Szigeti Krisztián, tudományos munkatárs, Semmelweis Egyetem

Bevezetés: A mikroglia sejtek neuroinflammatorikus válasz során betöltött kulcsponti szerepét számos vizsgálat igazolta. E mezodermális eredetű sejtek a központi idegrendszer legfőbb immuneffektorai. Nyugalmi állapotban feladatuk az agyszövet monitorozása, azonban aktiváló stimulus hatására a mikrogliákban drasztikus változásokat hozó komplex aktivációs folyamat indul meg. Aktivációjuk funkciónyeréssel jár, melynek segítségével a mikrokörnyezettől függően protektív vagy destruktív jelleget öltenek. Célkitűzés: Kutatássorozatunk célja egy általános gyulladásos modell esetében az agyban akutan lejátszódó metabolikus folyamatok aktivitás-változásának és a mikroglia-aktiváció lokalizációjának meghatározása. **Módszerek:** C57BL6 fajtájú egészséges (n=6) és 0,3 g/ttkg lipopoliszacharid (LPS) segítségével indukált szisztémás gyulladásos (n=4) egérmodellek multitracer (18F-FDG, 125I-Iomazenil, 99mTc-HMPAO) NanoSPECT/CT+ és NanoScan PET/MRI képalkotó vizsgálatát végeztük el. A mikroglia-aktiváció ex vivo meghatározására CD45 és Ibal pozitivitást megfigyelő immunhisztokémiai vizsgálat történt. Eredmények: A képalkotó vizsgálatok során kapott eredményeink megmutatták a gyulladás hatására az agy minden területén jelentősen növekedett glükóz metabolizmust (18F-FDG PET), a cerebellumban a többi agyterülethez viszonyítva csökkent mikroglia-aktivációt (125I-Iomazenil SPECT), továbbá utaltak a szabadgyökök okozott glutation depléció fokára (99mTc-HMPAO SPECT). Az immunhisztokémiai vizsgálatok eredményei a mikroglia sejtek aktivációjára utalnak. Következtetés: Multimodális képalkotó vizsgálatokban sikeresen megmutattuk a mikroglia sejtek aktivációját. A 99mTc-HMPAO radiofarmakont a glutation-peroxidáz rendszer állapotának, illetve a gyulladás intenzitásának markereként definiáltuk. In vivo eredményeinket ex vivo immunhisztokémiai vizsgálattal validáltuk.

4. FELNŐTTKORI INTRAMEDULLÁRIS GERINCVELŐI DAGANATOK

TUMORILE INTRAMEDULARE SPINALE ALE ADULTULUI

ADULT PRIMARY INTRAMEDULLARY SPINAL CORD TUMORS

Szerző: Geréb Attila (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Bălașa Adrian, PhD, egyetemi adjunktus, MOGYE, Idegsebészeti tanszék

A gerincvelői intramedulláris daganatok a központi idegrendszer összes daganatának 2-4% teszik ki

felnőttek esetén, illetve 10% gyerekeknél. Bármely életkorban előfordulhatnak és az incidenciájuk 1:100.000. Legfontosabb és egyben elsőként választandó kezelési lehetőségük a sebészi eltávolítás. Dolgozatunkban az osztályunkon elért eredményeket szeretnénk bemutatni. Egy 10 évet áthidaló (2001–2011) retrospektív tanulmányt végeztünk, mely során 25 beteget identifikáltunk. Közülük egyet kizártunk a hisztopatológiai eredmény hiánya miatt. A kórlapokból áttanulmányoztuk a betegek kórtörténetét, neuroimagisztikai és neurológiai leleteit. protokolljait, a hisztopatológiai eredményeiket, illetve a közepes és hosszútávú posztoperatív klinikai evolúciójukat. A tünetek átlagos fennállási ideje 16 hónap volt. A betegek több, mint 90%-nál motoros diszfunkció volt észlelhető. A leggyakrabban előforduló daganatok az ependimomák voltak (50%), őket követték az asztrocitómák (17%). A reszekabilitás tekintetében a legjobb eredmények a hemangioblastómák és cavernomák esetén voltak (100%), a legrosszabbak pedig az asztrocitomáknál (25% – 1 eset). Összességében 62.5%-ban történt teljes reszekció. Műtét után 13 betegnél fordult elő átmeneti neurológiai hanyatlás. Egy kivételével, átlagosan 6 hónap után, minden beteg visszanyerte preoperatív állapotát. Az utánkövetési periódus ideje alatt nem volt recidiva. A tanulmányból kiderült, hogy a betegek preoperatív állapota igen súlyos volt. A sebészi beavatkozás a műtét előtti státusz megőrzését eredményezi, ezért ezen tumorok korai felismerése és kezelése a legfontosabb kedvező prognosztikai tényező.

5. AGYI VAZOSZPAZMUS MEGJELENÉSE ANEURIZMA RUPTÚRA UTÁN AZ ANEURIZMA TÍPUSA ÉS ELHELYEZKEDÉSE SZERINT

APARIȚIA VASOPSAMULUI CEREBRAL DUPĂ RUPTURA DE ANEVRISM ÎN FUNCȚIE DE TIPUL ȘI LOCALIZAȚIA ANEVRISMULUI

THE PREVALENCE OF CEREBRAL VASOSPASM AFTER ANEURYSM RUPTURE ACCORDING TO THEIR TYPES AND LOCALIZATION

Szerzők: Márkos-Gergely Gellérd (MOGYE, ÁOK 6), Szabó Zsombor (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Baróti Beáta, egyetemi tanársegéd, Maros Megyei Sürgősségi Kórház Radiológia Klinika, Dr. Kiss István, rezidens orvos, Maros Megyei Sürgősségi Kórház Idegsebészeti Klinika

Bevezető: Sajnos az aneurysma ruptúra utáni egyik leggyakrabban előforduló komplikációt okozó jelenség az agyi vasospasmus, amelynek létrejöttét, mértékét és a halálig terjedő súlyosbodását a szakirodalomban leírtak alapján nem lehet előre meghatározni, megjósolni. Célkitűzés: Dolgozatunkkal szerettünk volna fényt deríteni, hogy van-e összefüggés a vasospasmus kialakulása és az aneurysma típusai és elhelyezkedése között. Anyag és módszer: A dolgozatunkban egy prospektív statisztikai kalkulációt készítettünk, amelyben aneurysma ruptúra utáni SAV-as betegek CT felvételeit elemeztük ki. Az angio-CT és kontrol-CT felvételeken az aneurysma elhelyezkedését, típusát és méretét határoztuk meg, majd a

vasospasmus következtében kialakult ödémát (ischaemiát, infarktust) mértük. Több esetben 3D-s rekonstruktív angio-CT felvételt is elemeztünk és készítettünk. **Eredmények:** Az agyi vasopsamus posztoperatívan 72,27%-ban alakult ki láthatóan. Az aneurysmak geometriai típusai: zsák (45,45%); bogyó (35,92%); orsó (13,63%). Átlagos méret: 0,28 cm². Az elhelyezkedésük szerint: Arteria communicans anterior (47,27%), Arteria carotis interna bifurkáció és Arteria communicans posterior (34,54%), Arteria cerebra media bifurkáció (18,19%). Férfi-nő arány: 40%, 60%. Átlagéletkor: 60 év. **Konklúzió**: A pontosabb végkövetkeztetés erdekében folytatjuk és kiterjesztjük dolgozatunk. Nagy valószínűséggel az Arteria communicans anterioron bekövetkező zsákszerű aneurysma rupturát súlyos agyi vasospasmus követi.

6. A VELESZÜLETETT HYDROCEPHALIA GYAKORISÁGA ÉS ETIOLÓGIAI HÁTTERE A MSK IDEGSEBÉSZETI OSZTÁLYÁN

FRECVENȚA ȘI ETIOLOGIA HIDROCEFALIEI CONGENITALE LA SECȚIA DE NEUROCHIRURGIE AL SCJU TÂRGU MUREȘ

ETIOLOGICAL BACKGROUND AND FREQUENCY OF CONGENITAL HYDROCEPHALUS IN THE NEUROSURGICAL DEPARTMANT OF ECCH TARGU MURES

Szerző: Mátyási Dániel (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr Madaras Sándor, PhD, idegsebész főorvos, Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Kórház, Idegsebészeti Osztály

A veleszületett vízfejűség incidenciája a kórszerű imagisztikai és szűrővizsgálatok ellenére sem mutat csökkenő tendenciát. Ez a kórkép az egyik leggyakoribb a beavatkozást és hosszú utánkövetést igénylő műtétek közül a gyermek idegsebészet területén. Az MSK Idegsebészeti Osztályára 2003-2011 között veleszületett hydrocephalussal újszülöttek diagnosztizált elemeztem a betegség etiológiáját vizsgálva. 9 éves időintervallumot tekintettem át, ez idő alatt 40 új eset (25 fiú, 15 lány) került diagnosztizálásra. Ez az esetszám az osztályra felvett össz betegszám (722 gyerek) 5,54 %-át adja. E kórképben szenvedőknél 7 esetben találtam aqueductus Sylvii szűkületet (6 fiú, 1 lány), 12 esetben myelomeningocelevel társult (10 fiú, 2 lány), 2 esetben Arnold-Chiari malformáció keretében jött létre (1 fiú, 1 lány), 2 esetben corpus callosum agenesia volt fellelhető (2 fiú), 2 esetben Dandy-Walker malformáció volt az ok (2 fiú). 7 esetben a vízfejűség koraszülött gyermekeknél alakult ki (5 fiú, 2 lány). A veleszületett vízfejűség korai diagnózisa és szakszerű ellátása nagyon fontos a betegség további kedvező alakulása érdekében.

7. SŰRGŐSSÉGBEN MŰTÖTT KOPONYATRAUMÁS ESETEK VIZSGÁLATA

EVALUAREA TRAUMATISMELOR CRANIO-CEREBRALE OPERATE ÎN URGENȚĂ

EVALUATION OF TRAUMATIC CRANIO-CEREBRAL INJURIES OPERATED IN EMERGENCY

Szerzők: Pakucs Annamária (MOGYE, ÁOK 6), Czegő Renáta (MOGYE, ÁOK 6), Szegeti Andrea (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Madaras Alexandru PhD, idegsebész főorvos, Marosvásárhelyi Idegsebészeti Klinika

Bevezetés: A koponyatraumák elterjedt patológiát képeznek az idegsebészetben, ugyanakkor jelentőségüket kiemeli az a tény, hogy igen nagy mortalitással járnak. Célkitűzés: A hétvégén illetve hétköznap műtött koponyatraumák etilógiai vizsgálata, a betegek pre- és posztoperatív státuszának elemzése. Anyag és módszer: Retrospektíven tanulmányoztuk a Marosvásárhelyi Idegsebészeti Klinikán 2011–2013 közötti koponyatraumával sürgősségben műtött eseteket. Az így kapott 122 betegnél vizsgáltuk a műtét időpontját (hétköznap ill. hétvége), a sérülés okát, a diagnózist, a pre- és posztoperatív státuszt (GCS, posztoperatív komplikációk, mortalitás). Eredmények: A betegek 47%-át műtötték hétköznap, 53%-át hétvégén. A hétköznap műtött esetek 33%-ában adódott komplikáció (25%-os mortalitással), míg hétvégén az esetek 70%-ánál találtunk szövődményeket (RR=2,1; p=0,149) és 40%-os volt a mortalitás (RR=1,2; p=0,81). Etiológia szerint: 37%ban közúti baleset, 21%-ban esés, 42%-ban tárggyal mért ütés vagy egyéb agresszió. Diagnosztikai felosztás: 57%-ban hematoma (szubdurális 28,5%, szubarachnoideális 14,3%, epidurális 10,7%, intracerebrális 3,5%) valamint 47%-ban koponyatörés. A hétköznap műtött esetek 5%-ában, míg hétvége esetén 14%-ban volt szükséges reintervenció. A peoperatív GCS (Glasgow Coma Scale) értéke átlagosan 8 volt hétköznap és 7 hétvégén. **Következtetés:** A hétvégén műtött betegeknél gyakrabban lépett fel komplikáció és rosszabb posztoperatív evolúciót észleltünk, melynek magyarázata jelen pillanatban nem tisztázott.

8. A KVANTITATÍV ANALÍZIS ALKALMAZHATÓSÁGA 1231-MIBG SZCINTIGRÁFIÁNÁL

APLICABILITATEA ANALIZEI CANTITATIVE ÎN SCINTIGRAFIA 123I-MIBG

APPLICATIBILITY OF QUANTITATIVE ANALYSIS IN 123I-METAIODOBENZYLGUANIDINE (MIBG) SCINTIGRAPHY

Szerzők: Somogyi Katalin (PTE, ÁOK 6), Husz Viktória (PTE, ÁOK 6)

Témavezetők: Prof. Dr. Zámbó Katalin, intézetvezető, PTE-KK Nukleáris Medicina Intézet, Dr. Schmidt Erzsébet, intézetvezető-helyettes, PTE-KK Nukleáris Medicina Intézet

A 123I-MIBG szcintigráfia jelentős szerepet játszik a neuroendokrin tumorok diagnosztikájában, a betegség nyomon követésében. Célunk olyan kvantitatív paraméterek

meghatározása volt, ami segíthet a valós pozitív és álpozitív esetek elkülönítésében. 2007 és 2013 között 32 beteg 24 órás SPECT/CT felvételén 92 gócban mértük a maximális beütésszámot (VOI maximális beütésszáma), amit izomszövet aktivitásához viszonyítottunk (góc/ izom arányok). A fiziológiásan is magasabb májaktivitás miatt a gócokat két csoportra bontottuk: intrahepatikus és extrahepatikus dúsulások. Mindkét csoportban külön kezeltük a valós pozitív és álpozitív eseteket. Álpozitívnak nyilvánítottuk azt a gócot, amely más képalkotó eljárással nem volt kimutatható. Egészséges területek arányszámait is meghatároztuk és izomszövet aktivitásához viszonyítottuk (egészséges szövet/izom arányok). 92 gócból 76 volt valós pozitív, ebből 28 intrahepatikus elhelyezkedésű. 16 álpozitív dúsulásból 7 helyezkedett el májon belül. Az intrahepatikus dúsulások esetében a valós pozitív gócok góc/háttér arányszáma szignifikánsan magasabb volt (11,07±7,93) mint az álpozitív dúsulásoké (5,64±0,87), p<0,05, az extrahepatikus valós pozitív gócoknál szintén magasabb értéket kaptunk (5,43±3,96) az álpozitív gócokhoz viszonyítva (3,40±1,16), ez azonban nem volt szignifikáns. ROC analízist végezve megkerestük a legalkalmasabb határértékeket. Intrahepatikus esetben a 4,3-as arányértéknél a szenzitivitás 86,0%-ot, a specificitás 79,0%-ot ért el. Extrahepatikus esetben a 3,0-as arányérték 75,5%-os szenzitivitást és 71,6%-os specificitást eredményezett. A kvantitatív értékelés segíthet a dúsulások eredetének tisztázásában.

9. GYERMEK ÉS FELNŐTTKORI ORBITO-OCULÁRIS SZEMSÉRÜLÉSEK MENEDZSMENTJE

MANAGMENTUL TRAUMATISMELOR ORBITO-OCULARE LA COPII ȘI LA ADULȚI

MANAGEMENT OF ORBITO-OCULAR INJURY AT CHILDRENS AND ADULTS

Szerző: Zefer Lilla (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Horváth Karin, MD, PhD, szemész szakorvos, egyetemi előadótanár, Marosvásárhelyi Szemészeti Klinika, Dr. Bartha Hajnal-Iulia, szemész rezidens, Marosvásárhelyi Szemészeti Klinika

Bevezetés: A szem a legkülönfélébb tevékenységek közben sérülhet. A motorizáció terjedése, a technika fejlődése, a szabadidő eltöltésének változatosabb formái növelik a szemetértbalesetek számát. Mindez annak ellenére érvényes, hogy az orbita fala és a szemhélyak viszonylag biztosnak látszó védelmet jelentenek a szem számára. Célkitűzés: A Marosvásárhelyi Szemészeti Klinika szemsérült betegeinek részletes elemzése. Anyag és módszer: Retrospektíven vizsgáltuk 2011 januárjától 2012 decemberéig terjedően a klinikára beutalt szemsérült betegeket. A tanulmány 112 beteganyagot foglal magába melyek közzül 23 gyermek (18 év alatti) és 89 felnőtt. Eredmények: Az összes vizsgált esetből 24,10% nő és 75,89% férfi nemű. A gyermek korcsoport átlagéletkora 8,26 év míg a felnőtteké 48,89 év. A szemsérülések fajtáit figyelembe véve 37 betegnél zárt, 75-nél nyílt szemsérülést, 9 esetben szemhélysérülést és 5

esetben orbitafal törést észleltünk. A baleset helyszínét és okozóját vizsgálva túlnyomórészt otthon véletlen baleset miatt történt szemsérülés. 65,17%-ban látásélesség romlás következett be és 32,14%-ban intraocularis idegentest volt észlelhető. A műtét szempontjából szinte minden esetben megtörtént a sebvarrás, ezenkívűl 3 személynél enucleatiora és szintén 3-nál evisceratiora került sor. **Következtetés:** A szemsérült betegeknél fontos a mielőbbi orvosi ellátás, így esély van a sérülés szakszerű ellátására és elkerülhetőek az esetleges szövődmények valamint egy összetettebb és radikálisabb műtét.

D4 témakör - Aneszteziológia, Intenzív terápia

Pontozó bizottság:

Dr. Kovács Judit, egyetemi adjunktus

Dr. Molnár Tihamér, egyetemi adjunktus Dr. Szederjesi János, egyetemi adjunktus Dr. Sass István, AIT szakorvos

1. CENTRÁLIS ÉS PERIFÉRIÁS VÁLTOZÁSOK A TÜDŐBEN KARDIOPULMONÁLIS BYPASS SORÁN

SCHIMBĂRI PULMONALE CENTRALE ȘI PERIFERICE DUPĂ BYPASS CARDIOPULMONAR

CENTRAL AND PERIPHERAL CHANGES IN THE LUNG DURING CARDIOPULMONARY BYPASS

Szerző: Balogh Ádám László (SZTE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Babik Barna, egyetemi tanár, SZTE ÁOK Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet, Dr. Peták Ferenc, egyetemi tanár, SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Dr. Fodor Gergely, PhD hallgató, SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet

A kardiopulmonális bypass (CPB) káros pulmonális hatásai ismertek, azonban a centrális és perifériás tüdőkompartmentek érintettségét külön nem vizsgálták. Lélegeztetett, nyitott mellkasú, elektív szívműtéteken áteső betegeket (n=46) tanulmányoztunk CPB előtt és után. A tüdő impedanciájából légúti ellenállást (Raw) és inertanciát (Iaw), szöveti csillapítást (G) és rugalmasságot (H) számítottunk. A főáramú kapnogramokból meghatároztuk a harmadik fázis meredekségét (SIII), illetve a légzési holttereket: a konduktív légutak térfogatát tükröző Fowlerféle holtteret (VDF), a nem keringő alveolusok térfogatát is tartalmazó Bohr-féle holtteret (VDB), valamint a keringő, de nem ventilált alveoláris térfogatot is magában foglaló, söntkeringést tükröző Enghoff-féle holtteret (VDE). A CPB előtti állapothoz képest szignifikánsan nőtt az Raw (+143±15[SE]%), valamint csökkent az Iaw (-178±25%) és a VDF (-10±0,1%). Nőtt az SIII (+38±17%), a G (+130±6%) és a H (+7±0,5%, p=0,024). Csökkent a VDB $(-12\pm0,1\%)$, de nőtt a VDE-VDB, $(+38\pm0,6\%)$, p <0,001 szinten minden más paraméterre. A főleg centrális légúti paraméterek közül az Raw növekedése konstrikciójukra, az Iaw és VDF csökkenése térfogatuk csökkenésére utal. Elsősorban a tüdőperifériát jellemző SIII, G, H, VDB és VDE változásai ventilációs heterogenitások kialakulására utalnak, míg VDE-VDB növekedése megemelkedett söntkeringést jelez. Következésképp, a CPB a konduktív légutak szűkületének dominanciája mellett mind a centrális. mind a perifériás tüdőkompartmenteket érinti. OTKA K81169, TÁMOP 4.2.4.A/2-11-1-2012-0001

2. KORAI POSZTOPERATÍV ÁLLAPOT SZÍVÁTÜLTETÉS LITÁN

STAREA POSTOPERATORIE PRECOCE DUPĂ TRANSPLANTUL DE INIMĂ

EARLY POSTOPERATIVE STATUS AFTER HEART TRANSPLANTATION

Szerzők: Czegő Renáta (MOGYE, ÁOK 6), Pakucs Annamária (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Kovács Judit, egyetemi adjunktus, Szív- és Érsebészeti és Transzplantációs Intézet, Marosvásárhely, Dr.med.habil. Szabolcs Zoltán, egyetemi előadótanár, Városmajori Klinika, Budapest

Bevezetés: A szívátültetés súlyos szívelégtelenségben szenvedő betegek alternatívája, akik maximális gyógyszeres kezelés ellenére is kifejezett tünetekkel rendelkeznek. Az elmúlt években a hosszú távú túlélés szívátültetések után megnőtt az immunológiai és az antivirális kezelések eredményeként. Célkitűzés: Célunk szívátültetésen átesett betegek korai posztoperatív utánkövetése, a szövődmények felfedése, rizikófaktorok meghatározása. Anyag és módszer: Retrospektív tanulmányban 2011-2012-ben a Városmajori Klinikán, Budapesten és a Szív-Érsebészeti Transzplantációs Intézetben, Marosvásárhelyen transzplantált 45 beteg (37 férfi, 8 nő, átlagéletkor 50,13) adatait elemeztük. Vizsgáltuk a preoperatív állapotot, komorbiditásokat, a donor-recipiens összefüggéseket, műtéti időt és posztoperatív kórlefolyást. Eredmények: Posztoperatív szövődményeket az esetek 37%-ban találtunk. Veseelégtelenség 28,8% -ban volt jelen, PGF 20%-ban, fertőzések 17,7%-ban, szepszis 13,3% esetben. Az összmortalitás 22,2%, az egy hónapon belüli mortalitás 11,1% volt. Az esetek 37,7%-ban volt igény mechanikus keringéstámogatásra műtét előtt illetve után (13,3% ECMO és/vagy VAD, 24.4% IABP). A műtéti idők átlagosan: cardiopulmonalis bypass 186.,93 perc, aorta leszorítás 106,25 perc. Átlagos intenzív terápián töltött idő 19,8 nap, 63,31 órás gépi lélegeztetéssel. Következtetés: Annak ellenére, hogy nehéz műtéten esnek át, a szívátültetett páciensek kórlefolyása jó, kevés szövődménnyel a korai posztoperatív időszakban. A jó donor-recipiens menedzsment és a műszív-program nagyban hozzájárult a komplikációk kiküszöböléséhez és segített javítani az elsődleges graft elégtelenség prognózisát.

3. AZ ALLOGRAFT VASCULOPATHIA MEGELŐZÉSÉÉRT ALKALMAZOTT EGY ÉVES VALGANCICLOVIR PROFILAXIS TOLERANCIA SZÍVÁTÜLTETÉSEK UTÁN

TOLERANȚA PROFILAXIEI DE UN AN CU VALGANCICLOVIR UTILIZAT PENTRU PREVENIREA VASCULOPATIEI DE GREFĂ DUPA TRANSPLANT CARDIAC

TOLERANCE OF ONE-YEAR VALGANCYCLOVIR PROPHYLAXIS USED FOR PREVENTION OF ALLOGRAFT VASCULOPATHY AFTER HEART TRANSPLANTS

Szerző: Forró Csilla (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Kovács Judit, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Szív- és Érsebészeti Klinika, Dr. Ignacio J. Sánchez Lázaro, főorvos, Unidad de Insuficiencia Cardíaca y Trasplante, Servicio de Cardiología, Hospital Universitari i Politècnic La Fe

A citomegalovírus a kórokozója a legtöbb szívátültetés utáni fertőzésnek, közvetlenül befolyásolja a morbiditástmortalitást, valamint immunmodulátor tulajdonságának köszönhetően indirekt következményei vannak. Megfelelő profilaxis mindkét káros hatását megelőzhetné. Az orális Valganciclovir az elekciós gyógyszer a citomegalovírus fertőzés megelőzésére, bár a profilaxis időtartama még vitatott. Célkitűzésünk: kiértékelni a szívátültetés utáni egy éves Valganciclovir profilaxis alkalmazásának hatékonyságát, biztonságosságát valamint toleranciáját. Anyag, módszer: vizsgálatunkba 2010. január 1-től 2012. december 31-ig a La Fe kórházban (Valencia, Spanyolország) transzplantált 47 beteget soroltunk be, az Epica prospektív tanulmány keretében, mely két profilaktikus módszer (Valganciclovir 3 hónapig vs. 1 évig) hatékonyságát vizsgálja az átültetett szerv vaszkuláris megbetegedésének megelőzése érdekében. A páciensek immunoszupresszív kezelés mellett egy évig kaptak Valganciclovir profilaxist 900 mg/nap dózisban, kivéve CMV fertőzés (900 mg/12h) vagy vesediszfunkció (450 mg/ nap) esetén. A gyógyszer hatékonyságát a CMV fertőzések előfordulási rátáival jellemeztük, a fellépő mellékhatásokat figyeltük. Eredmények: A 900 mg/nap céldózist a betegek 93%-ánál sikerült elérni. 5 haláleset történt, melyek viszont nem hozhatók összefüggésbe a gyógyszerrel, a betegek 38,3%-a esett át fertőzésén (ebből 3,7% citomegalovírusos). Mellékhatások: 8 esetben észleltünk neutropéniát (50%-a volt a gyógyszerhez köthető), valamint 3 anémiás epizódot (33%-a a Valganciclovir miatt). Következtetés: A hosszas Valganciclovir profilaxis hatékony a CMV fertőzés megelőzésében, valamint magas biztonsági és tolerancia indexxel rendelkezik.

4. FÉNYDERÍTŐ HATÁSÚ-E A MEGÉLT TAPASZTALAT A KIMENETELRE?

EXPERIENȚA TRĂITĂ POATE LUMINA EVOLUȚIA?

IS IT LIFE-GIVING THE LIVED EXPERIENCE?

Szerzők: Kovács Árpád Ferenc (MOGYE, ÁOK 6), Perényi Anett Anna (MOGYE, ÁOK 6), Fülöp Zsolt (MOGYE, ÁOK 3)

Témavezető: Kovács Judit, egyetemi adjunktus, Intenzív Terápia Tanszék

Háttér: Szívsebészeti beavatkozást igénylő páciensek gyakran érzik, hogy elvesztették szervezetük felett az irányítást. Interperszonális kapcsolataik beszűkülnek, fokozódik belső nyugtalanságuk, kiszolgáltatottak és magatehetetlenek. Célkitűzés: Összefüggést kerestünk a páciens által megélt tapasztalat, valamint a perioperatív klinikai és paraklinikai kórlefolyást illetően. Anyag és **módszer:** A prospektív felmérés során a Marosvásárhelyi Szívsebészeti és Intenzív Terápiás Klinikán 82 pácienst követtünk (64,6% férfi, 35,4% nő). A páciensekkel egy részletes kérdőívet töltöttünk ki a műtétet megelőző nap, majd ezt követően naponta megfigyeltük az állapotváltozásukat műtét utáni 10. napig, majd telefonos úton 20. nap is kikérdeztük őket. **Eredmények:** A páciensek általános állapota a műtét napján volt a legrosszabb 7,3 (0–10-es skálán, ami 13%-os csökkenést jelent a műtét előtti naphoz képest). Vidéki származású betegek kevésbe aggódnak városi társaikhoz képest (3,1 vs 3,9). Az aggodalom műtét előtti napon a legkifejezettebb (3,6), ennek egységnyi növekedése akár 2 egységnyi fájdalomérzet növekedést, szívritmuszavarok és egyéb szervi szövődmények kialakulását eredményezheti. Következtetés: Igen fontos szerepet játszik tehát a beteg műtét előtt megélt tapasztalata, érzései kulcsfontosságúak lehetnek a kimenetelt tekintve, aggodalmuk új szívritmuszavar, szervi szövődmény és a fájdalomküszöb csökkenésének kiváltója lehet. Fontos lenne már a műtét napjától kezdve az orvosi ellátást nyújtóknak a beteg tévhiteit eloszlatni és aggodalmát esetleges tompítani az szövődmények esélyének csökkentése érdekében.

5. A FŐ- ÉS MELLÉKÁRAMÚ KAPNOGRÁFIA ÖSSZEHASONLÍTÁSA A KAPNOGRAM HARMADIK FÁZISÁNAK PARAMÉTEREI ALAPJÁN

COMPARAREA CAPNOGRAFIEI PRIN CIRCUIT PRINCIPAL ȘI COLATERAL PE BAZA PARAMETRIILOR FAZEI A TREIA

COMPARISON OF MAIN- AND SIDESTREAM CAPNOGRAPHY BASED ON THE PHASE III SLOPE PARAMETERS

Szerzők: Ladjánszki Bálint (SZTE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Babik Barna, egyetemi docens, SZTE, Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet, Dr. Peták Ferenc, egyetemi docens, SZTE, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Dr. Tolnai József, egyetemi adjunktus, SZTE, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet

Bevezetés: A kilélegzett levegő CO²-szintjének folyamatos monitorizálására a főáramú (mainstream) és a mellékáramú

(sidestream)kapnográfaltípusokategyarántalkalmazhatjuk. Ismert azonban, hogy e két módszer természetéből adódóan, a CO²-szint változásásának precízebb észlelésére mainstream alkalmasabb. Célunk e különbség pontos felderítése a kétféle technika által szolgáltatott paraméterek összehasonlítása által. Módszerek: 39 felnőtt páciens elektív szívműtéte folyamán fő- és mellékáramú kapnográffal szimultán regisztrált, 15 másodperces kapnogramokat (n=312) vizsgáltunk. Szoftver segítségével meghatároztuk az adott szakaszra eső idő- és volumetrikus kapnográf görbék harmadik fázisának átlagos meredekségét (SIII). Eredmények: Az idő függvényében ábrázolva a sidestream SIII értékek átlagosan 0,05±0,40 Hgmm/smal tértek el mainstream párjuktól (R=0,957, p<0,0001). A térfogat függvényében az eltérés 1,98±10,46 Hgmm/L volt (R=0,741, p<0,0001). Megbeszélés: A mellékáramú méréssel regisztrált idő-kapnogram megbízható SIII értékeket szolgáltat normál frekvenciával lélegeztetett felnőtteknél. A mainstream és a sidestream mérésekből származó volumetrikus paraméterek a klinikai alkalmazás szempontjából kellő mértékben korrelálnak, azonban pontosabb volumetrikus adatok gyűjtéséhez célszerűbb a mainstream technikát alkalmazni. 1 Pascucci RC. Crit Care Med. 1989; 17:560-2.

6. A TÜDŐ COMPLIANCE JELENTŐSÉGE A MESTERSÉGESEN LÉLEGEZTETETT BETEGEKNÉL

IMPORTANȚA COMPLIANȚEI PULMONARE LA PACIENTUL VENTILAT MECANIC

THE IMPORTANCE OF PULMONARY COMPLIANCE FOR PATIENTS WITH MECHANICAL VENTILATION

Szerzők: Lukács Imola (MOGYE, ÁOK 6), Szilágyi Erzsébet (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Szederjesi János, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Kórház Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Osztály, Dr. Kovács Judit, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Kórház Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Osztály

Bevezetés: Apulmonáris compliance a tüdő tágulékonyságát jellemzi, az az érték amely megmutatja, hogy milyen könnyű a tüdőt levegőztetni. Ha könnyű, akkor a compliance magas, ha nehéz akkor alacsony. A compliance változik az életkorral, a beteg testhelyzetével és patológiás folyamatokban (restriktív tüdőbetegségek, hydrothorax, pneumothorax, aszthma). Normál értéke 0.1-0,4 L/H,Ocm (10–40 ml/mbar). **Anyag és módszer:** Jelen tanulmányban 44 mesterségesen lélegeztetett beteget vizsgáltunk, 2013. május-2014. február között a Megyei Sűrgősségi Kórház Intenziv osztályán, ebből 23 nő és 21 férfi volt, 12–85 év között. 204 adat került feljegyzésre, kiértékelésre és statisztikai feldolgozásra. Eredmények: Az átlag értéke a tüdő compliance-nak 54,6±42,41 ml/mbarvolt. Acompliance forditottan arányos volt a légúti ellenállással (p<0,0001). Az alacsony compliance-ú pacienseknél gyakori volt a hypoxia, a compliance és a pO, között szignifikáns összefüggést (p=0,0056) találtunk; a pCO₂-vel pedig forditottan arányos

összefüggést (p<0,0001). Az alacsony compliance magas belégzési nyomásokat követelt, de ugyanakkor a belégzési térfogat csökkent. A vizsgált betegek 97,7%-a (43 páciens) szenvedett pulmonáris patológiában (BPOC, tüdőgyulladás, restriktív és obstruktív tüdőbetegségek). A betegek 50%-a (22 páciens) elhalalálozott, nem volt statisztikailailag szignifikáns összefüggés a compliance és az elhalálozás között. **Következtetések:** A compliance hűen türközi a tüdő állapotát, alacsony értékek súlyos tüdőkárosodásra utalnak és agresszív lélegeztetési paramétereket igényelnek.

7. A KAPNOGRAM III. FÁZIS VÁLTOZÁSA A LÉLEGEZTETÉSI MINTÁZAT FÜGGVÉNYÉBEN ELEKTÍV NYITOTT SZÍVMŰTÉTEK SORÁN

SCHIMBĂRI ÎN FAZA A TREIA A CAPNOGRAMEI ÎN FUNCȚIE DE MODELUL DE VENTILAȚIE, ÎN INTERVENȚIE CHIRURGICALĂ PE CORD DESCHIS

CHANGES IN THE PHASE III SLOPE OF THE CAPNOGRAM AS A FUNCTION OF VENTILATION PATTERN IN PATIENTS UNDERGOING ELECTIVE OPEN HEART SURGERY

Szerző: Névery Kitti (SZTE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Babik Barna, egyetemi előadótanár, SZTE-ÁOK, Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet, Dr. Peták Ferenc, egyetemi előadótanár, SZTE-ÁOK, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Dr. Tolnai József, egyetemi adjunktus, SZTE-ÁOK, Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet

Bevezetés: A tüdő fiziológiás ventilációs-perfúziós inhomogenitását a nyitott szívműtét során számos tényező növeli. Az alveolusok nyitvatartását meghatározó compliance és rezisztencia közül a megnövekedett ellenállás hatása a belégzési idő meghosszabbításával ellensúlyozható, a rosszul légző tüdőrészek megnyithatók, a csökkent légtartalmú alveolusok légtartalma növelhető. A heterogenitás változása a kapnogram III.fázisának meredekségével (SIII) követhető. Célkitűzés: SIII követésével vizsgáltuk, hogy a ki-, és belégzés arányának (I:E arány) változtatása csökkenő áramlás mellett hatással van-e az alveolusok heterogenitására. Módszerek: Elektív nyitott szívműtétre kerülő betegeken (n=38) főáramú kapnográfiás méréseket végeztünk a mellkas zárt és nyitott állapotában, a lélegeztetési mintázat módosításával (1:1-1:2, 1:2-1:1, 1:2-1:3,1:3-1:2). Ennek hatásait SIII-ra az I:E arány egy mérésen belüli véletlenszerű megváltoztatásával vizsgáltuk. Eredmények: Zárt állapotban az I:E aránynak 1:3-ról 1:2-re változtatására az SIII 0,74±0,094 [SE] Hgmm/s-ról 0,80± 0,1 Hgmm/s-ra nőtt (p=0,02), 1:2-ről 1:1-re változtatására 0,75±0,12 Hgmm/s-ről 0,86±0,12 Hgmm/s-ra (p<0,001). Nyitott mellkas mellett a változások nem szignifikánsak. Konklúzió: Zárt mellkas mellett az SIII nő, bizonyítva az alveolustoborzó hatást; az összeesett alveolusok kinyílnak, a kiáramló gázkeverék alacsony CO² koncentrációja az SIII elejét csökkenti,illetve a csökkent légtartalmú részek térfogata növekszik, magas CO² koncentrációjuk az SIII végét növeli. A nyitott mellkasnál az FRC növekedése az I:E arány változás hatását nem engedi érvényre jutni. **Támogató:** TÁMOP-4.2.4.A/2-11/1-2012-0001

8. A SZISZTÉMÁS GYULLADÁSOS VÁLASZREAKCIÓ ELŐFORDULÁSA NYITOTT SZÍVEN VÉGZETT MIOKARDIÁLIS REVASZKULARIZÁCIÓ SORÁN

INCIDENȚA SINDROMULUI INFLAMATOR SISTEMIC ÎN REVASCULARIZARE MIOCARDICĂ CU UTILIZAREA CIRCULAȚIEI EXTRACORPOREALE

THE INCIDENCE OF THE SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME IN ON-PUMP MYOCARDIAL REVASCULARIZATION

Szerzők: Perényi Anett Anna (MOGYE, ÁOK 6), Kovács Árpád Ferenc (MOGYE, ÁOK 6), Jakab Engya Anikó (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Kovács Judit, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Szív- és Érsebészeti Intenzív Terápiás Klinika

Bevezetés: Az extrakorporális keringés során számos reaktív folyamat indul el, amelyek felelősek lehetnek a szisztémás gyulladásos szindróma kialakulásáért nyitott szívműtétek után. Célkitűzés: Megvizsgálni a miokardiális revaszkularizáción átesett betegek csoportjában a szisztémás gyulladásos válaszreakció előfordulását és a befolyásoló tényezőket. Anyag és módszer: A Marosvásárhelyi Szívés Érsebészeti Klinikán extrakorporális keringéssel végzett koszorúér-áthidaláson átesett betegeket tanulmányoztuk 2013. november-2014. január időszakban. A vizsgált 90 betegből 77 páciens (80,5% férfi, 19,5% nő) felelt meg a beválasztási kritériumoknak. Vizsgáltuk a társbetegségeket, a beteg koronáriák számát, a cardiopulmonalis bypass illetve ischaemia időt, követtük a páciensek napi leukocita értékét, testhőmérsékletét, procalcitonin szintjét. Eredmények: 77 betegből 35 esetben (45,5%) jelentkezett szisztémás gyulladásos válaszreakció, a nőbetegek 81,3 %-nál, a férfi páciensek 36,1%-nál. A procalcitonin 2,6%ban 10-nél, 28,6%-ban 2-nél magasabb értékeket mutatott. Nem vettünk észre szignifikáns különbséget a gyulladásos válaszreakció és az ischaemiás idő illetve extrakorporális keringés hossza között. Hármas koszorúér-áthidalást 24 páciensnél (31,17%) végeztek, ebből 16 betegnél (66,66%) fellépett szisztémás gyulladásos válaszreakció, statisztikailag jelentős összefüggést mutatva (p=0,03). Szövődmények összesen 32 betegnél jelentkeztek, ebből 19 páciensnél gyulladásos reakció talaján, leggyakoribb a renális szövődmény. Következtetések: A nyitott szíven végzett miokardiális revaszkularizáción átesett betegek majdnem felénél lép fel szisztémás gyulladásos válaszreakció, amely jelentős összefüggést mutat a beteg koronáriák és a posztoperatív szövődmények számával.

9. A PRE- ÉS POSZTKONDICIONÁLÁS SZEREPE A PNEUMOPERITONEUM ÁLTAL KIVÁLTOTT ISZKÉMIA-REPERFÚZIÓ INDUKÁLTA OXIDATÍV STRESSZ KIVÉDÉSÉBEN

ROLUL PRE- SI POSTCONDIȚIONĂRII ÎN PREVENIREA STRESULUI OXIDATIV PRIN ISCHEMIE-REPERUSIE INDUCAT DE PNEUMOPERITONEU

THE ROLE OF PRE- AND POSTCONDITIONING TO AVOID THE ISCHAEMIA-REPERFUSION INJURY CAUSED BY PNEUMOPERITONEUM

Szerzők: Sárvári Katalin (PTE, ÁOK 5), Petrovics Laura (PTE, ÁOK 5)

Témavezető: Veres Gyöngyvér Tünde, PhD hallgató, PTE ÁOK Sebészeti Oktató és Kutató Intézet

Célkitűzés: Laparoszkópos műtétek során szén-dioxid pneumoperitoneumot alkalmazunk, melynek hatására megemelkedik az intraabdominális nyomás. Ez a hasüregi szervekhipoperfúziójáhozvezet, amielősegíti areaktívoxigén szabadgyökök felszaporodását, melyek a posztoperatív időszakban károsítják a szervezetet, hátráltathatják a felépülést. A jótékonynak bizonyult prekondícionálást a posztkondicionálással összehasonlítva vizsgáltuk, hogy a káros hatások csökkenthetők-e. **Módszer:** A vizsgálatokhoz 70 db Wistar patkányt használtunk, melyeket 7 csoportba osztottunk (n=10). I.: áloperált; II.: pneumoperitoneum 5 Hgmm-en 60 percig; III.: prekondicionálás 5 Hgmm-en; IV.: postkondicionálás 5 Hgmm-en, V.: pneumoperitoneum 10 Hgmm-en 60 percig; VI.: prekondicionálás 10 Hgmmen; VII.: posztkondicionálás 10 Hgmm-en. A műtét után 2 órával vért vettünk. A mintákból oxidatív stressz markerek szintjét határoztuk meg. Eredmények: A pre- és a posztkondícionált csoportok esetében a GSH koncentráció szignifikánsan alacsonyabb, az MDA magasabb volt az áloperált csoportokhoz képest, az SHkoncentráció esetében nem figyeltünk meg különbséget. SOD: a pneumoperitoneum 10 Hgmm-en szignifikánsan nagyobb károsodást okozott, mint 5 Hgmm-en; aktivitása 10 Hgmm-en történt prekondícionálás során szignifikánsan emelkedett a sima 10 Hgmm-es pneumoperitoneumhoz képest. GSH és MDA: a posztkondícionálás 10 Hgmmen szignifikánsan jobb a prekondícionáláshoz képest. **Következtetések:** A pneumoperitoneum, a megnövekedett intraabdominális nyomás oxidatív stresszt indukál, melyet pre- és a posztkondicionálás alkalmazásával sikerült csökkenteni. További kutatások szükségesek a legoptimálisabb körülmények megtalálásához.

10. CSÖKKENTI-E A KISADAGBAN ADOTT DEXAMETAZON A CARDIOPULMONÁLIS BYPASS OKOZTA GYULLADÁSOS FOLYAMATOT?

POATE FI REDUSĂ REACȚIA INFLAMATORIE PROVOCATĂ DE BYPASS-UL CARDIOPULMONAR CU DOZE MICI DE DEXAMETAZONĂ?

CAN LOW DOSE DEXAMETHASONE REDUCE THE SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME DEVELOPED AFTER CARDIOPULMONARY BYPASS?

Szerző: Szabó Attila (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Kovács Judit, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Szív- és Érsebészeti Klinika

Bevezetés: A szívműtéteknél az extrakorporeális keringés (EKK) során kialakul egy szisztémás gyulladásos reakció, amit több sejtsor és mediátor kaszkád aktiválása hoz létre. A dexametazont gyulladáscsökkentő és immunszuppresszív hatása miatt alkalmazzák a szívsebészetben. A szakirodalom 1 mg/kg dexametazont javasol, azonban ennek számos szövődménye van: magas vércukor-szint, Na-retentio, gyomorvérzés. Célkitűzés: Dolgozatunk célja megvizsgálni a kis adagban alkalmazott dexametazon gyulladáscsökkentő hatását. Módszer: Prospektív klinikai vizsgálatot végeztünk a Marosvásárhelyi Szív- és Érsebészeti Klinikán. 91 nyitott szívműtéten átesett beteget vizsgáltunk, 45 beteg részesült dexametazon profilaxisban (0,3 mg/kg) és 46 beteg tartozik a kontroll csoportba. Vizsgáltuk a szisztémás gyulladásos reakció intenzitását a testhőmérséklet, leukocita, limfocita szám alapján, a miokardiális ischemia, az EKK hossza, a műtét típusa függvényében, valamint követtük a műtét utáni vércukor-szintet, gyomorpanaszok megjelenését. Eredmények: A gyulladásos folyamatok intenzitása alacsonyabb volt a dexametazont kapott betegeknél, a gyulladás okozta szervi szövődmények gyakrabban fordultak elő a kontroll csoportban (32,6% vs 11,11%), a mortalitás aránya kétszer nagyobb volt náluk mint a profilaxisban részesülteknél. A vércukorszint a tanulmányi csoportban 1,5-szer volt magasabb, gyomorpanasz egy betegnél sem fordult elő. Következtetések: A kisadagú dexametazon profilaktikus adása kedvező hatással van a szisztémás gyulladásos reakcióra, kedvezően befolyásolja a posztoperatív kimenetelt, viszont a szteroidok által okozott szövődmények incidenciája alacsonyabb volt a szakirodalmi adatokhoz viszonyítva.

11. SZÍVMŰTÉTEK UTÁNI SZÖVŐDMÉNYEK ÉS A TESTTÖMEG INDEX KÖZÖTTI ÖSSZEFÜGGÉS

RELAȚIA DINTRE INDICELE DE MASĂ CORPORALĂ ȘI COMPLICAȚIILE DUPĂ INTERVENȚII CHIRURGICALE CARDIACE

THE RELATION BETWEEN BODY MASS INDEX AND COMPLICATIONS AFTER CARDIAC SURGERY

Szerző: Szász Orsolya-Zsuzsa (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Kovács Judit, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem (MOGYE)

Napjainkban az obezitás (a WHO szerint egyike a 10

legsúlyosabb krónikus betegségeknek) egyre gyakoribb a nem megfelelő táplálkozás miatt és növeli a műtét utáni szövődmények számát (a légúti szövődmény 25%-a a posztoperatív halálozásnak, ugyanakkor a súlyosan elhízott betegek halálozási rátája majdnem kétszer magasabb – 2,2% –, mint a normális testsúlyú betegeké – 1,2%). Célkitűzésünk volt, hogy megvizsgáljuk a szívműtétek utáni szövődmények és a testtömeg index közötti összefüggéseket. Anyag és módszer: Prospektív klinikai vizsgálatot végeztünk a Marosvásárhelyi Szív- és Érsebészeti Klinikán, követtük 69 beteg műtét utáni kórlefolyását és összehasonlítottuk a normál, túlsúlyos és elhízott betegek körében kialakuló posztoperativ szövődmények számát és súlyosságát. Eredmények: Az átlagéletkorok, műtéthossz, anesztetikum adagok, valamint az társbetegségek között nem találtunk szignifikáns különbségeket a három csoportnál. Az ébredés gyorsabb a normális testsúlyú (BMI<25) betegeknél, ezt követik az elhízottak (BMI>30) és a túlsúlyosak (BMI=25-30). A szövődmények incidenciája enyhén magasabb volt a túlsúlyos és elhízott betegek csoportjában. Következtetések: A szívműtéten átesett betegeknél a nagyobb testsúly késlelteti az ébredést, de nem befolyásolja a műtét utáni szövődmények kialakulásának a számát, valószínűleg a korai mobilizálás miatt.

12. POSZTOPERATÍV FERTŐZÉSEK RIZIKÓTÉNYEZŐI NYITOTT SZÍVMŰTÉTEK UTÁN

FACTORI DE RISC A INFECȚIILOR POSTOPERATORII ÎN OPERAȚIILE PE CORD DESCHIS

RISC FACTORS OF POSTOPERATIVE INFECTIONS IN OPEN HEART SURGERY

Szerzők: Szegeti Andrea (MOGYE, ÁOK 6), Pakucs Annamária (MOGYE, ÁOK 6), Angyal - Pataki Zsófia (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Kovács Judit, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Szív - és Érsebészeti Intenzív Terápiás Klinika

Bevezetés: A nyitott szívműtétek utáni fertőzések elterjedt patológiát képeznek, ugyanakkor az egyik fő haláloknak Kialakulásuk multifaktoriális Célkitűzés: Vizsgálni a fertőzések incidenciáját, fő rizikófaktorokat, kórokozók gyakoriságát és a behatolási kapukat. Anyag és módszer: Prospektív tanulmányként a Marosvásárhelyi Szív- és Érsebészeti Klinikán nyitott szívműtéten átesett betegeket vizsgáltuk 2013 októberétől. A 84 beteget két csoportba osztottuk: az 1. csoport a fertőzés nélküli eseteket tartalmazza, a 2. csoportban azon betegek vannak, melyeknél fertőzés lépett fel (helyi vagy általános). Vizsgáltuk a betegek nemét, életkorát, a diagnózist és a társbetegségeket, műtét alatti paramétereket, majd követtük a laborértékeket, a kapott antibiotikumot, a mesterséges lélegeztetés időtartamát, szövődményeket, bakteriológiai vizsgálatokat illetve az intenzív terápia időtartamát. Eredmények: 33% -ban fordult elő fertőzés, a legfontosabb kórokozók: Acinetobacter baumanii, Klebsiella pneumoniae, MRSA és Candida albicans. A legszignifikánsabb társbetegség és rizikófaktor a diabétesz (RR=1,531; p=0,1930), illetve a 65 év fölötti életkor (RR=1,7286; p=0,1411). A mesterséges lélegeztetés átlaga: nem fertőzötteknél 2, a fertőzötteknél 12 nap volt. Az intenzív terápián töltött átlag idő 6 nap a nem fertőzöttek és 22 nap a fertőzöttek esetében. **Következtetés:** A fertőzések megjelenése nagyobb arányban fordul elő diabéteszesek, 65 év fölöttiek és hosszabb intenzív terápiát igénylő betegek körében.

13. AZ INTUBÁCIÓS NEHÉZSÉGI SKÁLA (IDS) KLINIKAI JELENTŐSÉGE

IMPORTANTA CLINICĂ A SCALEI DE INTUBATIE DIFICILĂ

THE IMPORTANCE OF INTUBATION DIFFICULTY SCORE

Szerző: Szűcs Hajnal-Csilla (MOGYE, ÁOK 3)

Témavezetők: Dr. Szederjesi János, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Kórház Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika, Dr. Kovács Judit, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Szív - és Érsebészeti Intenzív Terápiás Klinika

Bevezetés. Az IDS egy kvantitatív skála a nehéz intubáció értékelésére, mely figyelembe veszi a próbálkozások számát, emelő erőt, laringeális nyomást, hangszálak mobilitását, Cormack fokot. Nehéz intubáció ha az IDS értéke 5-nél nagyobb. A jelen tanulmány célja az IDS skála klinikai felmérése, más paraméterekkel való összehasonlitása. Anyag és módszer. A Maros Megyei Sürgősségi kórházban a kettes sebészeti műtőben 2013 szeptemberétől 2014 márciusáig általános anesztéziában részesült 101 pácienst vettünk be tanulmányunkba, 54 (53,47%) nőt és 47 (46,53%) férfit, 15-től 85 éves korig. Feljegyeztük a nehéz intubációs paramétereket (próbálkozások száma, emelő erő, laringeális nyomás, hangszálak megbetegedése, Cormack fok, Mallampati, BMI, nyaki szpondilozis, thyreo-mentális távolság, fogprotézis, indukciós és intubációs idő) és kiszámitottuk az IDS skála értékét, melyeket az intubációs idővel és a próbálkozások számával hasonlitottunk össze. Eredmények. A 101 intubálás közül 3 (2,97%) bizonyult nehéznek, 1 esetben IDS=6, illetve 2-ben IDS=7, a többi betegnél IDS ≤ 5. A IDS szignifikánsan (p<0,0001) egyenesen arányos volt a Cormack fokkal, az intubációs idővel és a próbálkozások számával. A Mallampati skála és IDS közötti összefüggést statisztikailag szignifikánsnak találtuk (p=0,0018). A testtömegindex (BMI) és IDS között nem kaptunk szignifikáns korrelációt (p=0,234). Következtetések. A intubációs nehézségi skála hasznos a nehéz intubáció meghatározásához, retrospektív jellege viszont csökkenti klinikai értékét.

D5 témakör - Nőgyógyászat

Pontozó bizottság:

Dr. Szabó Béla, egyetemi tanár

Dr. Szabó István, egyetemi tanár Dr. Kiss Szilárd Leó, egyetemi adjunktus Dr. Túrós János, egyetemi tanársegéd Dr. Bereczky Lujza Katalin

1. A MÉHFEJLŐDÉSI RENDELLENESSÉGEK HATÁSA A TERHESSÉG ÉS SZÜLÉS KIMENETELÉRE

INFLUENȚA ANOMALIILOR DE DEZVOLTARE A UTERULUI ASUPRA SARCINII ȘI NAȘTERII

CONGENITAL UTERINE ANOMALIES AND THEIR IMPACT ON PREGNANCY OUTCOMES

Szerzők: Balló István (MOGYE, ÁOK 6), Deák Tímea (MOGYE, ÁOK 6), Orbán Bíborka (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezető: Dr. Túrós János Levente, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi I-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Bevezetés: A méh veleszületett fejlődési rendellenességei a Müller csövek embrionális korban bekövetkezett egyesülési zavaraiból adódnak és a terhességet kórosan befolyásolhatják. Célkitűzések: Megvizsgálni milyen összefüggés van a méhfejődési rendellenesség és a magzat méhen belüli fejlődési visszamaradása, fekvési és tartási rendellenességei és a szülés kimenetele között. Módszerek: eset-kontroll Dolgozatom tanulmány, amelyben retrospektív módon vizsgáltam 148 terhes nőt, akik a Marosvásárhelyi I. Számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán 2008. január. 1. és 2012. december. 31. között szültek. Összehasonlítottam a szülési szövődmények gyakoriságát a veleszületett fejlődési rendellenességes méhben fogant terhességek (58) és a kontrollcsoport (90) között. Eredmények: A méhfejlődési rendellenességek prevalenciája 0,57% volt. Ezen eseteknél a fekvési és tartási rendellenességek aránya 34%, a kontrollcsoportban 3% volt. A koraszülöttek megoszlása a méhfejlődési rendellenességek esetén 41%, míg a kontrollcsoport esetén 4% volt, a császármetszéssel végződött a szülések aránya 76%, a kontrollcsoportban a 36% volt. **Következtetés:** Erős pozitív, statisztikailag szignifikáns összefüggést találtam a méhfejlődési rendellenességei és a magzat fekvési és tartási rendellenessége, koraszülés, valamint a császármetszés gyakorisága között. A korrekciós műtéteknek fontos szerepe lehet a fentebb említett szövődmények kiküszöbölésében.

2. ARTERIA UTERINA FLUXUSGÖRBÉJÉNEK ÉS DOPPLER INDEXEINEK VIZSGÁLATA HYPOTROPH MAGZATOKNÁL

MODIFICĂRI ECHO-DOPPLER AL FLUXULUI PE ARTERĂ UTERINĂ LA FETII CU ICIU

ECHO-DOPPLER MODIFICATIONS OF THE BLOOD FLOW IN UTERINE ARTERY AT FETUS WITH IUGR

Szerzők: Bendel Norbert (MOGYE, ÁOK 6), Szilágyi Erzsébet (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Kiss Szilárd Leó, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem (MOGYE)

Bevezetés: Méhen belüli növekedési retardációról akkor beszélünk, ha a magzat becsült súlva 10 percentilis érték alatt van, azaz gyengébben fejlett, mint az azonos korú magzatok 90%-a. Célkitűzés: Nem invazív módszerekkel felismerni és kórismézni a méhen belüli retardációban szenvedő magzatokat. Anyag és módszer: A Marosvásárhelyi 1. sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika 2008–2010 közötti, 92 beteg esetének retrospektív elemzését végeztük. Figyelembe vettük a páciens pulzatilitási és rezisztencia indexét valamint a korai diasztolés kimélyülést az arteria uterinán. Eredmények: A IUGR-ben szenvedő magzatok esetén a notch 12,5%-ban volt patológiás a 35. hét alatti magzatokban, míg a 35. hétnél idősebb magzatokban ez az arány 16,12% volt. Egészséges magzatok esetén a notch gyakorisága 5,76% volt gestációs kortól függetlenül. 30-35 hetes IUGR-ben szenvedő magzatok rezisztencia indexe és a normotroph magzatok indexe között szignifikáns különbség észlelhető (p=0,0005). 35-41 hetes magzatok esetében szintén szignifikáns különbség észlelhető mind a rezisztencia index (p=0,002), mind a pulzatilitási index (p=0,0006) tekintetében. **Következtetés:** A korai felismerést elősegítő vizsgálatok lehetővé teszik a minél korábbi kórismézést, hatékony követést és korai beavatkozást az esetleges szövődmények megelőzése érdekeben.

3. A KORASZÜLÉSEK RIZIKÓFAKTORAINAK TANULMÁNYOZÁSA A MAROSVÁSÁSRHELYI I-ES SZÁMÚ SZÜLÉSZETI ÉS NŐGYÓGYÁSZATI KLINIKA 2013-AS BETEGANYAGÁBAN

FACTORII DE RISC PRIVIND NAȘTEREA PREMATURĂ ÎN CAZUISTICA CLINICII DE OBSTETRICĂ ȘI GINECOLOGIE NR. I TÂRGU MUREȘ ÎN PERIOADA 2013

STUDY OF THE RISK FACTORS FOR PREMATURE BIRTH IN OBSTETRICS AND GYNECOLOGY CLINIC NO I. MAROSVÁSÁRHELY IN 2013

Szerzők: Biró Enikő (MOGYE, ÁOK 6), Mateas Zsolt (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Prof. Dr. Szabó Béla, egyetemi tanár, I-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Marosvásárhely, Dr. Bereczky Lujza Katalin, egyetemi tanársegéd, I-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Marosvásárhely

Bevezető: A fogantatástól számított 37-42 hétig tart a magzat normál kihordási ideje. Ha a terhesség a betöltött 24. és 37. hét között szüléssel fejeződik be, akkor koraszülésről beszélünk. A koraszülés okozza az összes perinatális morbiditás és mortalitás 85%-át, multifaktoriális kórkép, számos oka lehet és rendszerint több tényező együttes hatásaként következik be. Célkitűzés: Retrospektív tanulmányunk célja megtalálni azon rizikófaktorokat, amelyek koraszüléshez vezetnek, ezek kiküszöbölése és a későbbi elváltozások megelőzése. Anyag és módszer: A Marosvásárhelyi I-es Számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika szülészeti osztályának 2013. január 1. és december 31. közt lezajlott koraszülés vizsgálata, lefolyása és a fellépett komplikációk követése. Eredmények: A korcsoportok eloszlását tanulmányozva a 26-34 éves korcsoportban találtuk az esetek 52%-át, a megoszlási arányt figyelembe véve 41% városi, míg 59% falusi környezetből érkezett. A szülés módozatát tekintve 43% hüvelyi szüléssel, 57% császármetszéssel végződött. A terhességi kor 28–32 hét közt volt a leggyakoribb, az esetek 46%-át képezte. **Következtetés:** A terhes anyák gondos szűrése és a rizikófaktorok csökkentése megelőzheti a koraszülést. Az oki tényezők kiküszöbölése volna a leghatékonyabb (egészséges életmód, optimális családtervezés, a terhességmegszakítások elkerülése, stb.).

4. TERHESSÉGMEGSZAKÍTÁS UTÁN FELLÉPŐ SZÖVŐDMÉNYEK VIZSGÁLATA A MAROSVÁSÁRHELYI I. SZÁMÚ SZÜLÉSZETI ÉS NŐGYÓGYÁSZATI KLINIKA BETEGANYAGÁBAN 2011–2013 KÖZÖTT

COMPLICAȚIILE DUPĂ AVORT LA CERERE ÎN CAZUISTICA CLINICII DE OBSTETRICĂ ȘI GINECOLOGIE I DIN TÂRGU-MUREȘ ÎNTRE ANII 2011–2013

COMPLICATIONS AFTER ABORTION AT OBSTETRICS AND GYNECOLOGY HOSPITAL NR 1 TÂRGU-MURES BETWEEN 2011–2013

Szerzők: Bokor Kinga (MOGYE, ÁOK 5), Bokor Edit (MOGYE, ÁOK 1)

Témavezető: Dr. Túrós János Levente, egyetemi tanársegéd, 1. sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Marosvásárhely

Bevezetés: Romániában 1989 előtt tiltott volt a terhességmegszakítás. Ezen beavatkozások száma a forradalom után ugrásszerűen megnőtt, majd utána csökkenő tendenciát mutatott. Most újra növekedik a gyakoriságuk. Célkitűzés: Retrospektív vizsgálatban felmérni a "Marosvásárhelyi 1-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika" 2011–2013-es években történt terhességmegszakításokat és az azután fellépő szövődményeket. Anyag és módszer: Vizsgálatunkban összesen 1933 paciens vett részt akiknél a három év alatt terhességmegszakítást végeztek. Eredmények: Lakhely szempontjából 1/3-a városi környezetből, és 2/3-a vidékről származik, 10,50%-a pedig kiskorú volt (203 gyerek). A legtöbb terhességmegszakítás a magzat 7/8 hetes korában történik 40,11% (775 eset) majd ezt követi a 9/10 hetes terhességek megszakítása 24,31% (470 eset). Csökkenő tendenciát mutat a nagyobb terhességi korban történt terhességmegszakítás és növekedik a kis terhességeknél történt terhességmegszakítás, ami arra utal, hogy a nők hamarabb észre veszik azt, hogy terhesek, így hamarabb fordulnak szakorvoshoz. A három év során megfigyelhető, hogy a terhességmegszakítások száma évről-évre nő: 2011ben 674 terhességmegszakítás volt, 2012-ben 895, és 2013ban 941. Ezzel párhuzamosan csökkent a szülések száma a Klinikán. Következtetés: A nem kívánt terhességek megelőzése szempontjából fontos lenne az egészségügyi nevelés elsősorban a vidéki lakosság körében és a középiskolákban.

5. A MEDDŐSÉGI KEZELÉS UTÁNI TERHESSÉGEK KIMENETELE

PROGNOSTICUL SARCINILOR SI NAȘTERILOR LA SARCINILE DUPĂ STERILITATE TRATATĂ

THE PROGNOSIS OF PREGNANCIES CONCEIVED AFTER INFERTILITY TREATMENT

Szerzők: Deák Tímea (MOGYE, ÁOK 6), Szilágyi Brigitta (MOGYE, ÁOK 6), Balló István (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Túrós János Levente, egyetemi tanársegéd, Marosvárhelyi I. Számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Bevezetés: A meddőségi kezelések egyre fontosabb

szerepet játszanak a demográfiai problémák megoldásában, ugyanis a kevesebb szülés és a kitolódó várható élettartam a társadalom elöregedését okozza. A meddőségi kezelés (gyógyszeres, műtéti), és az asszisztált reprodukciós technikák jelentősen befolyásolják az ezen eljárások után fogantterhességekkimenetelét. Célkitűzés: Dolgozatunkban megvizsgáltuk a Marosvásárhelyi I. Számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán 2008. január 1. és 2012. december 31. között a meddőségi kezelést illetve in vitro fertilizációt (IVF) követően bekövetkezett terhességek utáni szülés kimenetelét. Anyag és módszer: A vizsgálathoz szükséges adatokat a Marosvásárhelyi I. Számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika újszülött nyilvántartóiból gyűjtöttük be és feldolgoztuk öt év anyagát. Figyelembe vettük a szült nők életkorát, lakókörnyezet szerinti eloszlását, a születési súlyt, az egy perces Apgar számot, szülésnél a terhességi kort, a szülés útját, a többes terhességeket, valamint a perinatális mortalitást. Eredmények: A meddőségi kezelésekben részesült nőknél gyakori az előrehaladott életkor (>35év). Gyakran fordulnak elő a koraszülések, az alacsonyabb születési súly, a császármetszések valamint az ikerterhességek. Következtetés: A meddőségi kezelések (gyógyszeres, laparoscopos, IVF) utáni terhességek fokozott kockázatot jelentenek a terhesség ideje alatt és szüléskor. A szövődmények nagy része a gyakori többes terhességek rovására írható.

6. A MÉH FIBRÓMÁK ELŐFORDULÁSA ÉS MŰTÉTI MEGOLDÁSA

INCIDENȚA FIBROAMELOR UTERINE ȘI TRATAMENTUL LOR CHIRURGICAL

INCIDENCE OF UTERINE FIBROIDS AND THE SURGICAL TREATMENT

Szerzők: Gáspár Enikő (MOGYE, ÁOK 6), Szilágyi Brigitta (MOGYE, ÁOK 6), Kertész László Róbert (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Prof. Dr. Szabó Béla, egyetemi tanár, Dr. Bereczky Lujza Katalin, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi 1-es számú Nőgyógyászati Klinika

Bevezetés: A fibróma a méhtestből kiinduló mesenchymalis eredetű jóindulatú daganat, amely a nőgyógyászati műtétek leggyakoribb tárgyát képezi. Kórszövettani szempontból a méh simaizom és kötőszöveti elemeiből kiinduló daganat. Célkitűzés: Dolgozatunk célkitűzése megvizsgálni a méhfibrómával beutalt nők beteganyagát a Marosvásárhelyi I. Számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán. Anyag és módszer: A dolgozatunk retrospektív esettanulmány, amelyhez a szükséges adatokat a Marosvásárhelyi I. Számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika műtéti nyilvántartóiból gyűjtöttem be, megvizsgálva a 2013. január 1.-2013. december 31. közötti periódust. Megvizsgáltuk a fibrómák előfordulási arányát életkor szerint, a fibrómák elhelyezkedését, a kisérő tüneteket, a nőgyógyászati társbetegségeket és a választott műtéti eljárást. Eredmények: A 245 megvizsgált esetből a méh fibrómák előfordulása gyakoribb volt a 40-50 év közötti nők esetében, gyakoribb a többszörös göbök előfordulása, illetve

a solitaer fibrómák esetén az intramuralis elhelyezkedés. A leggyakrabban előforduló nőgyógyászati társbetegségek a petefészek ciszta, az endometriózis és a meddőség. **Következtetés:** A választott műtéti eljárás függ a beteg életkorától, a fibróma nagyságától és elhelyezkedésétől, a kísérő tünetektől és az esetleges gyermekvállalási szándékától. Mivel beteganyagunknál a leggyakoribb előfordulással a perimenopauzális életkorban találkoztunk, ezeknél az eseteknél a leggyakrabban használt műtéti megoldás a teljes méheltávolítás.

7. LEIOMYOFIBROMA SZERVMEGTARTÓ KEZELÉSÉBEN ALKALMAZOTT MODERN MÓDSZEREK TANULMÁNYOZÁSA AZ I-ES SZÁMÚ SZÜLÉSZET-NŐGYÓGYÁSZATI KLINIKA BETEGANYAGÁBAN

STUDIUL MODALITĂȚILOR DE TRATAMENTE MODERNE ÎN CHIRURGIA CONSERVATIVĂ A UTERULUI LA PACIENTELE CU LEIOMYOFIBROAME ÎN CAZUISTICA CLINICII DE OBSTETRICĂ GINECOLOGIE I

NEW SURGICAL APPROCHE IN UTERUS PREZERVING TREATMENT OF LEIOMYOFIBROMAS AT THE GYNECOLOGY CLINIC NR.1

Szerzők: Kiss Szilárd Leó (MOGYE, ÁOK 5), Iszlai Melinda (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezető: Prof. Dr. Szabó Béla, egyetemi tanár, MOGYE

Bevezető. A méh egyik leggyakoribb daganatának – leiomyofibroma – növekvő gyakorisága megkívánja a modern, szervmegtartó sebészi módszerek bevezetését. Célkitűzés. Tanulmányunk célja felmérni a modern eljárások térhódítását a fibrómás betegek kezelésében, követve a páciensek gyors gyógyulását, életminőség javulását és a munkaképesség minél korábbi helyreállását. Anyag és módszer. Megvizsgáltuk a 2010. jan. 1.–2014. febr. 28. között fibróma miatt végzett szervmegtartó műtéteket, összehasonlítva a nyitott és endoszkópos ellátás jellemzőit. Követtük az endoszkópos műtétek gyakoriságának növekedését, a kórházi ápolás időtartamát, a különböző elhelyezkedésű daganatok ellátási lehetőségét. Eredmények. Az endoszkópos eljárások 2010-ben a műtétek kevesebb mint 30%-át képezték, míg 2013-ban az arány a 40%-ot meghaladta. Egy laparotómia posztoperatív ellátása 5 napot meghalad, endoszkópiás műtét után a páciens 2–3 nap múlva hazaengedhető. A laparoszkópiás eljárás szubszerózusan elhelyezkedő fibrómák megoldására alkalmas, az intramurális göbök eltávolítása gyakrabban igényelt laparotómiát. A két sebészi módszer közötti sebgyógyulási különbség nagy, a laparotómia 12-14 cmes metszéssel jár, a laparoszkópia 3-4 kis heget jelent. Megbeszélés. Egyre inkább teret hódítanak az endoszkópos műtéti eljárások, a páciensek kevesebb traumával, hamarabb, esztétikusabb sebbel és jobb életminőség birtokában esnek át a kezelésen. Következtetés. Az endoszkópos eljárások térhódítása a fibrómák szervmegtartó kezelésében követi a nemzetközileg elfogadott útmutatókat, ezen módszerek alkalmazása hozzájárul a sebészeti kezelések eredményeinek javításához.

8. TERHESSÉG ALATTI HÜVELYI FERTŐZÉS, PERINATÁLIS FERTŐZÉSEK KIALAKULÁSA ÉS KIMENETELE KÖZÖTTI ÖSSZEFÜGGÉS

CORELAȚIA DINTRE INFECȚIA VAGINALĂ DIN TIMPUL SARCINII, RESPECTIV APARIȚIA ȘI EVOLUȚIA INFECȚIILOR PERINATALE

THE CORRELATION BETWEEN VAGINAL INFECTION DURING PREGNANCY, THE EMERGENCE OF PERINATAL INFECTIONS AND THEIR OUTCOME

Szerző: Kovács Árpád Ferenc (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Prof. Dr. Szabó Béla, egyetemi tanár, I. Sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Háttér: A születés időszaka körül kialakult fertőzések napjainkban is jelentős egészségügyi problémát jelentenek. A várandós nő általános ellenálló képessége más, mint nem terhes állapotban, hajlamosabb a fertőzésekre, annak befolyása lehet a terhesség kimenetelére. Célkitűzés: A terhesség alatti hüvelyi fertőzések következtében kialakult perinatális fertőzés, és végső soron a gyermekágyas időszak alakulása közötti összefüggés megtalálása. Anyag és módszer: A felmérés során a Marosvásárhelyi I. Sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán, 211 gyermekágyas édesanyát vizsgáltunk meg. Az édesanyákkal egy részletes kérdőívet töltöttünk ki, majd ezt követően megfigyeltük az esetleges perinatális infekció kialakulását valamint evolúcióját. Eredmények: Megváltozott anyai hüvelyi flóra 18%-ban volt kimutatható, leggyakoribb kórokozó a B csoportú sztreptococcus volt (48,5%), ezt követte az Escherichia coli (25,7%). Ezen várandósok 48,6%-nál profilaktikus antibiotikumos terápiát alkalmaztunk. 14 újszülött volt fertőzött; 70%-nak GBS, 15%-nak E-coli állt a fertőzés hátterében. Antibiotikum rezisztencia 38,4%-ban volt kimutatható, a kórlefolyás pedig 92%-ban kedvező volt. Következtetés: Perinatális infekció gyakrabban alakult ki azon újszülöttek esetében, ahol az anyának volt kimutatható fertőzése a terhesség alatt. Az antibiotikum rezisztencia gyakoribb volt azon újszülötteknél, akik édesanyja megelőző antibiotikumos kezelésben részesült. A bakteriális fő kórokozó továbbra is a GBS maradt. Az esetleges antibiotikum rezisztencia kialakulása miatt fontos lenne megfontoltan, várandósra és helyzetre szabottan alkalmazni az antibiotikumos kezelést.

9. A VÉRKÉP VÁLTOZÁSA A TERHESSÉGI SZÖVŐDMÉNYEK PROGNOSZTIKÁJÁBAN

MODIFICAREA HEMOLEUCOGRAMEI ÎN PROGNOSTICUL SARCINILOR CU RISC OBSTETRICAL CRESCUT

CHANGES OF THE HEMOGRAM IN THE PROGNOSIS OF PREGNANCY COMPLICATIONS

Szerzők: Máté Hunor (MOGYE, ÁOK 6), Iuhos Beata-Maria (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Túrós János, egyetemi tanársegéd, MOGYE, I. sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Bevezető: A magas vérnyomással járó állapotok napjainkban is világszerte a terhespatológia legjelentősebb kórképcsoportját képezik, tekintve, hogy az anya és a magzat életét, egészségét egyaránt veszélyeztetik, azonban a korai felismeréshez nem áll rendelkezésünkre hatékony szűrővizsgálat. Célunk: Összefüggést keresni a vérkép változásai és az egyes terhességi szövődmények között. Anyag és módszer: Prospektív, case-control vizsgálatot végeztünk a Marosvásárhelyi I. sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán. Az I. és III. trimeszterben elvégzett vérkép eredményeit gyűjtöttük, majd egy kontroll és magas vérnyomásos csoportot hoztunk létre. Ezt követően az I. és III. trimeszteri laboreredményeket hasonlítottuk össze a két csoporton belül. Eredmények: A megvizsgált 56 beteg közül 14 betegnél jelentkezett magas vérnyomás. Náluk a leukocita szám csökkent az I. trimeszterhez képest, míg a kontroll csoportban nőtt. A limfociták száma enyhe mértékben csökkent jobban, mint a kontroll csoportban. A neutrofil granulocita szám emelkedése jóval elmaradt a kontroll csoporthoz viszonyítva, míg a trombocita szám átlaga a magas vérnyomásos csoportban 3x nagyobb mértékű csökkenést mutatott a III. trimeszterben. Következtetések: A vérkép, főleg a trombocita szám követése a harmadik trimesztertől, mint olcsó és egyszerű módszer segítheti a klinikust a magas vérnyomás korai diagnózisának felállításában, hogy a kezelést mihamarabb elkezdje, csökkentve ezáltal a szövődmények kialakulásának veszélyét, megcélozván a betegség progressziójának megállítását.

10. A 35 ÉV FELETTI ANYÁK TERHESSÉGÉNEK ÉS SZÜLÉSÉNEK TANULMÁNYOZÁSA A MAROSVÁSÁRHELYI I-ES SZÁMÚ SZÜLÉSZETI ÉS NŐGYÓGYÁSZATI KLINIKA 2013-AS BETEGANYAGÁBAN

STUDIU DESPRE SARCINA ȘI NAȘTEREA FEMEILOR PESTE 35 DE ANI ÎN CLINICA DE OBSTETRICĂ ȘI GINECOLOGIE NR. I, TÂRGU MUREȘ, ANUL 2013.

STUDY OF PREGNANCY AND BIRTH OF WOMEN'S OVER 35 YEARS OLD IN THE CASUISTRY OF THE I. CLINIC OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY TARGU MURES IN YEAR 2013

Szerzők: Mateas Zsolt (MOGYE, ÁOK 6), Biró Enikő (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Prof. Dr. Szabó Béla, egyetemi tanár, I-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Marosvásárhely, Dr. Bereczky Lujza Katalin, egyetemi tanársegéd, I-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Marosvásárhely

Bevezetés: Napjainkban egyre többen szülnek a 35 sőt akár 40 éves kor után. Adataink azt mutatják, hogy vannak olyan tényezők, amelyek miatt 35 év felett már nagyobb a kockázata a szülésnek, mivel gyakoribb a terhespatológiai kórképek kialakulása, úgy mint a magasvérnyomás és ennek esetleges következménye (például a lepényleválás, intrauterin retardáció, méhen belüli elhalás és koraszülés), diabétesz. Célkitűzés: Dolgozatunk célja rávilágítani a 35 év feletti nők terhességeinek és szüléseinek veszélyeire és ezek esetleges megelőzésére. Anyag és módszer: A marosvásárhelyi I. sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika 2013-as évében szült 35 év feletti terhesek (183 eset)

szüléseit összehasonlítottuk a 2013-as év január–március között szült 35 év alatti terhesek (183 eset) szüléseivel. Eredmények: A 35 év feletti terhesek 16,39%-nál hipertóniát, 3,27%-nál diabéteszt és 4,37%-nál hipotireózist találtunk, míg a 35 év alatti terhesek csak 6,01%-nál volt hipertónia, 1,63%-nál diabáteszés 1,09%-nál hipotireózis. Míg a 35 év feletti terheseknél 56,83%-ban végeztek császármetszést, addig a 35 év alatti terheseknél csupán 40%-nál. A magzati elhalálozás pedig 16 ‰ volt mindkét esetben. Következtetés: A 35 év feletti terheseknél gyakrabban találkozunk terhespatológiai kórképekkel de ezeket kellő odafigyeléssel és szűréssel csökkenthetjük.

11. A TERHESSÉGI MAGASVÉRNYOMÁS A MAROSVÁSÁRHELYI I. SZÁMÚ SZÜLÉSZETI ÉS NŐGYÓGYÁSZATI KLINIKA 2011–2012-ES BETEGANYAGÁBAN

HIPERTENSIUNEA INDUSĂ DE SARCINA ÎN CLINICA DE OBSTETRICĂ ȘI GINECOLOGIE NR. 1. DIN TÂRGU-MUREȘ ÎNTRE 2011–2012

PREGNANCY INDUCED HYPERTENSION AT THE CLINIC OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY NO. 1 OF TÂRGU-MURES BETWEEN 2011–2012

Szerzők: Moticiac Laura (MOGYE, ÁOK 6), Sorbán Orsolya Márta (MOGYE, ÁOK 6), Lukács Botond (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Prof. Dr. Szabó Béla, egyetemi tanár, I. Számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Marosvásárhely

Bevezetés: A terhességi magasvérnyomás a terhespatológia fontos részét képezi, figyelembe véve,hogy mind az anya, mind az újszülött életét veszélyeztetheti. Az anyai és magzati szövődmények elkerülésére a legfontosabb a minél korábbi felismerés és a megfelelő kezelés. Célkitűzések: Vizsgálatunk arra irányult, hogy a klinikán előforduló terhességi magasvérnyomásos esetekben elemezzük a rizikófaktorokat, a szülések lefolyását, a betegség kezelését, esetleges intenzív terápiás ellátás szükségességét, szövődményeket, valamint az újszülöttek állapotát. Anyag és módszer: 142 beteg esetének retrospektív statisztikai elemzését végeztük a Marosvásárhelyi I. számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán 2011. január 1. és 2012. december 31. között. Eredmény: A vizsgált két év páciensei közül az anyák 59,86%-a 18–35 év közötti volt, 38,74%-a 35–45 év közötti, 1 esetben az anya 18 év alatti, illetve 1 esetben 45 év feletti. Császármetszéssel szültek száma: 87 (61,27%), spontán szültek száma: 55 (38,73%) volt. 38,03%-ban koraszülött csecsemő jött a világra. Preeclampsia 41 (28,87%) esetben alakult ki. A páciensek 66,9%-a gyógyszeres kezelést kapott a hipertónia kezelésére és az esetek 5,63%-ában volt szükség intenzív terapiás ellátásra. Halvaszületés 5 esetben fordult elő. Következtetés: A terhességi magasvérnyomás kezelésével, illetve profilaktikus császármetszés alkalmazásával az anya és az újszülött életkilátásai javulnak.

12. A CSÁSZÁRMETSZÉS JAVALLATAINAK IDŐBELI VÁLTOZÁSA A MAROSVÁSÁRHELYI I. SZÁMÚ SZÜLÉSZETI ÉS NŐGYÓGYÁSZATI KLINIKA 2011–2012-ES BETEGANYAGÁBAN

EVOLUȚIA INDICAȚIILOR OPERAȚIEI CEZARIENE ÎN CLINICA DE OBSTETRICĂ ȘI GINECOLOGIE NR. 1 DIN TÂRGU MUREȘ ÎNTRE 2011–2012

THE CHANGES OF INDICATIONS FOR CESAREAN SECTION OVER TIME AT THE CLINIC OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS NR. 1 AT TÂRGU MURES BETWEEN 2011–2012

Szerzők: Sorbán Orsolya Márta (MOGYE, ÁOK 6), Moticiac Laura (MOGYE, ÁOK 6), Lukács Botond (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Prof. Dr. Szabó Béla, egyetemi tanár, I. Számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Marosvásárhely

Bevezetés: A császármetszés napjainkban a leggyakrabban végzett hasi műtét a nők körében. A terhességek 10-40%-a fejeződik be császármetszéssel. **Célkitűzések:** Vizsgálatunk arra irányult, hogy felmérjük a császármetszések javallatait a Marosvásárhelyi I.számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán 2011. január 1. és 2012. december 31. között. Anyag és módszer: Retrospektív keresztmetszetű tanulmány, amelyben 1124 császármetszéssel szülő nő vett részt. Figyelemmel kísértük a császármetszés javallatait, társuló betegségeket, heges méh jelenlétét, fekvési és tartási rendellenességeket illetve az anya korát. Eredmény: A vizsgált két évben 3555 újszülöttet regisztráltak, amelyből 1189 (33,44%) császármetszéssel született. Állandó javallat miatt az esetek 23%- ban végeztek császármetszést, társuló betegség 27,92%-ban volt jelen. 14,27%-ban heges méh pathológiája volt a fő javallat. Fekvési és tartási rendellenességek közül leggyakoribb a medencevégű fekvés (14,16%). Magzati veszélyállapot 14,05%-ban javallt császármetszést. Az anyák átlag életkora 29 év volt. A császármetszéssel szülő nők 28,34%-nál koraszülést észleltünk. Az ikerterhesség pathológiája felel a javallatok 14,28%-ért. **Következtetés:** A császármetszés javallatainak köre bővül. Előző császármetszés, társuló betegségek illetve az egyre idősebb korban való gyermekvállalás miatt a császármetszés aránya növekvő tendenciát mutat.

13. MÉHEN KÍVÜLI TERHESSÉG MŰTÉTI ELLÁTÁSÁNAK TANULMÁNYOZÁSA A MAROSVÁSÁRHELYI I. SZÁMÚ SZÜLÉSZETI ÉS NŐGYÓGYÁSZATI KLINIKA BETEGANYAGÁBAN

STUDIUL ASISTENȚEI CHIRURGICALE AL SARCINII EXTRAUTERINE ÎN CAZUISTICA CLINICII OBSTETRICĂ-GINECOLOGIE NR.I DIN TÂRGU MUREȘ

SURGICAL ASSISTANCE OF THE ECTOPIC PREGNANCY IN CASE HISTORIES OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY CLINIC NO.1 OF TÂRGU MURES

Szerzők: Szabó Csaba (MOGYE, ÁOK 6), Szabó Katinka (MOGYE, ÁOK 6), Szász Csongor (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr.Kiss Szilárd Leó, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi 1-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Bevezetés: Az endoszkópos műtétek során az műtéthez szükséges eszközöket és a műtőben levő monitor felé közvetítő optikai eszközt 1–1,5cm-es metszéseken keresztül vezetik a hasüregbe. A műtét így a beteg számára is lényegesen kisebb megterhelést jelent, és a sebgyógyulási idő is rövidebb. Ennek megfelelően sokkal kisebb időszakot kell a kórházban tölteni. Célkitűzésünk: kívüli terhesség műtéti megoldásánál méhen összehasonlítani az endoszkópos műtéteket a klasszikus műtétekkel a postoperatív ápolási idő szempontjából. Anyag és módszer: Retrospektív felmérést végeztünk 1998. február és 1999. április között, illetve 2012. január és 2012. december időszak között a Marosvásárhelyi Megyei Sűrgősségi Klinika I.számú Nőgyógyászati osztályán kezelt méhen kívüli terhességek esetén. Eredmények: 42 esetet regisztráltunk, átlagéletkoruk 31,5 év, a legfiatalabb 17, a legidősebb 41 éves volt. A betegeket 2 csoportba osztottuk, figyeltük a postoperativ kórházi ellátás idejét, valamint a méhenkívüli terhesség rizikó tényezőit. A 2 csoport operatív eredményeit figyelembe véve szignifikáns különbséget találtunk (p<0,0001), a vérveszteség esetében: endoszkópos műtéteknél átlag 93,89 ml, míg a klasszikus műtéteknél 553,75 ml volt a vérveszteség. Következtetések: Megfigyeléseink szerint a hospitalizáció ideje jelentősen rövidebb volt endoszkópos műtéteknél, illetve a vérveszteség is szignifikáns különbséget mutat. Ezen jelentős különbségek figyelembevételével meggyőződésünk, hogy a modern nőgyógyászati terápiában az endoszkópos technikát kellene előtérbe helyezni a méhenkívüli terhességek ellátásában.

14. A NŐI VIZELETTARTÁSI ZAVAROK SEBÉSZETI KEZELÉSI MÓDSZEREINEK IDŐBELI VÁLTOZÁSA A MAROSVÁSÁRHELYI I. SZ. NŐI KLINIKA 15 ÉVES ANYAGÁBAN

EVOLUȚIA ÎN TIMP A PROCEDURILOR CHIRURGICALE UTILIZATE ÎN CURA INCONTINENȚEI URINARE LA FEMEI ÎN CAZUISTICA CLINICII DE OBSTETRICĂ SI GINECOLOGIE NR. I. TG-MUREȘ ÎNTR-UN INTERVAL DE 15 ANI

THE EVOLUTION IN TIME OF THE VARIED METHODS USED IN THE SURGICAL TREATMENT OF URINARY INCONTINENCE AT WOMEN IN THE CASUISTRY OF THE NO. 1. OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY CLINICS IN TG. MŞ. WITHIN A 15-YEAR TIMESPAN

Szerző: Szabó Tamás (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezető: Dr. Túrós János, egyetemi tanársegéd, MOGYE

Bevezetés. A vizelettartási zavarok az 55 év feletti női lakosság mintegy 1/3-át érintik. A leggyakoribb forma a stresszincontinentia és ennek a kezelése elsősorban sebészi. A mai napig nem áll a rendelkezésre egy olyan sebészeti eljárás ami minden esetben sikerrel jár, emiatt nagyon sok műtéti eljárás ismert. Anyag és módszer: dolgozatunk célja felmérni a stresszincontinentia kezelésében alkalmazott műtéti eljárások időbeli alakulását a klinika anyagában. Eredmények: a vizsgált időszakban a nőgyógyászati műtétek javallatai között 8,61%-ban szerepelt a stresszincontinentia. A viszgált időszak elején a mellső hüvelyfali plasztika volt a leginkább választott módszer (86,81%), míg a vizsgált időszak végére észlelhető a módszer térvesztése újabb módszerekkel elsősorban az IVS-el szemben. Egyes években a módszer gyakorisága eléri a 33,33%-ot. A vizsgált időszak második felében teljesen megszünt az indirekt urethrocystopexiák alkalmazása. Következtetés: A stresszincontinentia kezelésében annak enyhe formáit kivéve ahol a mellső hüvelyfali plasztika még megoldást jelenthet a az IVS a leginkább elterjedt műtéti eljárás.

15. RIZIKÓFAKTOROK AZ IDŐ ELŐTTI MÉHLEPÉNY LEVÁLÁS KIALAKULÁSÁBAN

STUDIUL FACTORILOR DE RISC ÎN DEZLIPIREA PREMATURA A PLACENTEI NORMAL INSERATE

STUDY OF RISK FACTORS OF PLACENTAL ABRUPTION

Szerzők: Szász Csongor (MOGYE, ÁOK 6), Szabó Csaba (MOGYE, ÁOK 6), Kertész László Róbert (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Kiss Szilárd Leó, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi 1-es Számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Bevezetés: A rendes helyen tapadó lepény korai leválása az egyik legsúlyosabb szövődmény a terhesség alatt, ami a magzat, valamint az anya életét egyaránt veszélyezteti. A kóros állapot lényege, hogy a lepény leválik a méhfalról, a kettő között keletkező teret retroplacentáris haematoma tölti ki. Célkitűzés: Az idő előtti méhlepény leválás rizikófaktorainak vizsgálata, mely hozzásegíthet

a prenatális észlelés növeléséhez, megelőzve ezáltal a magzati és anyai károsodásokat. Anyag és módszer: A Marosvásárhelyi Megyei Sűrgősségi Klinika 1-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati osztályán retrospektív felmérést végeztünk 2007. január és 2011. december közötti beteganyagában, kiválasztási kritérium az idő előtti méhlepény leválás jelenléte volt. Eredmények: Az említett periódusban 57 betegnél találkoztunk az elváltozással, előfordulása 0,6 %-os, a nők átlag életkora 29,3 év volt. A betegek rizikótényezőit vettük figyelembe, melyek közül a leggyakoribbak a magasvérnyomás (26,3%), terhességmegszakítás a kórelőzményben (26,3%) és a multiparitás (22,8%). Ez utóbbi bár a fontos rizikótényezők közé tartozik, nem találtunk szignifikáns különbséget előfordulás tekintetében előszőr szülők és a multiparák között (p=0,8824). **Következtetések:** Az abruptio placentae az anyai és egyaránt a magzati halálozás leggyakoribb oka, ezért már prenatálisan fel kellene figyelni a rizikófaktorokra, fokozottabb odafigyelést a rizikófaktoros esetekre ezáltal megelőzve az esetleges szövődményeket.

16. A NEMI ÚTON TERJEDŐ BETEGSÉGEK, MINT KOCKÁZATI TÉNYEZŐ A TERHESSÉG ALATT ÉS SZÜLÉSKOR

BOLILE CU TRANSMITERE SEXUALĂ CA FACTORI DE RISC PENTRU SARCINA SI NASTERE

THE SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES AS RISK FACTOR DURING THE PREGNANCY AND BIRTH

Szerzők: Szilágyi Brigitta (MOGYE, ÁOK 6), Deák Tímea (MOGYE, ÁOK 6), Gáspár Eniko (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Túrós János Levente, egyetemi tanársegéd, I-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Bevezetés: Nemi úton terjedő betegségek a védekezés nélküli szexuális érintkezés útján terjedő fertőzések. Ezek módosult terhesség lefolyást és újszülöttkori eredményezhetnek, valamint széleskörű társadalmi következményekkel járhatnak. Leggyakrabban felelőssé tehető kórokozók a Hepatitis B, HIV, HPV, Treponema pallidum. Célkitűzés: A nemi úton terjedő betegségek, mint kockázati tényezők sajátosságainak értékelése a Marosvásárhelyi I-es Számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikára 2003–2012 között bejegyzett terhesek zárójelentései alapján. Anyag és módszer: A Marosvásárhelyi I. Számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika 10 éves beteganyagának elemzése a kiadott zárójelentések alapján. Figyelembe vettük az egyének korát, a gesztáció és paritás számát, foglalkozás és lakókörnyezet szerinti eloszlást, a fertőzés típusát és stádiumát, a szülés terminusát és útját, valamint a születési súlyt és Apgar értékeket. Eredmény: A szexuális úton terjedő betegségek aránya növekvő tendenciát mutat. Terhesség alatti fertőzést legnagyobb arányban a 20–25 év közötti korcsoportban találunk. A Treponema pallidum fertőzések csökkenő, még a hepatitis és HIV fertőzések növekvő tendenciát mutatnak. Városi környezetben élők és foglalkozás nélküliek esetén nagyobb arányban fordul elő szexuális úton terjedő betegség. **Következtetés/Megbeszélés:** HIV fertőzött anyák esetén császármetszést végeznek a magzati fertőzés elkerülése érdekében. Fertőzött anyák esetén gyakoribb a koraszülés és a kisebb születési súly. A fertőzött anyák újszülötteinek Apgar értékei alacsonyabbak és magasabb a halvaszületési arány.

17. TERHESSÉG LEFOLYÁSA, VALAMINT ANYAI ÉS MAGZATI SZÖVŐDMÉNYEK IN VITRO FERTILIZÁCIÓT KÖVETŐEN

EVOLUȚIA SARCINII, COMPLICAȚII MATERNE ȘI FETALE DUPĂ FERTILIZARE IN VITRO

THE COURSE OF PREGNANCY, THE PRESENCE OF MATERNAL AND FETAL COMPLICATIONS AFTER IN VITRO FERTILIZATION

Szerzők: Szilágyi Erzsébet (MOGYE, ÁOK 6), Bendel Norbert (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Kiss Szilárd Leó, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi 1. számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Bevezetés: 1978-ban egy új korszak indult a szülészetnőgyógyászat történelmében az első "lombikbébi" megszületésével. Ma már mindez orvostudományának rutin módszerévé vált. Az elmúlt évtizedekben több százezer gyermek született in vitro fertilizáció (IVF) eredményeként. Célkitűzés: Retrospektív tanulmányomban az in vitro fertilizáció utáni terhességek lefolyását, az esetleges komplikációk megjelenését, a szülés útját, és az újszülött jellemzőit (súly, Apgar érték) vizsgáltam. **Anyag és módszer:** A Marosvásárhelyi 1. számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika 2011–2012es beteganyagából az összes in vitro fertilizáció utáni terhességet vizsgáltam, gestatiós kortól függetlenül. **Eredmények:** A kihordott terhességek aránya a feldolgozott 27 eset 85,1%-a volt, ebből 56,5% volt terminuson és 43,4% koraszülés. I. illetve II. trimeszteri vetéléssel 14,8%-ban találkoztam, egyéb komoly szövődmény 29,6%-ban volt (késői terhességi toxikózis, terhességi magasvérnyomás, fenyegető vetélés illetve koraszülés, méhszáj elégtelenség). Ikerterhesség 33,3%-ban volt jelen, ebből 11,1% volt hármas iker. Pozitív nőgyógyászati kórelőzményt az esetek 77,7%-ban találtam. A kihordott terhességek befejezése 91,3%-ban császármetszés által történt, és 8,7%-ban hüvelyi úton. A 27 terhességből 32 egészséges csecsemő született, átlagos súlyuk 2758,98 g és Apgar pontszámuk 96,8%-ban nagyobb volt mint 8. Következtetés: A fenti eredmények igazolják, hogy a sikeres in vitro fertilizációt és embriótranszfert követően nagy eséllyel fog egy egészséges magzat a világra jönni.

18. "EGYSZER CSÁSZÁR, MINDIG CSÁSZÁR?"-CSÁSZÁRMETSZÉS UTÁNI SZÜLÉS KIMENETELE A MAROSVÁSÁRHELYI 1-ES SZÁMÚ SZÜLÉSZETI ÉS NŐGYÓGYÁSZATI KLINIKA 2012-ES BETEGANYAGÁBAN

"ODATĂ CEZARIANĂ, TOTDEAUNA CEZARIANĂ?"-NAȘTERE DUPĂ OPERAȚIE CEZARIANĂ ÎN CLINICA DE OBSTETRICĂ ȘI GINECOLOGIE NR. 1 DIN TÂRGU-MUREȘ DIN 2012

"ONCE CESAREAN, ALWAYS CESAREAN?"- BIRTH AFTER PREVIOUS CESAREAN DELIVERY IN OBSTETRICS AND GYNECOLOGY CLINIC NO. 1 IN TARGU-MURES IN 2012

Szerző: Török Kinga (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Prof. Dr. Szabó Béla, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi I-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Dr. Bereczky Lujza Katalin, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi I-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Bevezető: A császármetszés napjainkban egyre növekvő tendenciát mutat. A heges méh hátterében elsődlegesen a császármetszés húzodik meg. Az anamnézisben szereplő császármetszés azonban nem minden esetben indikáció egy újabb császármetszés elvégzésére. Célkitűzések: Retrospektív tanulmány, amelyben vizsgáltuk a 2012. január 7. és 2012. október 10. közötti periódusban, a Marosvásárhelyi 1. számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán, az előzőleg császármetszésen átesett nők szülésének kimenetelét, rávilágítva a császármetszés utáni hüvelyi szülés lehetőségére. Anyag és módszer: A vizsgálatunkban résztvevő 95 páciensnél figyelembe vettük többek között a szülés módozatát, az esetleges szövődményeket, valamintazanamnézisbenszereplőhüvelyi szülés befolyását a szülés útjának a megválasztásában. Eredmény: A primer császármetszés utáni szülések közül 18,95% zajlott hüvelyi úton és 81,05% császármetszéssel. Rizikófaktorok közül, mindkét esetben a nem megfelelő terhesgondozás és a terhesség alatti, nagymértékű elhízás kapott főbb hangsúlyt. Hüvelyi szülésnél leggyakrabban lágyrészsérüléssel (22,22%), császármetszésnél pedig posztaneszteziás fejfájással (87,01%) és postpartum anémiával (54,54%) találkoztunk. A kórelőzményben szereplő hüvelyi szülés 83,33%-ban fordult elő a jelenleg is hüvelyi úton szülőknél, 10,38%-ban a császármetszéssel szülőknél. Következtetés: Mindkét szülési forma szövődményekkel járhat, viszont minden esetben fontos mérlegelni a hüvelyi szülés lehetőségét. Akiknél szerepelt hüvelyi szülés az anamnézisben, gyakrabban szültek ismét hüvelyi úton.

19. UROGENITÁLIS RENDELLENESSÉGEK MIATT MEGSZAKÍTOTT MÁSODIK TRIMESZTERI TERHESSÉGEK

ÎNTRERUPERI DE SARCINĂ ÎN TRIMESTRUL II DIN CAUZA UNOR ANOMALII UROGENITALE

II TRIMESTER ABORTION DUE TO UROGENITAL ABNORMALITIES

Szerzők: Virág Tímea-Helga (MOGYE, ÁOK 4), Varga Ágota (MOGYE, ÁOK 4), Hajdú Renáta (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezető: Dr. Sikovanyecz János, egyetemi adjunktus, SZTE Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Szeged

Bevezetés: A szülészeti ultrahangvizsgálat az utóbbi évtizedekben komoly fejlődésen ment át. Ennek köszönhetően számtalan fejlődési rendellenesség korai kimutatására vált alkalmassá. Jól mutatja mindezt az is, hogy a terhesség során meghatározott időközönként végzünk ultrahangvizsgálatokat, melyek célja többek között az urogenitális traktust érintő anomáliák minél előbbi kimutatása és diagnosztizálása. Célkitűzés: Az urogenitális traktust érintő fejlődési rendellenességekkel szövődött terhességek és az ezt követő interruptiok elemzése az SZTE Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikájának beteganyagából 2003 és 2012 között. Anyag és módszer: Retrospektíve tanulmányoztuk az urogenitalis anomáliák diagnosztikájának hatékonyságát a 12. és a 18. terhességi héten végzett ultrahangvizsgálatok alapján, a társuló egyéb fejlődési rende<u>llenességek meglétét illet</u>ve hiányát, valamint a terhességek későbbi sorsát. **Eredmények:** Munkánk során 357 terhességet tanulmányoztunk, amelyből 52 esetben találtunk urogenitális traktust érintő anomáliákat. Ebből 26 terhesség volt megvizsgálva 12 hetesen, amiből csupán 7 esetben történt pontos diagnózis felállítás. A megmaradt eseteket csak a 18 hetes szűrővizsgálat során sikerült pontosan diagnosztizálni. **Következtetés:** A 12. terhességi héten végzett ultrahangvizsgálatok kevésbé, de a 18. terhességi héten végzettek kellő hatékonysággal szűrik ki az urogenitális traktus fejlődési rendellenességeit és az ehhez társuló állandó alsó végtagi deformitásokat. A terhességek minden esetben interruptioval végződtek, ami jól tükrözi a magzati eltérések súlyosságát, a rossz életkilátást, valamint a műtéti korrekciós lehetőségek hiányát.

D6 témakör - Urológia

Pontozó bizottság:

Dr. Mártha Orsolya, egyetemi előadótanár

Dr. Barabás Hajdú Enikő, egyetemi adjunktus Dr. Vida Árpád Olivér, egyetemi tanársegéd Dr. Szekeres Árpád Norbert, egyetemi gyakornok

1. AZ AMERIKAI TŐZEGÁFONYA (VACCINIUM MACROCARPON) KIVONATÁNAK HASZNÁLATA A RECIDIVÁLÓ HÚGYÚTI FERTŐZÉSEK KEZELÉSÉBEN

LOCUL TRATAMENTULUI CU EXTRACT DE MERIȘOR (VACCINIUM MACROCARPON) ÎN MANAGEMENTUL INFECTIILOR URINARE RECIDIVANTE

THE ROLE OF AMERICAN CRANBERRY EXTRACTS (VACCINIUM MACROCARPON) IN THE TREATMENT OF RECURRENT URINARY TRACT INFECTIONS

Szerzők: Banga Dalma-Katalin (MOGYE, ÁOK 6), Banga Orsolya (PTE, GYK 5)

Témavezetők: Dr. Mártha Orsolya, egyetemi előadótanár, Marosvásárhelyi Urológia Klinika, Dr. Maier Adrian Cornel, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Urológia Klinika

gyakori Bevezetés: Α húgyúti infekciók igen megbetegedések, nőkben az első epizódot követően az esetek mintegy 30%-ában a helyes kezelés ellenére recidiva alakul ki. A leggyakrabban előforduló uropathogenek az esetek 70-95%-ában az E.Coli azon törzsei, melyek csillókkal (P fimbriákkal) rendelkeznek. Célkitűzés: Az Amerikai tőzegáfonya (Vaccinium macrocarpon) kivonata évtizedek óta széleskörben elterjedt a húgyúti fertőzések megelőzésében és adjuváns kezeléseként is. Proanthocyanidin tartalma gátolja az E.Coli megtapadását az urotheliumon. Célunk felmérni a tőzegáfonya kivonatok eredményességét a klinikai praxisban. Anyag és módszerek: Tanulmányunkban 52 női beteg adatait dolgoztuk fel, akik E.Colival történt visszatérő fertőzés miatt kezelésben részesültek egy marosvásárhelyi járóbeteg rendelőben, illetve az Urológiai Klinikán. Az 52 (100%) beteg mindegyike antibiogramm alapján antibakteriális és adjuváns kezelésben is részesült. 37(71,15%) esetben különböző tőzegáfonya kivonatot kaptak, melyből 11 (29,72%) esetben Urisant, 26 (70,27%) esetben pedig Urolint. A vizsgált populáció átlagéletkora 62,57 (18-86) év. A betegek az antimikróbás kezelés után 2x1/nap adagban kaptak áfonyakivonatot 1 hónapig majd visszatértek ellenőrzésre. Eredmények: 1.hónap után a 37 betegből 11 (29,73%) nőnél recidiva alakult ki, 26 (70,27%) esetben pedig a panaszok megszűntek, az urokultúra sterilizálódott. Következtetés: Az egyre elterjedtebb antibiotikumrezisztencia korszakában a visszatérő vizeletfertőzések esetében, főleg nőknél, az antibioterápiával társított fitoterápiás kezelés kedvezően befolyásolja a tüneteket, illetve csökkenti a recidiva hajlamot.

2. PROSZTATARÁK ELŐFORDULÁSA 55 ÉV ALATTI BETEGEK ESETÉBEN

INCIDENTA CANCERULUI DE PROSTATĂ LA PACIENȚII SUB 55 DE ANI

PROSTATE CANCER IN PATIENTS YOUNGER THAN 55 YEARS

Szerzők: Fábián Norbert (MOGYE, ÁOK 6), Péli Kinga-Szidónia (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Mártha Orsolya, egyetemi előadótanár, Marosvásárhelyi Urológia Klinika

Bevezetés: Az utóbbi évtizedben a prosztatarák növekvő incidenciát mutat, igaz ez a fiatal, 55 év alatti férfiak esetében is. Célkitűzés: Retrospektiv tanulmányunk célja bemutatni az 55 év alatti betegek esetében a prosztatarák incidenciáját, feltérképezni a rizikófaktorokat, illetve a kórismézési lehetőségeket. Anyag és módszer: 2009–2013 között a Marosvásárhelyi Urológia Klinikán 1080 beteg esetében végeztűnk prosztata-tű biopsziát, ebből 31 esetben 55 év alatti paciensnél. Tanulmányoztuk ezen betegek esetében a prosztatarák incidenciát, szövettani leleteket, PSA szint értéket, illetve a hajlamositó tényezőket. Eredmények: A tanulmányozott betegcsoportból 14 esetben (1,3%) a szövettani vizsgálat adenocarcinomát mutatott ki, a Gleason skála szerinti besorolás alapján 1 beteg Gleason 6-os, 4 beteg 7-es, 5 beteg 8-as, mig 4 beteg Gleason 9-es értékkel kórisméztek. A PSA középérték 24,74 ng/ml, a minimális érték 2,3 ng/ml, mig a maximális 100 ng/ml feletti érték volt. A hajlamositó tényezők tekintetében a következőkre figyeltűnk fel: genetikai (a családban előfordult már ez a daganat) illetve egyes környezeti tényezőkre (étkezési szokások). Következtetések: A tanulmányunk rávilágit a prosztatarák szürővizsgálatok jelentőségére középkorú férfiaknál, mivel az esetek majdnem felében pozitiv eredmény született, továbbá fontos ezen "fiatal", tartósan magas PSA szinttel rendelkező betegek utánkövetése, a biopsziák megismétlése.

3. A PROSZTATARÁK KIALAKULÁSÁNAK RIZIKÓTÉNYEZŐI FACTORII DE RISC PENTRU CANCERUL DE PROSTATĂ

PROSTATE CANCER RISK FACTORS

Szerző: Felfalusi Zsuzsanna-Franciska (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Vida Árpád Olivér, Urológiai Klinika, Dr. Mártha Orsolya, egyetemi előadótanár, MOGYE, Urológiai Klinika

Világviszonylatban a prosztatarák a férfi populáció második leggyakoribb malignus daganata, amely elsősorban az 50 év feletti korosztályt érinti. Kialakulásának oka még pontosan nem tisztázott, de ismertek egyes hajlamosító tényezők, melyek jelentőséggel bírnak. Tanulmányunkban összefüggést kerestünk a betegek kora, táplálkozási szokása, genetikai prediszpozíciója, munkakörülményei/környezete, egészségügyi állapota, PSA szintje és a prosztatarák előfordulása között. Elemeztük a Marosvásárhelyi Urológia Klinikán 2013. november óta prosztata punkción átesett férfiak beteganyagát, melyek klinikai vagy biokémiai gyanút keltettek a prosztatarák jelenlétéről. A prosztatarák ultrahang-vezérelt diagnózisa vékonvtű biopszia segítségével vett szövetminta anatomopatológiai vizsgálata alapján állítható fel. 105 punkción átesett betegből 54-en töltötték ki kérdőí vünket. Abetegcsoportunk PSA átlagértéke 26,2 ng/mL (7,5–44,9 ng/mL). A használt kérdőív olyan kérdéseket tartalmaz, melyek a beteg életében jelenlevő rizikótényezők (életkor, BMI>25, cigarettafogyasztás, sugárzás, megerőltető munka, társbetegségek, helytelen táplálkozás, családi halmozódás, urológiai kórelőzmények) jelenlétéről adnak információt. A szakirodalom által megemlített 3 rizikótényező jelenlétére figyeltünk fel: 1. Az átlagéletkor 64 év (54-80 év). 2. Az 54 betegből 34 dohányzó (79,06%). 3.A hipertónia, mint társbetegség, 28 (65,11%) személy esetében. Az átlagéletkor emelkedésével számítanunk kell bizonyos megbetegedések számának a növekedésére is. Így a prosztatarákos betegek száma is növekvő tendenciát mutat. Fontos a rizikófaktorok ismerete és kiküszöbölése. A családi halmozódást mutató páciensek esetében fontos az 50 év előtti rendszeres szűrés.

4. A NŐI VIZELETVESZTÉS

INCONTINENȚA LA FEMEI

FEMALE INCONTINENCE

Szerzők: Frunda Edva Anna (MOGYE, ÁOK 3), Máté Kinga Brigitta (MOGYE, ÁOK 3)

Témavezetők: Dr. Vida Olivér, egyetemi tanársegéd, Dr. Moldovan Veronica, urológus rezidens, doctorandus, Marosvásárhelyi Urológia Klinika

Célkitűzés: Az akaratlan női vizeletvesztés, az életminőség szempontjából az egyik legkellemetlenebb tünet. A női inkontinencia előfordulhat úgy gyermek-, mint felnőttkorban, exponenciális növekedést mutat kor előrehaladtával. Anyag és módszer: 2013. novemberében a Marosvásárhelyi Urológia Klinika szervezésében, mintegy 137 női beteg esetében végeztünk alsó húgyuti

panaszokkal kapcsolatos felmérést. Tanulmányoztuk az akaratlan vizeletvesztést elsősegítő tényezőket: kor, dohányzás, hormon-háztartás, szülések módja és száma, BM index, társult és elősegítő pathológia, sebészeti beavatkozások. Ugyanakkor osztályoztuk és felmértük a kezelési lehetőségeket. Eredmények: A megvizsgált 137 beteg átlagéletkora 49,22 év (20-89), 118 menopausában lévő beteg, illetve 27 dohányzó nő. A szüléseket tekintve 78 nő esetében (58,93%) 2 vagy több szülés csupán 8 beteg esetében császármetszés. Zömmel túlsúlyosak voltak a vizsgált nők: 74, különböző fokozatú obezitás I. - 24, II. - 6 és morbid 3 beteg esetében. 47 nő sportolt rendszerességgel. Társult betegségek, elősegítő tényezők: HTA: 51,09%, diabetes: 8,02%, neuropszichiátriai kórkép: 16,78%, légzőszervi megbetegedés: 5,83%, társult vizeletfertőzés: 45,25%. Kezelés tekintetében 23 beteg esetében javalltunk műtéti beavatkozást. Következtetések: Bebizonyosodott, a női vizeletvesztés tekintetében szükség van a nők folyamatos tájékoztatására, az időben elkezdett kezelés, a profilaxis fontossága megkérdőjelezhetetlen.

5. INFILTRATÍV HÓLYAGDAGANATOS BETEGEK ÉLETMINŐSÉGÉNEK VIZSGÁLATA ÖSSZEHASONLÍTÁSBAN A RADIKÁLIS CYSTECTOMIÁVAL KEZELT BETEGEK ÉS KONZERVATÍVAN KEZELT BETEGEK ESETÉBEN

EVALUAREA CALITĂȚII VIEȚII LA PACIENȚII CU TUMORI VEZICALE MUSCULO-INVAZIVE TRATAȚI CU CISTECTOMIE RADICALĂ COMPARATIV CU CEI TRATAȚI CONSERVATOR

QOLASSESMENT IN MUSCLE-INVASIVE BLADDER CANCER PATIENTS TREATED WITH RADICALCYSTECTOMY VERSUS BLADDER PRESERVATION PROTOCOL

Szerzők: Kertész László Róbert (MOGYE, ÁOK 6), Szász Csongor (MOGYE, ÁOK 6), Gáspár Enikő (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Chibelean Bogdan-Călin, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem (MOGYE)

Bevezetés. Az infiltratív hólyagdaganatok kezelésében elsődleges kezelés a radikális cystectomia egyik kiválasztott vizeletelterelési módszerrel. módszerként (legyengült, műtéti kezelést visszautasító pácienseknél) használható a konzervatív kezelés (TUR V., besugárzás, kemoterápia) amely a páciensek életminősége szempontjából jó eredményeket mutat. Célkitűzés. Retrospektív tanulmányunkban a radikális cystectomiával kezelt betegek életminőségét összehasonlítottuk a konzervatív kezeléssel kezelt páciensekével. Anyag és módszer. A Marosvásárhelyi Urológia Klinikán 2012. 02. 01.-2013. 02. 01. között, 21 beteg esetében végeztek radikális cystectomiát, ugyanebben az időintervallumban a Marosvásárhelyi Onkológia Klinikán 18 páciens esetében besugárzást, a helyi uro-onkológiai bizottság döntése szerint. Egy évvel a kezeléseket követően, megkértük a pácienseket töltsék ki kérdőívünket, amiből kiderül: szellemi és fizikai állapotuk, a kezelés mellékhatásai, valamint jólétük. Eredmények. A kérdőívek alapján összehasonlítva a besugárzással kezelt betegek csoportját, a műtöttekével (statisztikailag nem szignifikáns különbség), a besugárzott betegek csoportjánál kifejezettebb zavarok jelentkeztek a következőknél: étvágy, erekció, alvás, szomorúság, energia hiány, székelés, kezelési mellékhatások valamint egyéb tünetek mint: fájdalom, súlycsökkenés, vizelési gondok, általános gyengeség, szédülés, családba való beilleszkedési nehézség, aggodalom a betegség miatt, hányinger, a betegség tudata, életöröm-életminőség. Következtetések. A konzervatívan kezelt betegek több tünetet intenzívebben éltek meg mint a műtött betegek, viszont a műtött betegcsoport meg kell küzdjön az adott vizeletelterelési módszer problémáival ami néha lelkileg megviselőbb.

6. FARMORUBICIN HÓLYAG INSTILLÁCIÓ HELYE A FELÜLETES, NEM IZOMINVAZIV HÚGYHÓLYAG DAGANATOK KEZELÉSÉBEN

LOCUL INSTILAȚIILOR VEZICALE CU FARMORUBICINA ÎN TRATAMENTUL TUMORILOR VEZICALE NON-INVAZIVE MUSCULAR

FARMORUBICIN BLADDER INSTILLATION IN THE TREATMENT OF NON-MUSCLE INVASIVE BLADDER CANCER

Szerzők: Péli Kinga- Szidónia (MOGYE, ÁOK 6), Fábián Norbert (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Mártha Orsolya, egyetemi előadótanár, Marosvásárhelyi Urológia Klinika

Bevezetés: A felületes, nem izominvaziv húgyhólyag esetében, a recidivák kialakulásának daganatok elkerülése érdekében, Farmorubicin illetve BCG hólyag instillációt alkalmazhatunk. Célkitűzés: Retrospektiv tanulmanyunkban Marosvásárhelyi а Urológia Klinikán, 2012–2013-as periódusában, transzuretrális hólyagrezekción átesett és Farmorubicin hólyag instillációs kezelésben részesült 40 felületes, nem izominyaziv húgyhólyag daganatos beteg anyagát dolgoztuk fel. Anyag és módszer: A Marosvásárhelyi Urológia Klinikán 175 felületes, nem izominyaziv húgyhólyag daganattal kórismézett beteg esetében végeztünk Farmorubicin illetve BCG hólyag instillációt, melyből 40 beteg (23%) részesült transzuretrális hólyagrezekcióban és Farmorubicin hólyag instillációs útókezelésben. Transzuretrális hólyagrezekció végrehajtása után 3 egymás utani napon Farmarubicin instillációt végeznek, majd 4 nap szünet után megismétlik azt. Összesen 9 instillációt kell végezni. Eredmények: Figyelembe vettük a nemek arányát (férfi:nő=4:1), a betegek származását (falu 39%, város 61%), a daganat szövettani tipusát (Ta 53%, T1 47%), valamint a daganat differenciálódásának mértékét (G1 21%, G2 42%, G3 37%). Recidiva az esetek 7,5%- ban volt kimutatható. 12 személy esetében (30%) a következő mellékhatások léptek fel: makroszkópikus hematuria, disuria, húgyúti ferőzések illetve húgycső szükület. Következtetés: Az alacsony recidiva szám, valamint a mellékhatások fellépésének gyakoriságát illetően kijelenthető, hogy a Farmorubicin hólyag instilláció hatékony kezelési módszer a felületes, nem izominvaziv hólyagdaganatok kezelésében.

7. VIZELET TESZTCSÍK HATÉKONYSÁGÁNAK VIZSGÁLATA

ANALIZA EFICACITĂȚII TESTULUI SUMAR DE URINĂ

THE ANALYSIS OF THE RELIABILITY OF URINE TEST STRIPS

Szerzők: Sándor Szabolcs (MOGYE, ÁOK 4), Ambrus Andrea (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Mártha Orsolya, egyetemi előadótanár, Urológia Tanszék, Barabás-Hajdu Enikő, egyetemi adjunktus, Farmakológia-Klinikai Farmakológia-Mikrobiológia Tanszék

Bevezetés: A húgyúti fertőzések a bakteriális fertőzések domináns hányadát képzik, főképp nőknél (60%, 35 éves kor előtt). Célkitűzések: Kutatásunk célja a vizelet tesztcsík megbízhatóságának felmérése. Módszerek: 2013. július-2014. február között a Marmed Laboratóriumában 570 vizeletminta bakteriológiai leoltását végezték. A fertőzést mutató mintákból azonositották a kórokozót antibiogrammot készítettek. Emellett, 238 minta mikroszkópos és 218 minta tesztcsík vizsgálatát végezték el. Ebből 113 mintának végezték el mindhárom típusú elemzését. Eredmények: A leoltást követően 112 urokultúra volt pozitív (>100.000 UFC/ml), 317 negatív (<1000 UFC/ml), 115 szennyezett, 19 nem értékelhető (1000-100.000 UFC/ml). A leoltás eredménye függvényében, a mikroszkópos vizsgálat 130 megegyező, 48 álnegatív/ pozitív eredményt mutatott, 63 esetben a minta szennyezett volt. Ugyancsak a leoltás eredményének függvényében, a tesztcsík eredményei 126 esetben megegyeztek, 20 esetben álnegatív/pozitív eredményt, míg 73 minta szennyezést mutatott. A szennyezett vizeletek 46,03%-a negatív mikroszkópos, 89,04%-a negatív tesztcsík eredménnyel társult. A statisztikai analízis jelentős korrelációt mutatott: 1. a tesztcsík és leoltás között (CC=0,928); 2. a mikroszkópos vizsgálat és leoltás között (CC=0,854); 3. a mikroszkópos és tesztcsík eredmények között (CC=0,836). Következtetés: Habár a tesztcsík az esetek 86,11%-ban helyes eredményt mutatott, javasoljuk a minták mikroszkópikus vizsgálatát is párhuzamosan, mely a szennyezett vizeletminták értékelését megkönnyíti.

E témakör - Megelőző orvostudomány

Pontozó bizottság:

Dr. Ábrám Zoltán, egyetemi tanár

Dr. Farkas Evelyn, egyetemi adjunktus Dr. Fekete Júlia Edit, egyetemi adjunktus Dr. Finta Hajnal, egyetemi tanársegéd Dr. Szász Zsuzsanna, egyetemi tanársegéd

1. CIGARETTÁZÁSSAL KAPCSOLATOS MAGATARTÁSI VIZSGÁLAT A RÉGENI CSALÁDI TIPUSÚ GYERMEKGONDOZÓ SZOLGÁLAT FIATALJAI KÖRÉBEN

STUDIUL COMPORTAMENTELOR LEGAT DE FUMAT ÎN RÂNDUL COPIILOR DE LA CASELE DE TIP FAMILIAL DIN REGHIN

STUDY OF SMOKING-RELATED BEHAVIOURS AMONG CHILDREN FROM FAMILY HOMES IN REGHIN

Szerzők: Boga Eszter (MOGYE, ÁOK 6), Tőkés Zsófia (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Finta Hajnal, egyetemi adjunktus, MOGYE, Közegészségtani Tanszék, dr. Ferencz Loránd, doktorandusz, MOGYE, Közegészségtani Tanszék

Bevezetés: A szociális intézményekben élő fiatalok dohányzási szokásainak vizsgálata egyik alprojektje a MOGYE és az észak-karolinai Davidson College (AEÁ) zajló együttműködésében ötéves dohányzáskutatási projektnek. Célkitűzés: Dolgozatunkon tanulmányoztuk a régeni családi típusú otthonokban nevelkedő fiatalok cigarettázással kapcsolatos magatartását, valamint a hozzá kapcsolódó érzéseiket. Anyag és módszer: Névtelen kérdőíves módszerrel mértük fel személyesen a családi típusú házakban nevelkedő fiatalokat 2014 elején. Eredmények: Az eddigi eredmények szerint a fiúk 65%-a, a lányok 61,52%-a cigarettázik. Fontos észrevételünk, hogy a gyerekek 71,41%-a 12 éves kor előtt próbálta ki, amiből 32,02% a 8-10 év, 33,33% a 11-12 év, valamint 28,57%-a 13-16 év közötti korcsoportba tartozik. Az első dohányzással kapcsolatos élményük kapcsán kellemes ízről 47,61%, kellemetlen ízről 52,38%, hányinger érzetről 47,61%, ellazulásról 52,38%, szédülésről 85,71%, bódulatról 28,57%, köhögésről 66,66% és a cigaretta nehéz letüdőzéséről 66,66%-ban vélekedtek. A cigaretta nyugtató hatásáról, valamint annak kellemes ízéről a folyamatosan cigarettázók 71,42%-a nyilatkozott. A cigarettázó gyerekek 90,47%-ának minimum 1 barátja dohányos. Következtetések: A fiúk nagyobb arányban cigarettáznak. A gyerekek háromnegyede 12 év előtt próbálta ki először a cigarettát. Első alkalommal kellemes, illetve kellemetlen érzésről szinte fele-fele arányban számoltak be. A folyamatosan cigarettázó gyerekek majdnem 3/4-e számára kellemes a cigaretta íze, illetve ugyanilyen arányban megnyugtatja őket. A nyert adatok alátámasztják, hogy a dohányzók barátai szintén hódolnak e káros szenvedélynek.

2. A DROGFOGYASZTÁS NÖVEKEDÉSÉNEK A VIZSGÁLATA MAROS MEGYEI SERDÜLŐK KÖRÉBEN

ANALIZA CREȘTERII PREVALENȚEI CONSUMULUI DE DROGURI LA ADOLESCENȚII DIN JUDETUL MUREȘ

INVESTIGATION OF THE INCREASE IN DRUG USE AMONG ADOLESCENCE FROM MURES COUNTY

Szerzők: Doleanu Lidia (MOGYE, ÁOK 6), Kosza Hunor (MOGYE, ÁOK 6), Straub Klaus Dániel (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Ábrám Zoltán, egyetemi tanár, MOGYE, Közegészségtani Tanszék

Bevezetés: Dolgozatunk célja felhívni a figyelmet a drogfogyasztás növekedésére és annak káros hatásaira. Anyag és módszer: Reprezentatív mintát alkotó, összesen 1012 Maros megyei középiskolás névtelenül válaszolt az alkalmazott kérdőívre. Eredmények: A nyugati trendeket követve, Romániában az elmúlt években növekedett a drogfogyasztás, kiemelten a cannabis és az etnobotanikus szerek használata. Adatainkat összehasonlítottuk az ESPAD 2007 tanulmány eredményeivel. Következtetés: Mivel nemcsak a fogyasztás elterjedtsége nő, hanem az egyes drogfogyasztási szokások is módosulnak (kipróbálás alacsonyabb életkorban, egyre több női fogyasztó, kapcsolat a baráti körrel, egyéb szerfogyasztási szokásokkal), ezért a megfelelő megelőzés biztosítása és a hatékony stratégia kidolgozása igen fontosnak bizonyulnak.

3. SZILIKÓZIS KÜLÖNBÖZŐ IPARÁGAKBAN DOLGOZÓ MUNKÁSOKNÁL

SILICOZA LA MUNCITORI ÎN DIFERITE RAMURI INDUSTRIALE

SILICOSIS IN WORKERS OF DIFFERENT INDUSTRIAL FIELDS

Szerzők: Gödri Andrea Orsolya (MOGYE, ÁOK 4), Tróznai Zsuzsanna (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Szász Zsuzsanna Ágnes, egyetemi tanársegéd, Munkaorvostani Tanszék, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Dr. Demeter Annamária, rezidens orvos, Munkaorvostani Tanszék, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezetés: Köztudottan a bányászok, kőfaragók, öntödében dolgozók, útépítők vannak kitéve a szilikózis veszélyének. Ugyanakkoraztistudjuk, hogyaszilikogénporSiO₂tartalma, annak kristályszerkezete meghatározó lehet a szilikózis

prognózisában. Célkitűzés: Összehasonlítást tűztünk ki célul a különböző iparágakban dolgozók szilikózisánál, követve azok evolúciós stádiumainak összefüggését az expozíciós idővel, a spirometriás értékeivel. Módszer: Két munkáscsoportot különítettünk el a Munkaorvostani Klinika 2000–2013-as beteganyagában: bányában (36) és öntödében (37) dolgozók. A betegek egészségi állapotát anamnézissel, spirometriával és pletismografiával mértük fel, nyomon követve a betegek dohányzási szokásait is. A két csoport adatait statisztikailag osztályoztuk. Eredmények: Összehasonlítva a csoportok szilikózisának stádiumát a munkahelyi régiséggel, az öntödében dolgozóknál találtunk majdnem szignifikáns összefüggést: r=-0,2891, p=0,07. A bányászok körében a nehézlégzés volt a domináns tünet (p=0,03), és ezek vitálkapacitása számottevően negatívan korrelálódott a szilikózisuk stádiumával (r=-0,30, p=0,07). Következtetések: A szilikózist elősegítő elsődleges tényező a kristály szerkezete, ami meghatározó a betegség evolúciójában. A különböző típusú munkahelyek változó SiO2 szerkezetet jelentenek.

4. DOHÁNYZÁSI SZOKÁSOK A HATODÉVES ORVOSTANHALLGATÓK KÖRÉBEN

OBICEIUL FUMATULUI ÎN CADRUL STUDENȚILOR DE MEDICINĂ ANUL 6

SMOKING HABITS AMONG SIXTH-YEAR MEDICAL STUDENTS

Szerző: Havas Noémi (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Kikeli Pál István, egyetemi tanár, Procardia, Dr. Preg Zoltán, egyetemi tanársegéd, MOGYE, Családorvosi Tanszék

Bevezetés: Fontos visszaszorítani a dohányzást az orvostanhallgatók körében, és ez által csökkenteni a jövőbeli dohányzó orvosok számát. Célkitűzés: A végzős orvostanhallgatók dohányzási szokásainak és dohányfüst-expozíciójuk felmérése. Anyag, módszer: A Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem 74 hatodéves orvostanhallgatójánál vizsgáltuk a dohányzási szokásokat (2013-ban végzett évfolyam: 26 férfi, 46 nő). A Budapest Adolescent Smoking Study kérdőív adaptált változatát használtuk. A leíró statisztikai feldolgozáshoz az SPSS programot használtuk. Eredmények: A megkérdezett diákok 84%-a kipróbálta már a dohányzást. Azon diákok közül, akik már kipróbálták, 27 személy (36,5%) több mint 100 szál cigarettát szívott el életében. 44,5 %-uk legalább egyszer rágyújtott az utóbbi 30 napban, közülük több mint fele (57,7%) az egyetem területén is dohányzott. 43,8%-uk érezte már úgy, hogy függő. 70%-uk aggódik a dohányzás egészségére ártalmas hatása miatt, viszont csak 14,4%-a a dohányzó diákoknak próbált meg leszokni. 34,4 %-uk csak azért dohányzik, mert nehéznek tartja a leszokást. 41,4%uk tervezi azt, hogy végleg lemond a cigarettáról 6 hónapon belül. A passzív dohányzással kapcsolatos kérdéssorozatból kiderült, hogy a diákokat nagyrészt (91,9%) zavarja a mások dohányfüstje. Következtetés: A dohányzás gyakori problémát jelent a marosvásárhelyi orvostanhallgatók

körében. Ezért szükség volna olyan beavatkozásokra, amelyek segítenek a dohányosoknak a leszokásban, illetve megvédik a nemdohányzókat a passzív dohányzástól.

5. ELEMI RÉSZECSKE (PM2,5) KONCENTRÁCIÓ VIZSGÁLATA KÜLÖNBÖZŐ MUNKAKÖRNYEZETEKBEN

COMPARAREA CONCENTRAȚIEI PARTICULELOR ÎN SUSPENSIE (PM2,5) ÎN DIFERITE MEDII DE LUCRU

PARTICULATE MATTER (PM2,5) CONCENTRATION IN DIFFERENT WORKPLACES

Szerzők: Máthé Henriette (MOGYE, ÁOK 5), Mikó Ágnes (MOGYE, ÁOK 5), Hail Erna Brigitta (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Szász Zsuzsanna Ágnes, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem (MOGYE), Dr. Demeter Annamária, rezidens orvos, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem (MOGYE), Dr. Biró Levente, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem (MOGYE)

A 2,5 mikronnál kisebb elemi részecskék főleg égési folyamatok során keletkeznek. Ilyen elemi részecskéket tartalmazadohányfüstés akipufogógáz. Ezentényező hosszú távú expozíciója bizonyítottan növeli a légzőrendszeri és kardiovaszkuláris betegségek miatti elhalálozás veszélyét. Célkitűzés: a PM2,5 koncentrációjának meghatározása, összehasonlítása szórakozóhelyen, mint munkahelyi expozíció az ott dolgozó személyzet számára és autószerelő műhelyben, szem előtt tartva a dohányzás tényezőjét és az expozíció időtartamát. A PM2,5 szint a TSI SidePak AM510 Personal Aerosol Monitorral volt mérve. Naponta, munkaprogram alatt 3 mérés volt végezve, melyek időtartama 1 óra volt, mérési intervallum 30 másodperc. Az autószerelő műhelyben dohányzás csak időnként történt, egyidőben 1-2 cigaretta égett, a szennyező források többnyire autók voltak üresjáratban. A szórakozóhelyen folytonos volt a csoportos dohányzás. A műhelyben pénteki napon mért PM 2,5 átlagértéke 166 µg/m³, a három mérés átlagértékei 198μg/m³, 183 μg/m³ illetve 118μg/m³, keddi napon 233 μg/m³ (265 μg/m³, 228 μg/m³, 206 μg/m³), a szórakozóhelyen pedig 1140 μg/m³ (1423μg/m³, 1152 μg/ m³, 845 μg/m³). A műhelyben végzett referenciamérés munkaprogramon kívül 24 µg/m³ volt. Annak ellenére, hogy a műhelyben két szennyező tényező volt jelen, a mérések alapján a PM 2,5 értéke a szórakozóhelyen hatszor, illetve négyszer nagyobb értéket mutatott, ami csakis a dohányfüstnek volt köszönhető. Az itt dolgozó személyzet expozíciója nagymértékű, egészségkárosító!

6. DEMOGRÁFIAI HELYZETELEMZÉS ROMÁNIÁBAN

ANALIZA SITUAȚIEI DEMOGRAFICE DIN ROMÂNIA

ROMANIAN DEMOGRAPHICAL SITUATION ANALYSIS

Szerző: Orbán-Szigeti Boglárka (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezető: Dr. Ábrám Zoltán, egyetemi tanár, MOGYE, Közegészségtani Tanszék

Bevezetés: Dolgozatunk célja a romániai lakosság, kiemelten az erdélyi magyarság népesedési helyzetének

a követése. Anyag és módszer: A 2011-es népszámlálási adatokra támaszkodtunk, ugyanakkor nemzetközi és országos demográfiai statisztikákat is felhasználtunk. Eredmények: Miközben az ország lakossága a vártnál nagyobb mértékben csökkent, az erdélyi magyarságra kiemelten jellemző a csökkenő születési arányszám, az asszimiláció és a kivándorlás. A székelyföldi magyarság népesedési kilátásai a legkedvezőbbek, miközben a magyarság térvesztése legnagyobb a nagyvárosokban, a városokban és a szórványban. Következtetés: A kedvezőtlen népesedési helyzet új demográfiai kilátásokat nyit a térségek, országok és lakosaik számára. A népesség általános csökkenése mellett a különböző térségek népesedési perspektívái közötti egyenlőtlenségek külön figyelmet érdemelnek.

7. INTERSZTICIÁLIS TÜDŐPATOLÓGIA, MINT FOGLALKOZÁSI ÁRTALOM

PATOLOGIE INTERSTIȚIALA PULMONARA, CA BOALĂ PROFESIONALĂ

INTERSTITIAL PULMONARY DISEASE DUE TO THE OCCUPATIONAL INSULTS

Szerző: Réti-Grosz Zsuzsanna (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Szász Zsuzsanna Ágnes, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Munkaorvostani Klinika, Dr. Demeter Annamária, rezidens orvos, Marosvásárhelyi Munkaorvostani Klinika

Bevezetés: Munkahelyi expozíciók eredményeként, a tüdőintersztícium patológiája gyakran megjelenik különböző szakmákban. A légzőrendszert károsító tényezők eltérő módon hatnak a szervezetre, idővel a tüdő kötőszövetes elváltozásához vezetve. Célkitűzés: A munkaviszonyok és a tüdőpatológia közötti összefüggések megállapítása, fibrózis-evolúciós vonatkozása, illetve társbetegségek megfigyelése különböző szakmák esetében. Anyag és módszer: Munkánk során foglalkozási ágak szerinti csoportokat hoztunk létre, melyeket egyénileg és összehasonlítva elemeztünk: bányászok, hegesztők, asztalosok, vegyi üzem alkalmazottai, öntődében, állattenyészetben és gombatermesztésben dolgozók. Az interszticiális fibrózis kialakulását figyelembe véve vizsgáltuk a dolgozók légzésfunkciós próbáit, labor értékeit, összehasonlítottuk a röntgenfelvételeket és a patológia időbeli evolúcióját. Allergiás alveolitises pácienseink esettanulmányként kerülnek bemutatásra. Eredmények: A leggyakoribb légzésfunkciós elváltozás a vegyes légzési diszfunkció. 74%-ban találkoztunk osteo-articularis túlterhelés okozta társbetegségekkel. A betegek 43%-a dohányos, de nem találtunk szignifikáns összefüggést a dohányzás és a spirometriás értékek között. A spirometriás tesztekben, azon bányászok, öntődében és vegyi üzemben dolgozók közül, akik 22-24 évig voltak kitéve károsító tényezőknek, a vegyi üzem munkásainál találtuk a legalacsonyabb légzésfunkciós értékeket: átlag VC: 71,25%, VEMS: 70%; a PEF és MEF50% pedig a bányászok esetében csökkent: átlag PEF: 61,42%, MEF50%: 56,67%.

Következtetés: A foglalkozási ártalomként kialakuló interszticiális tüdőpatológia evolúciója nagy mértékben függ a szakma jellegétől és a károsító tényezőknek kitett időintervallumtól.

8. IMAGISZTIKAI ELJÁRÁSOK FONTOSSÁGA A KORAI EMLŐRÁK DIAGNOSZTIZÁLÁSÁBAN

IMPORTANȚA METODELOR RADIO-IMAGISTICE ÎN EXAMINAREA SÂNULUI

THE IMPORTANCE OF DIAGNOSTIC PROCEDURES IN EARLY DIAGNOSIS OF BREAST CANCER

Szerző: Sánta Izabella Noémi (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Baróti Beáta, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Radiológia és Imagisztika Klinika

Bevezető: Irodalmi adatok szerint a mellrák a leggyakoribb rosszindulatú daganat a nőknél, a daganatos halálokok között a második helyen áll. Már számos hajlamosító tényezőt sikerült azonosítani, de pontos oka ismeretlen. A primér prevenció még nem megoldott, de a másodlagos prevencióra a szűrővizsgálatok révén már van mód. Az emlőszűrés célja a tünetmentes, még nem tapintható emlőrák kimutatása. Több diagnosztikai lehetőség létezik az emlődiagnosztikában, de a "gold standard" a mammográfia, mely lehetővé teszi az emlőrák korai felismerését. A protokoll szerint a mammográfiás vizsgálatot a 45-46 éveseknél végzik. A veszélyeztetett csoportba tartozóknál viszont 40 éves kortól ajánlott. **Módszer:** Dolgozatunkban 234 mammográfiás vizsgálaton átesett nő adatait értékeltük, és a BIRADS score segítségével stadializáltuk. Célkitűzés: Dolgozatunk célja a mammográfiás vizsgálat eredményeivel kapcsolatos tapasztalataink bemutatása: a mell és elváltozásainak tanulmányozása, összefüggést keresve a betegek életkora és kórelőzménye között. **Eredmények:** A vizsgálaton megjelent nők átlagéletkora 55 év volt; 34%-a a veszélyeztetett csoportba tartozik, 8,11%nál találtak elváltozást és 4,7%-nál rosszindulatú daganatot. Következtetés: A kapott eredmények azt mutatják, hogy szoros összefüggés van a mellrák kialakulása és az életkor között, a középkorú nők körében gyakoribbnak bizonyult. Emellett fontos szerepe van az öröklődésnek is. Ezért fontos a prevenció, a nők tájékoztatása a mammográfiás szűrés lehetőségeiről és hasznosságáról.

9. ORVOSTANHALLGATÓK EGÉSZSÉGI ÁLLAPOTÁNAK FELMÉRÉSE

EVALUAREA STĂRII DE SĂNĂTATE A STUDENȚILOR ÎN MEDICINĂ

EVALUATION OF HEALTH STATUS AMONG MEDICAL STUDENTS

Szerző: Seres Orsolya-Renáta (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Farkas Evelyn, egyetemi adjunktus, Népegészségügyi és Egészségügyi Menedzsment Tanszék

Bevezetés: A leendő orvosok egészséggel kapcsolatos ismerete fontos a népességre nézve, mivel példaképszerepet töltenek be egészségszemléletük és véleményük által. Ezért

fontos megismerni egészségmagatartásukat, hogy ezeket még alakítani lehessen. Célkitűzés: orvostanhallgatók egészségi állapotának, egészségmagatartásának felmérése. Anyag és módszer: Egy 26 kérdést tartalmazó kérdőívet állítottam össze, amit 100 1–6 évfolyamos orvostanhallgatók töltöttek ki. Továbbá a tápláltsági állapotuk felmérésére BMI-t számítottam a testtömeg és magasság paraméterek meghatározása által. Eredmények: A felmérés során a fiúk 42,85%, a lányok 49,85% véli úgy, hogy egészségesen táplálkozik. A BMI alapján a fiúk 65,71%-a normál testtömeggel rendelkezik, 28,57%-uk túlsúlyos és 5,71%uk I. fokú elhízott. A lányok 73,84%-a normál kategória, 13,84%-uk túlsúlyos, 1,53%-a I. fokú elhízott, 10,76%-a sovány. A fiúk 40%-a,a lányok csak 26%-a végez rendszeres testmozgást. A diákok 73%-a válaszolta, hogy a számítógép használata befolyásolja a szabadidejét. Az alkohol fogyasztás a fiúk körében bizonyult magasabbnak (46%), de a dohányzó lányok aránya magasabb volt (49%). A diákok 10%-a fogyasztott már valamilyen drogot. A pszichés problémák közül 55%-uk gyakori fáradtságról panaszkodik. Következtetések: Megállapítható, hogy az orvostanhallgatók egészségi állapota nem a legkitűnőbb. A diákok 29%-a kóros tápláltsági állapotú, ami kapcsolatba hozható a nem megfelelő életmóddal, táplálkozással és csökkent fizikai aktivitással.

10. SZERVETLEN ÓLOMMÉRGEZÉS ELEMZÉSE KÜLÖNBÖZŐ MUNKÁSCSOPORTOKNÁL A DOHÁNYZÁSI SZOKÁS FÜGGVÉNYÉBEN

ANALIZA INTOXICAȚIEI CU PLUMB ANORGANIC LA DIFERITE GRUPURI DE MUNCITORI ÎN RELAȚIE CU FUMATUL

ANALYSIS OF ANORGANIC LEAD INTOXICATION AT DIFFERENT WORKING GROUPS IN RELATION WITH SMOKING

Szerző: Szigethi Timea (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Szász Zsuzsanna Ágnes, egyetemi tanársegéd, Munkaorvostani Tanszék, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Dr. Demeter Annamária, rezidens orvos, Munkaorvostani Tanszék, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezető: A foglalkozási szervetlen ólommérgezés esetében elsődleges jelentősége az inhalációnak van. A mérgezést elősegítő tényezőt leggyakrabban a munkavédelmi szabályok be nem tartása jelenti, melyek között a munkahelyen való dohányzás és étkezés kiemelkedő szerepet tölt be. Célkitűzés: A dohányzás szerepének meghatározása a szervetlen ólommérgezés megnyilvánulásában, illetve a kezelés alakulása ezekben az esetekben. Anyag és módszer: A Marosvásárhelyi Munkaorvostani Klinika 2006 és 2011 közötti anyagát felhasználva 41 esetet vizsgáltunk, melyből 11 korondi 30 pedig kiskapusi volt. Vizsgáltuk a dohányzás jelenlétének, illetve hiányának befolyását egyes biológiai paraméterekre és szindrómákra. Valamint vizsgáltuk a kezelés hatásosságát az expozíciós mutatók megfigyelése révén. Eredmények, megbeszélés: A kiskapusi dohányosok hemoglobin

koncentrációja habár nem szignifikánsan, de nagyobb értéket mutatott a nem dohányosokkal szemben (12,38 mg/dl/l, 1,58 mg/dl, p=0,4). A korondiak esetén ugyanez fordítottnak bizonyult. Továbbá, vizsgálataink azt mutatták, hogy nincs számottevő összefüggés az ólomürítést elősegítő gyógyszer adagja és a vizeletbeni ólomürítés mértéke között, bár a p paraméter nem tér el sokkal a szignifikanciát jelző IC=95%-tól (p=0.106). Következtetés: A dohányzó egyének esetében általában hemokoncentráció figyelhető meg, amely mint vizsgálataink is kimutatták, nem változik ólommérgezés esetében sem. A nem dohányzóknál az anémia egyértelműen kimutatható, mint az ólommérgezés egyik leggyakoribb tünete.

11. A NYÁRÁDSZEREDAI ÉS ERDŐSZENTGYÖRGYI CSALÁDI TÍPUSÚ HÁZAKBAN NEVELKEDŐ GYEREKEK DOHÁNYZÁSI SZOKÁSAI

OBICEIURILE LEGATE DE FUMAT ALE TINERILOR INSTITUȚIONALIZAȚI ÎN CASELE DE TIP FAMILIAL DIN MIERCUREA NIRAJULUI ȘI SÂNGEORGIU DE PĂDURE

THE SMOKING HABITS OF INSTITUTIONALIZED YOUNG PEOPLE IN FAMILY TYPE HOMES IN MIERCUREA NIRAJULUI AND SÂNGEORGIU DE PĂDURE

Szerzők: Tőkés Zsófia (MOGYE, ÁOK 6), Boga Eszter (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Finta Hajnal, egyetemi adjunktus, MOGYE, Közegészségtani Tanszék, dr. Schmidt Loránd, igazgató, Maros Megyei Szociális és Gyermekvédelmi Főigazgatóság

Bevezetés: A MOGYE és az észak-karolinai Davidson College (AEÁ) együttműködésével zajlik egy öt éves dohányzáskutatási projekt, amelynek egyik alprojektje a szociális intézményekben élő fiatalok dohányzási szokásainak vizsgálata. A felmérés eredményeinek függvényében fognak kidolgozásra kerülni egészségnevelési, illetve leszokási projektek. Célkitűzés: Dolgozatunk célja a dohányzási szokások felmérése a nyárádszeredai és erdőszentgyörgyi családi típusú házakban nevelkedő gyerekek körében. Anyag és módszer: 2014 elején anonim kérdőíves módszerrel vizsgáltuk a családi típusú házakban nevelkedő gyerekek és fiatalok dohányzási szokásait face to face találkozások formájában. Eredmények: A 38 lekérdezett gyerek 39,47%-a dohányzó vagy kipróbálta a dohányzást. A lányok 55%-a, míg a fiúk 22,22%-a nyúlt már cigarettához. 86,66%-uk először barátai társaságában és csupán 13,33%-uk próbálta ki egyedül. 53,33%-ban már 10 éves kor előtt rágyújtottak. Azok közül, akik kipróbálták, 53,33% aktív dohányossá vált. A felmért öt házban 1 esetben a nevelőapa havonta párszor cigarettázik, máshol a nevelőszülők egyáltalán nem. A gyerekek 100%-a kapott felvilágosítást a dohányzás káros hatásairól. Következtetések: A felmért populációban sokkal több lány dohányzik, mint fiú. A barátok nagymértékben játszanak szerepet a cigaretta kipróbálásában. A gyerekek több mint fele nagyon fiatalon rágyújt a cigarettára. A család és a felvilágosító előadások nem voltak befolyással a fiatalok cigarettázást kipróbáló szándékára.

12. A MAROSVÁSÁRHELYI ORVOSTANHALLGATÓK DOHÁNYZÁSI SZOKÁSAI A NEMZETKÖZI ADATOK TÜKRÉBEN

OBICEIURILE DE FUMAT ALE STUDENȚILOR MEDICINIȘTI DIN TG. MUREȘ ÎN COMPARAȚIE CU DATELE INTERNAȚIONALE

SMOKING HABITS OF MEDICAL STUDENTS FROM TG. MURES IN COMPARISON WITH INTERNATIONAL DATA

Szerzők: Tubák Nimród (MOGYE, ÁOK 4), Belényi Boglárka (MOGYE, ÁOK 6), Virág Tímea-Helga (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Ábrám Zoltán, egyetemi tanár, MOGYE, Közegészségtani Tanszék, Dr. Kikeli Pál István, egyetemi tanár, MOGYE, Családorvostani Tanszék

Bevezetés: Az EVSZ adatai alapján a világon 1,3 milliárd ember dohányzik, és évente 5 millió halált okoz a dohányzás. Mivel a számok csak tovább emelkedhetnek, Dohányzás-ellenőrzési Keretegyezménye számos intézkedést vezetett be, ami elősegíti a dohányzók számának csökkenését. Célkitűzés: Dolgozatunk célja a nemzetközi adatokat figyelembe véve alátámasztani észak-karolinai Davidson College (AEÁ) és a MOGYE dohányzási kutatásának fontosságát. Anyag és módszer: Különböző hazai és nemzetközi felmérések eredményeinek az összehasonlítására és azok ismertetésére szorítkozunk. Eredmények: Nemzetközi adatok szerint az orvostanhallgatók 21,21%-a (48 ország), 31,1%-a (11 európai ország) dohányzik, amíg a Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetemen készített felmérés szerint a 6. éves diákok (81 személy) 39,5%-a dohányzik. A diákok 90%-a a későbbiekben olyan szakterületen dolgozhat, mint orvos, ahol dohányzási leszokási tanácsokat adhatna. Következtetés: Mivel az egészségügyben dolgozó személyek az átlagnál nagyobb arányban dohányoznak, így a rászokást a gyökereknél kell elfojtani, ami az egyetemi hallgatókat jelenti. Mindez megerősíti azt a tényt, hogy az orvostanhallgatók dohányzási szokása kiemelt figyelmet érdemel a MOGYE-n.

13. A BIBARCFALVI F9-ES ÁSVÁNYVÍZ VIZSGÁLATA – A VINCENT-ELMÉLET CÁFOLATA

INVESTIGAȚIA APEI MINERALE DE LA BIBORȚENI, DIN FORAJUL F9 – DEZMINȚIREA TEORIEI VINCENT

INVESTIGATION OF NATURAL MINERAL SPRING F9 FROM BIBORTENI – REFUTATION OF VINCENT'S THEORY

Szerzők: Virág Tímea-Helga (MOGYE, ÁOK 4), Tubák Nimród (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezető: Dr. Ábrám Zoltán, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Közegészségtani Tanszék

Bevezetés: Vincent Louis-Claude elmélete szerint az ásványi anyagokban gazdag víz túlterheli a szervezetet, a vesék működését, a szív-érrendszert, mert a vízben oldott szervetlen ásványi sókat szervezetünk nem hasznosíthatja, sőt jelenlétük akár meszesedéshez is vezethet. Ezzel párhuzamosan az ásványvizet értékesítő vállalatok

reklámja a vízben lévő ásványi anyagok szükségességét helyezi előtérbe pontosan amiatt, hogy ha ezekből hiány van, akkor a szervezet önmagát kezdi el felhasználni. Így tehát érthető a fogyasztó bizonytalansága az egymásnak ellentmondó közleményekkel szemben. Célkitűzés: A Vincent–elmélet által kimondott kritériumok alapján vizsgáltuk meg Bibarcfalva legnépszerűbb borvíz forrását (F9). Választ kerestünk arra, hogy megfelelnek-e az általunk kapott eredmények az elméletnek és a kapott értékek károsak-e az ott élő és több mint 40 éve azt fogyasztó lakosok szervezetére. Módszer: Az ásványianyagtartalom vizsgálatán túl 47 falubelit kérdeztünk meg arról, hogy mióta és milyen mennyiségben fogyasztják ezt a borvizet, és tapasztaltak-e bármilyen kiválasztó rendszeri vagy szív-érrendszeri elváltozást az évek során. **Eredmények:** Adataink alátámasztják, hogy a borvízforrás értékei jóval magasabbak, mint amit a Vincent-elmélet kimond, ugyanakkor a fogyasztás nem káros azon emberek szervezetére, akik rendszeresen, akár több mint 40 éve használják a borvizet. Következtetés: Bibarcfalva legnépszerűbb borvízforrásának rendszeres fogyasztása nem megterhelő a lakosok szervezetére nézve, azaz nem igazolódik be a Vincent-elmélet, miszerint a jó ivóvíz ásványi anyagokban szegény.

F témakör - Fogorvostudomány

Pontozó bizottság:

Dr. Kerekes-Máthé Bernadette, egyetemi tanársegéd

Dr. Jász Máté, általános orvos, fogorvos Dr. Bukhari Csilla, egyetemi tanársegéd Dr. Kovács Mónika, egyetemi tanársegéd

1. A KOMPOZIT TÖMŐANYAGOK FELÜLETI MIKROKEMÉNYSÉGÉNEK A VISZGÁLATA AZ OXIGÉN-INHIBÁLT RÉTEG FÜGGVÉNYÉBEN

STUDIU EXPERIMENTAL PRIVIND INFLUENȚA STRATULUI INHIBAT DE OXIGEN ASUPRA MICRODURITĂȚII MATERIALELOR DE OBTURAȚIE

EFFECT OF OXYGEN INHIBITED LAYER ON THE VICKERS MICROHARDNESS OF DENTAL COMPOSITE RESINS

Szerzők: András Edina (MOGYE, FOK 6), Koffol Tamás (MOGYE, FOK 6)

Témavezetők: Dr. Kovács Mónika, egyetemi tanársegéd, MOGYE, Odontológia és Endodoncia Tanszék, Dr. Pop Mihai, egyetemi adjunktus, MOGYE, Odontológia és Endodoncia Tanszék

Bevezetés. Dolgozatunkban in vitro vizsgáltuk egy hibrid kompozit felületi mikrokeménységének a változását különböző eljárásokat alkalmazva. Célkitűzés. Célunk, hogy a tömőanyag polimerizálásakor, a levegő hatására keletkezett oxigén-inhibált felületi réteg képződését kiküszöböljük vagy legalább csökkentsük. Módszer. A Z-250, 3M ESPE típusú kompozitot, egy 2mm magasságú és 6,5 mm átmérőjű furatokkal ellátott fémlemezbetőmörítettük és 40 másodpercig polimerizáltuk, majd eltávolítottuk. Az így kapott korongokat 4 csoporta osztottuk idő és megmunkálás szerint: 1. csoport – polimerizálás levegőn 40 mp, megmunkálás nélküli kontrollcsoport, 2. csoport polimerizálás levegőn 40 mp, megmunkált (finírozott, polírozott) csoport, 3. csoport - polimerizálás fóliával (Mylar Strip) 40 mp, megmunkálás nélkül, 4. csoport polimeriálás fóliával együtt 40 mp, megmunkálva. Vickersmódszer segítségével négy-négy példányt vizsgáltunk az összes csoportban, a mikrokeménység változását egy illetve öt nap elteltével is figyelemmel követtük. Eredmények. Levegőn, a megmunkált (finírozott és polírozott) példányok felületi mikrokeménysége megközelítőleg megduplázódott a megmunkálás nélküliekéhez képest. Az oxigén-inhibált réteg kiküszöbölése érdekében használt fólia is jelentősen hozzájárult a mikrokeménység növeléséhez, illetve öt nap elteltével is nőtt a mikrokeménység úgy a megmunkált, mint a megmunkálatlan példányok esetében. Következtetések. Ajánlott a műanyag fólia használata polimerizálás előtt barrierként, de a leghatékonyabb eljárás a felületi mikrokeménység növelésére a kompozitok finírozása és polírozása kezelés után.

2. BRUXIZMUS ÉS TEMPOROMANDIBULÁRIS DISZFUNKCIÓ (TMD)

BRUXISMUL ŞI DISFUNCŢIA TEMPOROMANDIBULARĂ (TMD)

BRUXISM AND TEMPOROMANDIBULAR DISORDER (TMD)

Szerző: Beretki Tímea (MOGYE, FOK 4)

Témavezető: Dr. Jánosi Kinga-Mária, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem (MOGYE)

temporomandibuláris diszfunkció, valamint bruxizmus közötti összefüggések tanulmányozása egyre nagyobb figyelmet kapott az elmúlt 20 évben. A tanulmányok e két kórkép közötti összefüggéseket illetően ellentmondásosak. Egyes tanulmányok szoros összefüggéseket találtak a bruxizmus és a TMD tüneteinek megjelenése között. A TMD egy gyűjtődiagnózis amelybe több muszkuloszkeletális elváltozás sorolható, amelyek az izületet illetve az azt mozgató izmokat érintik. A bruxizmus öntudatlan nappali vagy éjszakai parafunkciós aktivitás, amely a fogak csikorgatásában valamint szorításában nyilvánul meg. Újabb tanulmányok szerint míg a nappali bruxizmus leginkább a napi stresszhelyzetekkel van összefüggésben, az éjszakai bruxizmus kiváltásában a központi idegrendszernek van szerepe, az alvás felületessé válásának köszönhetően kialakuló mozgássorozat. E szakdolgozat célja a bruxizmus valamint a TMD közötti összefüggések vizsgálata. 2013. június-2014. február között kérdőíves felmérést végeztem 287 17–25 év közötti személynél. A felmérés alapján, korábbi tanulmányokat felhasználva a megkérdezetteket 4 kategóriába soroltam: 1. Egyik kórkép tünetei sem jelentkeznek; 2. TMD tünetek nem jelentkeznek, bruxizmusra utaló jelek vannak; 3. TMD tünetek kimutathatóak, bruxizmusra utaló jelek nincsenek; 4. Mindkét kórkép tünetei jelentkeznek. A felmérést egyes páciensek klinikai vizsgálata követi, majd ezen esetek összehasonlítása. Dolgozatom záró részében a bruxizmus terápiás lehetőségeit vizsgáltam, a terápia során alkalmazott relaxáló sinek hatását hasonlitottam össze a kezelés során bekövetkező miorelaxáció értékelése révén.

3. VIZSGÁLAT A TRAUMÁS FOGSÉRÜLÉSEK ELLÁTÁSÁVAL KAPCSOLATOS ISMERETEKROL DÉL-MAGYARORSZÁG KÉT VÁROSÁBAN – EREDMÉNYEK ÖSSZEVETÉSE NEMZETKÖZI IRODALMI ADATOKKAL

EVALUAREA CUNOȘTINȚELOR LEGATE DE TRATAMENTUL TRAUMATISMELOR DENTARE ÎN DOUĂ ORAȘE DIN SUDUL UNGARIEI – COMPARAREA REZULTATELOR CU DATE DIN LITERATURA DE SPECIALITATE

STUDY OF DENTAL TRAUMA MANAGEMENT KNOWLEDGE IN TWO SOUTH-HUNGARIAN CITIES – COMPARISON WITH INTERNATIONAL RESULTS

Szerző: Buzás Kristóf (SZTE, FOK 5)

Témavezető: Dr. Raskó Zoltán, egyetemi tanársegéd, SZTE ÁOK Arc-, Állcsont- és Szájsebészeti Klinika

Bevezetés: Traumás fogsérülést követően, a sérült fog prognózisa nagy mértékben függ a szakszerű ellátásig eltelt időtől. Ezt az időt, a sérülés felismerése és a szakszerű elsősegélynyújtási ismeretek befolyásolhatják. Vizsgálatunkkal ezekre az ismeretekre kívántunk fényt deríteni. **Módszer:** Vizsgálatunk során a dél-magyarországi régióban élő szülőket, pedagógusokat, általános orvosokat, valamint fogorvosokat kerestünk fel véletlenszerűen (n=250). Az általunk összeállított kérdőívben kitalált esetek ellátására felsorolt lehetőségek közül kellett az általuk helyesnek vélt megoldást kiválasztaniuk. Egyéb traumás fogsérülések ellátásával kapcsolatos kérdéseket is feltettünk. Eredmények: A szülők tudása jobbnak bizonyult a nemzetközi vizsgálatokban ismertetett adatoknál, de a további három csoporthoz viszonyítva gyengébb eredményt értek el. A pedagógusok és az általános orvosok tudása szinte egyforma volt. A legjobb eredményt a fogorvosok érték el. Tudását a megkérdezett szülők 76,7%-a nem találta megfelelőnek, azonban 74,9%-ukat érdekelné több információ a témáról. Szignifikáns összefüggést találtunk a sérült fog várható típusának helyes meghatározása (tej vagy maradó) és a végzettség növekedése (p<0,01) közt. Ugyanígy a látott traumás fogsérülések számának növekedése is szignifikánsan befolyásolta a helyes meghatározást (p=0,01). **Megbeszélés:** A szülők a traumás fogsérülésekkel kapcsolatos ismeretei hiányosak, de a pedagógusok és általános orvosok tudása sem minősíthető tökéletesnek a témában, ezért az ilyen típusú sérülésekkel potenciálisan kapcsolatba kerülő populáció számára széles körű felvilágosító munkát tartunk szükségesnek.

4. NAGYTISZTASÁGÚ KLÓR-DIOXIDDAL VÉGZETT EGYSZERI SZÁJÖBLÖGETÉS ANTIBAKTERIÁLIS HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA

EVALUAREA EFECTULUI ANTIMICROBIAN AL DIOXIDULUI DE CLOR DE PURITATE MARE ÎN CAZUL UNEI CLĂTIRI BUCALE UNICE

RESEARCH OF THE MYCROBIOLOGYCAL EFFECTS OF HIGH PURITY CHLORINE-DIOXIDE AFTER SWILL WITH IT

Szerző: Csák Boglárka Csilla (SE, FOK 4)

Témavezető: Dr. Herczegh Anna, egyetemi tanársegéd, Semmelweis Egyetem Konzerváló Fogászati Klinika

A klór-dioxidnak, mint "ideális fertőtlenítőszernek"

számos előnyös tulajdonságát ismerjük. Biocid hatását baktériumokon, vírusokon, gombákon és protozoonokon is kifejti. A mikrobák nem képesek rezisztenciát kifejleszteni ellene. Képes a bakteriális biofilm mélyebb rétegeibe penetrálni. "Méretszelektíven" reagál, ezért a nagyobb organizmusok szöveteit nem roncsolja. Nem toxikus, nem allergizál. Munkacsoportunk korábbi vizsgálataival bizonyította a nagytisztaságú ClO, Streptococcus mutanson kifejtett antibakteriális hatását, illetve jó biofilm-oldó képességét. Célkitűzés: Nagytisztaságú ClO₃-dal történő egyszeri öblítés után vizsgálni a nyál összcsíra- és a S. mutans számban bekövetkező változását in vivo. Anyag és **módszer:** Önkéntespáciensekkiválasztásánálszempontvolt: rossz szájhigiéné, legalább 5 aktív kariesz. A páciensektől 1 ml nyálmintát gyűjtöttünk, majd 20-szoros hígítású Solumium Oral szájvízzel 1 percen keresztül öblögettek a páciensek. Öt perc elteltével újabb 1 ml nyálmintát gyűjtöttünk. Pozitív kontrollként a Listerine Total Care-t választottuk. A mintákból hígítási sort készítettünk. Az összcsíraszámot véres agaron, a S. mutans meghatározását MSB (Mitis, Salivarius, Bacitracin) táptalajon végeztük. A tenyésztést követően meghatároztuk az összcsíraszámot (CFU/ml). Eredményeink azt mutatják, hogy a Solumium Oral és a Listerine Total Care szignifikánsan csökkentette az összcsíraszámot és a S. mutans számot. A szignifikancia szinteket figyelembe véve a nagytisztaságú ClO2 oldat hatása erőteljesebbnek mutatkozik. Következtetés: Az in vitro végzett kísérletekben kimutatott antibakteriális hatást sikerült in vivo is igazolni.

5. A CANNABIDIOL LEHETSÉGES ANTITUMOR HATÁSAINAK VIZSGÁLATA HUMÁN SZÁJÜREGI LAPHÁMCARCINOMA EREDETŰ SEJTEKEN

EXAMINAREA POTENȚIALULUI ANTITUMORAL AL CANNABIDIOLULUI ASPURA CELULELOR UMANE CARE PROVIN DIN CARCINOMUL CELULAR SCUAMOS ORAL

INVESTIGATION OF THE POTENTIAL ANTI-TUMOR EFFECTS OF CANNABIDIOL ON HUMAN ORAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA-DERIVED CELLS

Szerző: Daubner Roland Róbert (DEOEC, FOK 4)

Témavezetők: Dr. Oláh Attila PhD, egyetemi tanársegéd, Debreceni Egyetem, Élettani Intézet, Dr. Bíró Tamás PhD, egyetemi docens, Debreceni Egyetem, Élettani Intézet

A növényi cannabinoidok (phCB) kedvező tumorellenes hatásait számos daganatféleség (pl. melanoma, glioma stb.) esetében leírták már, azonban semmilyen kísérletes adat sem áll rendelkezésre a Magyarországon nagy incidenciával előforduló és magas mortalitású szájüregi laphámcarcinomával (OSCC) összefüggésben. Mindezek alapján jelen kísérleteink célja az volt, hogy megvizsgáljuk egy ismert, nem-pszichotróp phCB, a (-)-cannabidiol (CBD) lehetséges antitumor hatásait humán OSCC eredetű CAL 27 sejteken. Kísérleteink kezdetén megállapítottuk, hogy a CBD 10–50 μM-os koncentrációban alkalmazva dózisfüggő módon csökkentette a CAL 27 sejtek proliferációját (CyQUANT-assay), és pro-apoptotikus hatásúnak mutatkozott (MTT-assay, DilC1(5)-SYTOX Green-jelölés). A lehetséges tumorellenes hatékonyságot

tovább vizsgálva kimutattuk azt is, hogy a CBD már viszonylag alacsony (10 μM) koncentrációban alkalmazva is jelentősen fokozta számos, a jobb prognózisú OSCC-kra jellemző "dignitás marker" (aquaporin-3, lorikrin, keratin [K]-10, K15 és K19), valamint az ismerten tumorellenes hatású tribbles homolog-3 gén mRNS-szintű kifejeződését (RT-qPCR). Végezetül a látott kedvező hatások mechanizmusát kutatva kimutattuk azt is, hogy a CBD dózisfüggő módon növelte a CAL 27 sejtek [Ca²+]IC-ját (Fluo-4 AM alapú fluoreszcens Ca²+-mérés). Mindezen eredményeink felvetik a CBD jövőbeli alkalmazásának lehetőségét az OSCC-k adjuváns terápiájában. A kutatás a TÁMOP-4.2.4.A/2-11/1-2012-0001 Nemzeti Kiválóság Program című kiemelt projekt keretében zajlott. A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.

6. ÜVEGSZÁL MEGERŐSÍTÉSŰ FOGÁSZATI KOMPOZIT IN VITRO MECHANIKAI VIZSGÁLATA KÖZEPES ÉS NAGY MÉRETŰ MOLÁRIS KAVITÁSOKBAN

EXAMINAREA MECANICĂ IN VITRO AL COMPOZITELOR DENTARE RANFORSATE CU FIBRE DE STICLĂ ÎN CAVITĂȚILE MOLARE MEDII SI MARI

IN VITRO MECHANICAL TESTING OF FIBER REINFORCED RESTORATIVE COMPOSITES IN MEDIUM TO LARGE SIZE MOLAR CAVITIES

Szerző: Keresztúri Márk (SZTE, FOK 5)

Témavezető: Dr. Forster András, egyetemi adjunktus, SZTE Fogorvostudományi Kar, Konzerváló és Esztétikai Fogászati Tanszék

Bevezetés: A fogak fogászati kompozitokkal való helyreállítása számtalan kihívást rejt magában. A tömőanyag polimerizációja során bekövetkező zsugorodás, valamint a zsugorodási stressz kioldása, a tömőanyag szekvenciális polimerizációja és a rétegek elhelyezésének módosítása útján érhető el. Az ép fogak esetében a zománc-dentin határ stresszelosztó képessége miatt ritkán tapasztalunk nem restaurálható törést, ezt próbáljuk utánozni az üvegszál megerősítésű kompozitokkal (FRC). Módszer: Vizsgálatunkban 130 intakt bölcsességfogat randomizálás után 5 csoportra osztottunk. Standardizált MOD üregek kialakítása után a fogzománcot ortofoszforsavval kondicionáltuk, majd adhezívvel kezeltük. Az üregek alapján flow kompozitot alkalmaztunk, majd helyreállítottuk a fogakat a csoportban meghatározott rétegzési technika (1/a horizontális, 1/b ferde, 2/a horizontális FRC, 2/b ferde FRC) alkalmazásával. Metakrilátba ágyazás után univerzális mechanikai tesztelő készülékben 4,8 mm átmérőjű acél gömbfejjel a fogakat tengely irányban eltörésig terheltük. A maximális törési terhelés értékét regisztráltuk, valamint vizsgáltuk a helyreállíthatóságot. Eredmények: Vizsgálataink igazolták, hogy az intakt fogak törési ellenállása magasabb mint a helyreállított fogaké. Az üvegszál megerősítésű anyag és a ferde technika eggyüttes alkalmazása közelítette meg legjobban a kontroll csoport értékeit, valamint kedvezőbb töréstípusokat tapasztalhattunk. Megbeszélés: A vizsgálat keretein

belül kijelenthető, hogy kompozit nagy méretű moláris kavitásokban való használata esetén üvegszál megerősítésű kompozitot ferdén rétegezve magasabb törési ellenálláshoz valamint kedvezőbb töréstípusokhoz vezet.

7. FOGÁSZATI FÉLELEM ÉS SZORONGÁS A MAROSVÁSÁRHELYI MAGYAR GYERMEKEK KÖRÉBEN – EPIDEMIOLÓGIAI FELMÉRÉS

FRICA ȘI ANXIETATEA DENTARĂ ÎN RÂNDUL COPIILOR MAGHIARI DIN TÎRGU-MUREȘ – STUDIU EPIDEMIOLOGIC

DENTAL FEAR AND ANXIETY AMONG HUNGARIAN CHILDREN FROM TÎRGU-MUREȘ – EPIDEMIOLOGICAL SURVEY

Szerzők: Lakatos Eszter (MOGYE, FOK 6), Lakatos Éva (MOGYE, FOK 6)

Témavezetők: Dr. Székely Melinda, egyetemi tanár, Marosvsárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Dr. Gyergyay Réka, egyetemi tanársegéd, Marosvsárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezetés: A fogászati beavatkozásokkal kapcsolatos félelem és szorongás napjainkban is komoly gondot okoz mindazoknak akik a fogak gyógyítását végzik, és még inkább azoknak akik a kezeléseknek alávetik magukat. Célkitűzés: A fogászati beavatkozásokkal szembeni magatartás epidemiológiai vizsgálata a marosvásárhelyi magyar gyermekek körében. Anyag és módszer: A felmérésben a marosvásárhelyi Bolyai Farkas Elméleti Líceum 14 és 18 év közötti tanulói (81 fiú és 89 lány) vettek részt. Jelen tanulmány a fogászati szorongás és félelem kérdőíves felmérésen alapszik, amit az önkéntes résztvevők névtelenül töltöttek ki. A nemzetközi irodalomban használt mérőskálákat alkalmaztunk: Dental Anxiety Scale (DAS) és Dental Fear Survey (DFS). A nyert adatokat számítógépes programmal dolgoztuk fel és a statisztikai kiértékeléshez egyirányú ANOVA, kétmintás t-próbát és Pearson korrelációt használtunk. Eredmények: A vizsgált alanyok (átlagéletkor 16,3±1,2 év) átlagértékei: DAS 9,35±3,37 és DFS 35,11±11,20. Az eredményeket összegezve elmondható, hogy a lányok értékei mindkét skálán szignifikánsan magasabbak voltak a fiúk értékeinél (p≤0,05). A szorongás, valamint a félelem értékek között pozitív korrelációt találtunk. Következtetések: A leggyakoribb szorongást és félelmet kiváltó ok a fájdalmas fogászati kezelés volt. Korábbi adatok szerint az Erdélyben élő magyar populáció fogászati félelem és szorongás értékei magasabbak voltak a Magyarországon élők értékeinél. Jelen felmérés eredményei már hasonló értékeket értek el, mint a magyarországi mérések.

8. TITÁN ÉS CIRKÓNIA OSSZEOINTEGRÁCIÓJÁNAK VIZSGÁLATA IN VITRO KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

ANALIZA PROCESULUI DE INTEGRARE OSOASĂ A TITANIULUI ȘI CIRCONIULUI ÎN CONDIȚII IN VITRO.

IN VITRO STUDY OF THE OSSEOINTEGRATION OF TITANIUM AND ZIRCONIUM

Szerzők: Masa Roland (SZTE, FOK 5)

Témavezetők: Dr. Laczkóné Dr. Turzó Kinga, egyetemi docens, SZTE FOK Orálbiológiai és Kísérletes Fogorvostudományi Tanszék, Dr. Györgyey Ágnes, egyetemi tanársegéd, SZTE FOK Orálbiológiai és Kísérletes Fogorvostudományi Tanszék

Célkitűzés: A titánt harminc éve használják a dentális implantológiában, köszönhetően kiváló tulajdonságainak. Szürke színe viszont hátrányos, ezért vékony biotípusú íny esetén előtérbe került a fogszínű cirkónia implantátum. Célunk volt a két bioanyag osszeointegrációjának in vitro vizsgálata. Anyagok és módszerek: A titán és a cirkónia korongokat 1,5 mm vastagságban, 9 mm átmérővel esztergálták. A korongok felszíne savmaratott és homokfúvott volt. Meghatároztuk a korongok felületi érdességét (Ra) atomierő mikroszkóp (AFM) segítségével. MG-63 sejtek letapadását és proliferációját vizsgáltuk 24 és 72 óra elteltével. Kontrollként a tenyésztőedény műanyag felszínét használtuk. A sejteket fluoreszcens festékekkel festettük meg. Eredmények: Az AFM vizsgálat kimutatta, hogy a titán korongok érdessége (Ra=0,381±0,09 μm) szignifikánsan nagyobb volt, mint a cirkónia korongoké (Ra=0,234±0,04 µm). 24 óra elteltével a korongokon letapadt sejtek mennyiségében nem volt szignifikáns különbség. 72 óra elteltével nem volt szignifikáns különbség a kontroll és a korongok között sem. A fluoreszcens felvételeken 24 óra után minden sejt letapadt, de a titán felszín kedvezőbbnek tűnt, mivel több elnyújtott sejt volt látható rajta. 72 óránál ez nem mutatkozott. Következtetések: Vizsgálatunkban a titán 24 óra után kedvezőbbnek tűnt, mint a cirkónia, de 72 óra után nem volt különbség közöttük, így a cirkónia megfelelő alternatívának látszik dentális implantációra.

9. SZÖVETI EXPANDEREK ALKALMAZÁSA A MODERN ORÁLIS REHABILITÁCIÓBAN

UTILIZAREA EXPANDOARELOR DE ȚESUTURI ÎN REABILITAREA ORALĂ MODERNĂ

TISSUE EXPANDERS IN THE MODERN ORAL REHABILITATION

Szerző: Michailovits Georgina (SZTE, FOK 5)

Témavezető: Prof. Dr. Piffkó József, egyetemi tanár, SZTE ÁOK Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ, Arc-, Állcsont- és Szájsebészeti Klinika

Bevezetés: A szöveti expanderek a lágyszövetek nyújtására használatos eszközök azon esetekben, amikor nem áll rendelkezésre elegendő mennyiségű a műtéti seb megfelelő zárásához vagy egy lézió rekonstrukciójához. A fogászatban legfőképpen a csontaugmentációs műtétek esetében nyer jelentőséget a szöveti expanzió, mivel ilyenkor a

leggyakoribb probléma a lágyszöveti hiány. Módszerek: Két expander (Osmed) került beültetésre a későbbi implantátumon elhorgonyzott fogpótlások preprotetikai előkészítésének részeként. Az első esetben az expandert egy férfi páciens többszörös foghiányának helyére, a felső állcsont baloldali moláris régiójába submucosálisan; a második esetben egy női páciens egyszeres foghiányánál subperiosteálisan, a mandibula baloldali laterális részébe ültettük be. Az expanderek behelyezése a gyártó által meghatározott beültetési technika alapján, a sebészi sablon segítségével történt. Eredmények: A beültetést követően mindkét expander komplikációmentesen tágult a kezelés időtartama alatt. A páciensek irritációt, gyulladást, fájdalmat vagy egyéb tünetet nem tapasztaltak és az explantáció alkalmával reakciómentesség volt észlelhető. Helyükön lágyszöveti volumennövekedést tapasztaltunk, melynek köszönhetően a mucoperiostealis lebenyt feszülésmentesen lehetett zárni a csontgraft fölött. Megbeszélés: A konvencionális módszerekkel megnyújtott, csupán bizonyos mértékű feszítéssel zárható, elvékonyodott és károsodott vérellátású lebeny sebgyógyulási zavarhoz vezethet, mely során a csontgraft exponálódhat, ami a csontregeneráció sikertelenségét eredményezheti. A szöveti expanzió által a graft körüli lágyszövet hypervascularizálttá válik és feszülésmentesen zárható, így az expozíció esélye nagymértékben csökkenhet.

10. NEM MINDEN LEUKOPLAKIA, AMI ANNAK LÁTSZIK

NU E TOTUL LEUCOPAZIE, CE PARE A FI

NOT EVERYTHING IS LEUCOPLAKIA THAT SEEMS TO BE IT Szerző: Monostori Péter (MOGYE, FOK 5)

Témavezető: Dr. Petcu Blanka, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Nem minden leukoplakia, ami annak látszik A szerzők egy viszonylag gyakran szájnyálkahártya tünetekkel járó bőrbetegség, a lichen ruber planus vizsgálata kapcsán elemzik a kórképet a fogorvostanhallgató szemszögéből. Munkája során áttekintik a Békés Megyei Bőr- és Nemibeteggondozó egy éves lichenes beteganyagát. Megállapítják, hogy a fenti kórkép gyakran idéz elő a leukoplakiához hasonló szájnyálkahártya tüneteket, de izolált, csak szájnyálkahártya tünettel járó esetet is észlel. A dolgozatkülönöshangsúlytfektetamindennapigyakorlatban leggyakrabban előforduló, sokszor diagnosztikus illetve terápiás kihívást okozó leukoplakiához hasonló "fehér léziók" differenciáldiagnosztikájára. Előadásával szeretné felhívni a figyelmet arra, hogy a szájnyálkahártya tünetek egyrészt szisztémás betegségek előjelei illetve részjelenségei lehetnek, másrészt praecancerosus elváltozásként szerepelhetnek. A tanulmányszerzők hangsúlyozzák, hogy nem típusos szájnyálkahártya tünetek előfordulásakor a bőrgyógyász konziliárus segítségünkre lehet a pontos diagnózis felállításában.

11. ORTODONCIÁBAN HASZNÁLATOS RAGASZTÓANYAGOK SZAKÍTÓSZILÁRDSÁGÁNAK MÉRÉSE

EVALUAREA REZISTENȚEI LA RUPERE A UNOR MATERIALE DE CIMENTARE FOLOSITE ÎN ORTODONTIE

COMPARATIVE STUDY OF THE TENSILE BOND STRENGTH OF THREE ORTHODONTIC BONDING MATERIALS

Szerzők: Szász Csaba (MOGYE, FOK 6), Dragomir Noémi (MOGYE, FOK 5), Nagy Melinda (MOGYE, FOK 6)

Témavezetők: Kerekes Bernadette, egyetemi tanársegéd, MOGYE, Mártha Krisztina, egyetemi adjunktus, MOGYE, Forgó Zoltán, egyetemi adjunktus, Sapientia, Kakucs András, egyetemi adjunktus, Sapientia

Azortodonciában használatos ragasztóanyagoknak ellen kell állniuk a rágó- és az aktív ortodonciai erőknek. A tanulmány célja, hogy összehasonlítsa és értékelje a húzóerővel szemben kifejtett ellenhatását három típusú ortodonciai ragasztó anyagnak: Ketac Cem üvegionomér cementnek, önsavazó kompozitnak és fényrekötő kompozitnak. Ezenfelül a méréseket követően ARI (Adhesive Remnant Index) indexet mértünk. Ezekhez a mérésekhez 30 frissen húzott fogat vettünk alapul, amit véletlenszerűen 3 csoportba osztottunk. A bracketek ragasztását követően a fogat egy Maxis típusú, manuálisan működtethető, vertikális síkban elmozduló szakító szilárdságot mérő gépnek vetettük alá. Eredményeink alapján kijelenthetjük, hogy az üvegionomér cement áll legkevésbé ellen a húzóerőknek, míg a fényre kötő kompozít a leginkább.

12. FOGKORONÁK MEZIO-DISZTÁLIS MÉRETEINEK ÉRINTETTSÉGE KÉTOLDALI FELSŐ KISMETSZŐ VELESZÜLETETT HIÁNYA ESETÉBEN

MODIFICAREA DIMENSIUNILOR DENTARE MEZIO-DISTALE IN CAZUL AGENEZIEI INCISIVILOR LATERALI SUPERIORI

VARIATION OF MESIO-DISTAL DIMENSIONS IN UPPER LATERAL INCISOR AGENESIS

Szerző: Székely Mónika (MOGYE, FOK 5)

Témavezetők: Dr Kerekes-Máthé Bernadette, egyetemi tanársegéd, MOGYE, Fogorvosi Kar, Dr Mártha Krisztina, egyetemi adjunktus, MOGYE, Fogorvosi Kar

Gyakori veleszületett fejlődési rendellenesség a csirahiány, amely különböző rágószervi problémákat okozhat. A kétoldali kismetsző hiánya nemcsak funkcionális, de esztétikai zavart is okoz. Jelen kutatás a fogak meziodisztális (MD) méreteinek változását méri fel kétoldali felső kismetsző hiánya esetében a kétdimenziós képanalízis módszerével. Arra igyekeztünk választ találni, hogy a kismetszők hiánya mennyiben befolyásolja a fogazat többi tagjának méretét. Esetünkben a fogak MD átmérőjét vizsgáltuk a fog vesztibuláris felszínén. A kutatásban 15 fős csoportokat (eset és kontroll csoport) vizsgáltunk, az átlag életkor 20 év. A méréseket tanulmányi modelleken végeztük, lefényképeztük (Nikon D3100, Tamron AF-S SP 90 mm-es objektív) a fogak vesztibuláris felszíneit, majd a méréseket az Image Pro Insight nevű számítógépes program

segítségével elemeztük. Minden fog legnagyobb MD átmérőjét mértük meg. Az adatok statisztikai feldolgozását a Microsoft Excel program segítségével, t-tesztekkel végeztük. A vizsgálat során kizártuk a második molárisokat, mert kevés mintán volt értékelhető. Az eset csoportban a meglévő fogak MD átmérője minden esetben kisebb volt, mint a kontroll csoportban. A második premolárisokat és az első őrlőket kivéve minden esetben statisztikailag szignifikáns különbséget találtunk. Eredményeink alátámasztják a szakirodalomban talált adatokat, melvek szerint a fogcsirák számának csökkenése elsősorban a MD fogméretek csökkenésével is társul, melynek a kezelési terv felállításában lehet fontos szerepe.

G témakör – Gyógyszerészet

Pontozó bizottság:

Dr. Sipos Emese, egyetemi előadótanárDr. Kelemen Hajnal, egyetemi előadótanár
Dr. Csupor Dezső, egyetemi adjunktus
Dr. Kolcsár Melinda, egyetemi adjunktus
Dr. Kelemen László PhD, marketing menedzser

1. SIRT3 -/- EGÉR SZÍVIZOMSEJT HIPERTRÓFIA-GYULLADÁS MODELLJE

MODEL DE HIPERTROFIE-INFLAMAȚIE ÎN CARDIOMIOCITE DE ȘOARECE SIRT3 -/-

CARDIOMYOCYTE HYPERTROPHY-INFLAMMATION MODEL IN SIRT3 -/- MOUSE

Szerző: Aczél Tímea (MOGYE, GYK 5)

Témavezetők: Dr. Manuel Vázquez-Carrera, egyetemi tanár, Department of Pharmacology and Therapeutic Chemistry, Faculty of Pharmacy – University of Barcelona, Dr. Xavier Palomer, egyetemi tanársegéd, Department of Pharmacology and Therapeutic Chemistry, Faculty of Pharmacy – University of Barcelona, Dr. Nagy Előd Ernő, egyetemi előadótanár, MOGYE, Gyógyszerészeti Biokémia Tanszék

Bevezetés: A SIRT3 – Sirtuin 3 NAD+ függő deacetiláz, a sejtek energetikai anyagcseréjében résztvevő fontos mitokondriális fehérje. Számos célfehérjén keresztül (AceCS2, LKB1, SOD2, CypD, Foxo3a) egy sor energiamérleget, anyagcserét és izomsejt-felépítést szabályozó tényezőt befolyásol. A SIRT3 deléció megfelelő biológiai talaj az intracelluláris energiaegyensúly, a hipertrófiás fenotípus és gyulladásos patomechanizmusok interferenciáinak vizsgálatára. Anyag és módszer: SIRT3 -/- egerek (normális étrenden illetve magas zsírtartalmú diétán tartott csoport) valamint kontroll egerek (normális étrenden illetve magas zsírtartalmú diétán tartott csoport) IL6, TNFα, MCP-1, ICAM-1, SOCS3, βMHC, BNP, SOD2, PGC1α, PDK4 génexpresszióját vizsgáltuk Real Timepolimeráz láncreakció segítségével. Összehasonlítottuk a csoportok közti különbségeket és a csoporton belüli korrelációkat. Eredmények: A magas zsírtartalmú diéta a vizsgált molekulák közül leginkább az ICAM-1, MCP-1, SOD2, PDK4 génexpresszióját indukálta. A SIRT3 deléció ehhez képest legjobban az IL6, MCP-1, SOCS3 és PDK4 expresszióját emelte meg. A SIRT3 -/- normál diétán tartott és SIRT3 -/- magas zsírtartalmú diétán tartott csoportokban szignifikáns korrelációkat észleltünk a PDK4 és IL6 illetve PDK4 és ICAM-1 expressziója közt. Következtetés: A SIRT3 deléció számos gyulladásos molekulát – IL6, MCP-1 –, de gátló tényezőket és kinázokat, mint a SOCS3, PDK4 is indukál.

2. A SZELEKTÍV SZEROTONIN-VISSZAVÉTEL GÁTLÓ FLUOXETIN ENDOKRINO-METABOLIKUS HATÁSAI

EFECTELE ENDOCRINO-METABOLICE A FLUOXETINEI, UN INHIBITOR SELECTIV A RECAPTĂRII SEROTONINEI

THE ENDOCRINO-METABOLIC EFFECTS OF FLUOXETINE, A SELECTIVE-SEROTONINE-REUPTAKE-INHIBITOR

Szerzők: Bába László-István (MOGYE, GYK 5), Bíró István Lóránt (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Kolcsár Melinda, egyetemi adjunktus, MOGYE, Gáll Zsolt, egyetemi tanársegéd, MOGYE

Bevezetés: A depresszió kezelésében jelentős szerepet töltenek be a szelektív szerotonin visszavétel gátlók, melyek egyik képviselője a fluoxetin. Ennek a szernek az alkalmazása során emberben testtömeg változás jelentkezhet. Célkitűzés: Jelen kísérletes munkában a krónikus fluoxetin alkalmazás okozta testtömegváltozást és annak hátterében álló hormonális- és anyagcsere- paramétereket kívántuk megvizsgálni, különös tekintettel az adipociták funkciójára. Anyag és módszer: A kísérlet során 40 napig tartó, két különböző adagú (6 mg/tskg és 12 mg/tskg) fluoxetin kezelésben részesítettünk 28 Whistar patkányt (14 nőstény, 14hím). Testtömegváltozásukat, zsírsejtjeik triglicerid tartalmát és a plasma adiponectin-szintjét hasonlítottuk össze az azonos körülmények között tartott 7-7 nőstény és hím kontroll állatéval. Eredmények és Következtetés: A fluoxetin dózisfüggő mértékben csökkentette a patkányok testtömegét, a fehér periviscerális zsírszövet triglicerid tartalma is csökkent és az adiponectinszint a zsírszövet triglicerid tartalmával fordított arányban változott. Ez biokémialag is alátamasztja azt a korábbi megfigyelésünket, amelyet szövettani vizsgálatokkal igazoltunk, hogy a fluoxetin az éretlen, kevés triglicerided tartalmazó adipociták számát növeli meg.

3. NEMI HORMONOK ÉS SZORONGÁS KAPCSOLATA KÍSÉRLETES KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

RELAȚIA DINTRE HORMONII SEXUALI ȘI ANXIETATE ÎN CONDITII EXPERIMENTALE

THE RELATION BETWEEN SEXUAL HORMONES AND ANXIETY UNDER EXPERIMENTAL CONDITIONS

Szerzők: Banga Orsolya (MOGYE, GYK 5), Banga Dalma-Katalin (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Kolcsár Melinda, egyetemi adjunktus, MOGYE, Gáll Zsolt, egyetemi tanársegéd, MOGYE

Bevezetés: Anemihormonok lényeges befolyástgyakorolnak a központi idegrendszer működésére. Célkitűzés: Célunk a szorongás vizsgálata kísérletes körülmények között, összehasonlítva különböző nemű patkányok magatartását. Anyag és módszer: Az anxietás vizsgálatára az emelt keresztpalló tesztet használtuk, amelyen a fehér Wistar patkány magatartását követtük, 5 percig felhelyezve őket a palló közepére. 12 állat képviselte a kontroll csoportot, 12 példányt ivartalanítottunk (6-6 nőstény és hím egyed). Az egészséges valamint a kasztrált egyedek magatartását vizsgáltuk a műtéti beavatkozást követő 7-ik és 30-ik napon. Követtük a nyílt és zárt karokba történő belépések számát, az ezekben, illetve a centrális zónában eltöltött időt, a nyílt kari preferenciát, a karokon 5 perc alatt megtett út teljes hosszát és az összes belépések számát. Eredmények és következtetés: A kapott eredményeket összehasonlítva megállapítottuk, hogy a kontroll csoportból a nőstény patkányok átlagosan 246,50 sec-ot (82,16%) töltöttek a zárt karon, míg a hímek 265,50 sec-ot (88,50%). Ehhez viszonyítva a kasztrált nőstények 7 nap után 280,83 sec-ot (93,61%), hímek pedig 277,83 sec-ot (92,61%) töltöttek a szorongást leginkább kifejező zárt karon. Ez az eredmény a kasztrálás utáni 30-ik napon nem változott jelentősen, sem a nőstények (278,33 sec, 92,77%), sem a hímek (287,00 sec, 95,66%) esetén. Következésképpen megállapítható, hogy a nemi hormonok hirtelen fellépő teljes hiánya szorongáshoz vezet, ami később mérséklődik.

4. A HAMIS GYÓGYSZEREK KISZŰRÉSÉRE ALKALMAZOTT MÓDSZEREK VIZSGÁLATA

STUDIUL METODELOR UTILIZATE ÎN SCREENINGUL MEDICAMENTELOR CONTRAFĂCUTE

STUDY OF METHODS USED IN THE SCREENING OF COUNTERFEIT MEDICINES

Szerző: Bartos K. Károly (MOGYE, GYK 4)

Témavezető: Dr. Kelemen Hajnal, egyetemi docens, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezetés: hamisnak nevezünk egy gyógyszert, ha nem tartalmaz hatóanyagot, hatóanyagtartalma nem felel meg a csomagoláson feltüntetettnek, a feltüntetett összetevők mellett más komponenst is tartalmaz, a gyártó nem azonos a csomagoláson feltüntetettel. Az Egészségügyi Világszervezet tanulmánya szerint a gyógyszerhamisítás 10–25% között mozog. A legnagyobb előrehaladást az internet megjelenése jelentette – az emberek

szégyenérzetükre vagy időhiányra hivatkozva internetről rendelnek. Az Egészségügyi Világszervezet becslése szerint az interneten vásárolt gyógyszerek mintegy fele hamisított. Célkitűzés: a hamisítás megakadályozására kidolgozott módszerek felkutatása és tanulmányozása. Anyag és módszer: Hamis gyógyszerek kiszűrése noninvazív módszerekkel, olyan biztonsági elemek beépítése, ami lehetővé teszi a hamis gyógyszer megkülönböztetését az eredetitől. **Eredmények:** A biztonságos elemek lehetnek láthatók (hologramok, színjátszó feliratok, színátmenetek alkalmazása, raszter pontokból álló jelek, bizonsági címkék), rejtettek (varázstinta, speciális eszköz vagy reagens), és elektronikusak – E-Pedigreek (Data matrix, Bokode szisztéma, Pharmacheck). A gyógyszerhamisítás korunk egyik legdinamikusabbak fejlődő bűnügyi ágazata. A hamis gyógyszerek a legális láncokba is beszivárogtak. Hamis gyógyszer alkalmazása komplikációkhoz vezethet, mellékhatás lép fel, vagy betegséggel szembeni ellenreakció ami végzetes lehet. Megbeszélés: Mindezek elkerülhetők ha csak biztonságos forrásból vásárolunk, gyógyszert az internetről csak engedéllyel rendelkező patikától vásárolunk, vényköteles gyógyszert soha nem vásárolunk az internetről, a piacról, kerüljük a külföldi weboldalakat és nem veszünk be gyanús készmény.

5. GYÓGYSZER ÉS FITOFARMAKON INTERAKCIÓK LEHETŐSÉGEI KÉT GYÓGYNÖVÉNY PÉLDÁJÁN A HAZAI ADATOK SEGÍTSÉGÉVEL

POSIBILITĂȚI DE INTERACȚIUNI ÎNTRE MEDICAMENTE DE SINTEZĂ ȘI FITOFARMACONI CU DATE INDIGENE PE BAZA A DOUĂ PLANTE MEDICINALE

THE AVAILABILITIES OF THE INTERACTIONS OF PHITOPHARMACONS AND MEDICATIONS, EXEMPLIFIED BY TWO HERBS AND WITH THE HELP OF INLAND DATAS

Szerzők: Becsek Erika (MOGYE, GYK 3), Bordi Noémi (MOGYE, GYK 3), Ferencz Csengele-Mária (MOGYE, GYK 3)

Témavezetők: Dr. Varga Erzsébet, egyetemi adjunktus, Farmakognózia és Fitoterápia Tanszék, Gyógyszerészeti Kar, MOGYE, Puski Gabriella Melinda, gyógyszerész, S.C. Farma-Line S.R.L, Gyógyszertár, Sepsiszentgyörgy

Bevezető. Tudományos közleményekben gyakran írnak gyógyszerek és gyógynövényalapú készítmények interakcióiról. A két választott gyógynövény a Hypericum perforatum és a Ginkgo biloba, és ezek készítményei. ezekről a gyógynövényes készítményekről esettanulmányok kapcsán írták le a legtöbb interakciót. A két gyógynövényből gyártott termékek standardizált és nem standardizált formában is megjelennek a hazai gyógyszer piacon. **Anyag és módszer.** A két gyógynövény példáján próbáltunk adatokat gyűjteni gyógyszertárakban és gyógynövényes szaküzletekben az ott dolgozók részéről az általunk összeállított kérdőívek segítségével. Ehhez először is megprópáltunk egy terméklistát összeállítani a közkedvelt termékekkel. Kérdőívünkben próbáltunk választ keresni az eladások gyakoriságára, a gyógyszerformára, a vásárlók korosztályára, milyen problémákra vásárolják és visszatérnek-e az esetleges problémákkal, amelyek interakciókból adódnának. Eredmények. A Hypericumos készítményekből nagy számban adnal el termékeket, legkedveltebbek a teák a középkorúak részére a depresszió tüneteinek enyhítésére, valamint emésztőrendszeri megbetegedések kezelésére. A Ginkgo-s készítmények közkedveltgyógyszerformáiatablettákazidősebbkorosztály részére a centrális és perifériás keringési zavarok tüneteire. Interakciókról a fogyasztók kevés esetben számolnak be. Következtetés. A továbbiakban fontosnak tartanánk összeállítani kérdőíveket betegek és orvosok részére, és valamilyen fórumokon ismertetni a gyógynövényeket, készítményeiket és az esetleges veszélyekre felhívni a figyelmet, valamint tudatosítani a fogyasztóknál, hogy ami természetes, az nem mindig ártalmatlan.

6. AZ OBEZITÁS FITOTERÁPIÁJA

FITOTERAPIA OBEZITĂŢII

PHYTOTHERAPY IN THE TREATMENT OF OBESITY

Szerzők: Ferencz Csengele-Mária (MOGYE, GYK 3), Bordi Noémi (MOGYE, GYK 3), Becsek Erika (MOGYE, GYK 3)

Témavezető: Dr. Varga Erzsébet, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem (MOGYE)

Bevezetés: Az elhízás (obezitás) a szervezet túlzott zsírfelhalmozódása. A WHO szerint a túlsúly és az elhízás a második legfontosabb megelőzhető kockázati tényező a dohányzás után. Nem csak esztétikai probléma, hanem számos betegség rizikófaktora. A normális testömeg kiszámítására sokféle képletet alkalmaztak, manapság a leggyakrabban használt és a legpontosabb értéket adó képlet az úgynevezett testömegindex (Quetelet-index, BMI=body mass index). BMI=testtömeg (kg)/testmagasság (m²). Mindkét nemben 25 kg/m² tekinthető a jó érték felső határának (normálisan 20-25, nőknél inkább 20) 25-30 kg/m² közötti érték túlsúlyként értelmezhető, 30 kg/m² felett elhízásról beszélünk (kivétel a "testépítők" és a nehézatléták). Célkitűzés: Dolgozatunk célja felderíteni a forgalomban lévő fitoterápiás készítményeket amelyek kedvezően hatnak az elhízásban, laxatív illetve diuretikus hatásuk van. Eredmények: Sikerült fellelni számos olyan gyógynövény terméket melyet has-, illetve vizelethajtó hatása következtében sikeresen alkalmaznak, fogvasztószer. Ezek a termékek segítenek a szervezetből kiüríteni a fölöslegesen felhalmozódott vizet illetve mérgező anyagokat, így nem csak fogyasztó, de méregtelenítő hatásuk is van. Következtetés: Bátran kijelenthetjük, hogy számos termék van forgalomban a hazai piacon patikákban, gyógynövény szaküzletekben és az interneten. Szakemberek elmondasása alapján nagyon népszerűek annak ellenére, hogy alkalmazásuk nagyon sok esetben óvatosságot igényel.

7. A TROPAEOLUM MAJUS L. FITOKÉMIAI VIZSGÁLATA ÉS GYÓGYÁSZATI FELHASZNÁLÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI

ANALIZA FITOCHIMICĂ A CONDURAȘULUI (TROPAEOLUM MAJUS L.) ȘI POSIBILITĂȚILE UTILIZĂRII SALE ÎN SCOPURI MEDICINALE

PHYTOCHEMICAL ANALYSIS OF TROPAEOLUM MAJUS L. AND POSSIBLE WAYS OF MEDICAL USE

Szerzők: Maxim Orsolya (MOGYE, GYK 5)

Témavezetők: Dr. Varga Erzsébet, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Dr. Sipos Emese, egyetemi docens, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Dr. Barabás-Hajdú Enikő, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezetés: A 2013-as évben a würzburgi egyetem szakemberei a kerti sarkantyúkát (Tropaeolum majus L.) az év gyógynövényének választották, ennek ellenére igen szerény szakirodalommal rendelkezik. A tanulmányok szerint antibiotikus hatásával szemben nem alakul ki rezisztencia, így nagy áttörést jelenthet a gyógyászatban. Célkitűzések: Célunk a növény tioglikozidjainak kivonása gyógyszerkönyvi módszer alapján. Jelen pillanatban néhány samponon kívül nincs jelen a gyógyszerpiacon kerti sarkantyúka tartalmú készítmény, ezért a kivont hatóanyag vivőanyagba való ágyazását is megcéloztuk. Anyag és módszer: A tioglikozidok kivonása a X. Román Gyógyszerkönyv alapján desztillálással történt, a hatóanyagtartalom mérése volumetriás módszerrel valósult meg, ugyancsak a X. RGY alapján. A kivonatot Carbopol, illetve metilcellulóz gélbe ágyaztuk, a készítmények antibiotikus hatását mikrobiológiai táptalajokon teszteltük Gram +, Gram - baktériumokra és gombákra. Gyógyszerkönyvi módszerrel vizsgáltuk a nyálkaanyagtartalmat is. Eredmények: Méréseink alapján a desztillátum hatóanyagtartalma megközelítőleg 0,8 %-os, ezt a kivonatot ágyaztuk a gélalapokba. Méréseink alapján a sarkantyúka duzzadási faktora 8. Következtetések: A kerti sarkantyúka jelentős mennyiségű kénvegyületet tartalmaz, illetve nyáktartalma is igen magas. Valószínűleg ez lehet az oka annak, hogy a mikrobiológiai vizsgálat során nem kaptunk pozitív eredményeket.

8. FÉNYÉRZÉKENYÍTŐK TANULMÁNYOZÁSA SEJTMEMBRÁN MODELLEKEN

STUDIUL FOTOSENSIBILIZATORILOR PE MODELE MEMBRANARE CELULARE

PHOTOSENSITIZERS TO STUDY CELL MEMBRANE MODELS

Szerzők: Nagy Bianka (SE, GYK 4), Tóth Szilvia (SE, GYK 4)

Témavezetők: Dr. Herényi Levente, egyetemi előadótanár, Semmelweis Egyetem Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Dr. Bőcskei-Antal Barnabás, PhD hallgató, Semmelweis Egyetem Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet

Napjainkra a fotoszenzibilizációt előidéző készítmények alkalmazása elterjedt módszerré vált az orvostudomány

területén. A fényérzékenyítő anyagok sejtekbe való bejutási lehetőségeinek, valamint az általuk termelt reaktív oxigén származék (ROS) mennyiségének ismerete a létrejövő fotodinamikus reakciók szempontjából meghatározó. Munkacsoportunk fő céljai: a fényérzékenyítő membránhoz való kötődésének vizsgálata után a besugárzás hatására képződő ROS kimutatása, valamint mennyiségének meghatározása; továbbá közvetlen sejtmembránt károsító hatásának igazolása. Kísérleteinkhez különböző lipidekből egykomponensű kisméretű unilamelláris liposzómákat készítetünk, fényérzékenyítőként kétfajta mezoporfirint használtunk. A kész minták méreteloszlását dinamikus fényszórásméréssel határoztuk meg. A fényérzékenyítők jelenléte miatt besugárzás hatására képződő ROS kimutatását KI-ból MoO₄ katalizátor jelenlétében képződött trijodid abszorpciós spektrumának mérésével valósítottuk meg. TDK munkánk fő céljaként a kétféle porfirin jelenlétében az egyes modellmembrán típusok esetén képződött ROS mennyisége és a megvilágítási dózisok közti összefüggést vizsgáltuk. Ennek érdekében meghatároztuk a trijodid abszorpciós maximuma körüli 10 nm-es intervallumban az átlagos abszorbanciát a besugárzási idő függvényében és ennek meredekségét használtuk jellemző paraméterként. Így kapott eredményeinket összevetettük a munkacsoport által korábban meghatározott kötődési paraméterekkel. Vizes közegben (liposzóma jelenléte nélkül) az mezoporfirindihidroklorid nagyfokú ROS képző hatást mutatott, míg mezoporfirin-dimetil-észter esetén hasonló hatás nem volt megfigyelhető. A liposzómákba "beépült" mezoporfirindihidroklorid sokkal nagyobb mennyiségben képzett ROS-t, mint az ugyanolyan összetételű liposzómákba beépült mezoporfirin-dimetil-észter.

9. AMOXICILLIN ÉS KLAVULÁNSAV SZIMULTÁN MEGHATÁROZÁSA DERIVATÍV UV SPEKTROFOTOMETRIÁVAL

DETERMINAREA SIMULTANĂ A AMOXICILINEI ȘI A ACIDULUI CLAVULANIC PRIN SPECTROFOTOMETRIE DERIVATIVĂ ÎN UV

SIMULTANEOUS DETERMINATION OF AMOXICILLIN AND CLAVULANIC ACID BY DERIVIVATIVE UV SPECTROPHOTOMETRY

Szerző: Papp Lajos Attila (MOGYE, GYK 5)

Témavezető: Dr. Hancu Gabriel, egyetemi adjunktus, Gyógyszerészeti Kémia Tanszék

Bevezető: Az elmúlt évtizedekben a spektrofotométerek újabb fejlesztéseinek köszönhetően lehetővé vált a felvett spektrumok matematikai manipilációja, többek között azok deriválása. Ezt kihasználva, megoldható többkomponenű rendszerek elnyelési átfedéssel rendelkező alkotóinak szimultán kimutatása. Célkitűzések: A spektrális átfedéssel rendelkező amoxicillin és klavulánsav egyidejű vizsgálatára alkalmas derivatív spektrofotometriai módszer kidolgozása és annak alkalmazása a két alkotó szilárd gyógyszerformából történő mennyiségi meghatározására. Módszerek: Munkánk elején különböző oldószerekben vizsgáltuk a vegyületek UV abszorbciós színképeit. A felvett spektrumok alapján

a 0,1 normál koncentrációjú nátrium-hidroxid bizonyult a legmegfelelőbbnek. Ezek után kiválasztásra került mindkét anyag első fokú derivált spektrumának egy az abszcisszán való áthaladási hullámhossza (278 nm az amoxicillinnél és 259 nm a klavulánsavnál), ahol csak a másik komponens rendelkezik derivált értékkel, így az meghatározható. Ezen a két hullámhosszon külön kalibrációs görbét készítettünk a két vegyületnek. A megrajzolt görbéket a saját magunk által készített modell-keveréken ellenőriztük, végül felhasználtuk az amoxicillin és a klavulánsav komerciálisan beszerezhető tablettából való meghatározására. Eredmények: A saját készítésű 4:1 arányú modell-keverék vizsgálata rávilágított módszerünk alkalmasságára, majd a bevizsgált Augmentin (500 mg:125 mg) tablettákból az elemzett anyagok visszanyerése 95 % fölötti volt. Következtetés: A kidolgozott módszer hatékony és alkalmas a terápiás gyakorlatban igen elterjedten alkalmazott amoxicillin és klavulánsav kombináció tablettázott gyógyszerformából való szimultán mennyiségi meghatározására.

10. A PRODRUG STRATÉGIA A GYÓGYSZERKUTATÁSBAN: GYOMORVÉDŐ NEMSZTEROID GYULLADÁSCSÖKKENTŐK ALKALMAZÁSAKOR

PRODRUGURI – STRATEGII DE CERCETARE: PROTECȚIA GASTRICĂ ÎN CAZUL ADMINISTRĂRII MEDICAMENTELOR ANTIINFLAMATOARE NESTEROIDIENE

PRODRUGS – STRATEGY IN DRUG RESEARCH: GASTROINTESTINAL-SPARING IN THE CASE OF NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS

Szerző: Sikó Melinda (MOGYE, GYK 5)

Témavezető: Dr. Kelemen Hajnal, egyetemi előadótanár, Gyógyszerészeti Kémia Tanszék

A gyógyszerkutatás hatékony módszere a prodrugképzés, amely az utóbbi években egyre fontosabb szerepet tölt be a gyógyszeres terápiában. A prodrugok olyan kémiailag módosított származékok, amelyek kedvezőbb fizikai-kémiai tulajdonságaik (nagyobb stabilitás, jobb oldhatóság vagy előnyösebb permeabilitás) miatt, de inaktív formában kerülnek bevezetésre. A prodrugok a szervezetben kémiai átalakulások során aktív származékká alakulnak, így fejtik ki biológiai hatásukat. A nemszteroid gyulladáscsökkentők – Non-steroidal anti-inflammatory drug (NSAID) - legfontosabb terápiás alkalmazása a fájdalomcsillapítás, gyulladásgátlás és a lázcsillapító hatás. A NSAID-k a ciklooxigenáz enzim gátlásával csökkentik a prosztaglandinszintézist. A prosztaglandinnak gyomornyálkahártya védő szerepe van, ebből következik a NSAID-k legfontosabb mellékhatása, a gasztrointesztinális panaszok, tartós szedésük esetén vérzés és fekélyképződés. A prodrug stratégia újítást jelent a NSAID-k körében. A NSAID-k kémiai szerkezetében közös savas karboxil csoporthoz kovalens kötéssel farmakológiailag semleges csoportot kapcsolnak, így prodrugot nyernek, mely felszabadítja a szülő drogot (parent drug). Tanulmányoztam a nitrogén-monoxidot és hidrogén-szulfidot felszabadító prodrugokat valamint a foszforilált származékokat; olyan prodrugokat, amelyek önmagukban is aktívak, rendelkeznek

saját farmakológiai hatással (codrug). Dolgozatomban olyan kutatócsoportok munkásságát foglaltam össze, akik NSAID-k prodrugjait szintetizáltak, fizikai-kémiai illetve farmakokinetikai tulajdonságaikat vizsgálták, továbbá állatkísérleteken igazolták, hogy a gasztrointesztinális mellékhatások kiküszöbölhetőek. Példákkal támasztottam alá a NSAID-k prodrug stratégia hatékonyságát, amely igazolja a hatékonyabb, biztonságosabb és kevesebb mellékhatással rendelkező hatóanyagok előállítását.

11. KITERJEDT SPEKTRUMÚ SS-LAKTAMÁZT (ESBL) TERMELŐ ESCHERICHIA COLI TÖRZSEK VIZSGÁLATA FENOTÍPUSOS ÉS MOLEKULÁRIS MÓDSZEREKKEL

STUDIEREA SS-LACTAMAZELOR CU SPECTRU EXTINS (BLSE) ÎN ESCHERICHIA COLI PRIN METODE FENOTIPICE SI MOLECULARE

PHENOTYPICAL AND MOLECULAR ANALYSIS OF EXTENDED-SPECTRUM SS-LACTAMASE (ESBL) PRODUCING ESCHERICHIA COLI STRAINS

Szerzők: Tőkés Erzsébet-Orsolya (MOGYE, GYK 5), Koncz Szabolcs (MOGYE, GYK 2), Molnár Tamás (MOGYE, GYK 2)

Témavezető: Dr. Barabás-Hajdu Enikő, egyetemi adjunktus, Farmakológia-Mikrobiológia Tanszék

Bevezetés: A Gram-negatív E. coli a leggyakrabban izolált baktérium a közösségi és kórházi húgyúti fertőzésekben. Ezen baktériumok legfontosabb antibiotikum rezisztencia mechanizmusa a β-laktamáz termelés, ezért a klinikumban kifejezett figyelmet fordítanak az ESBL termelő törzsekre, melyekre jellemző a plazmid-mediált rezisztencia, a horizontális gén transzfer által. Célkitűzés: Plazmidmediált rezisztencia gének kimutatása ambuláns betegekből izolált uropathogén ESBL- termelő E. coli törzseknél. **Módszerek:** Az adatok 2012. október– 2013. szeptember közötti időszakban izolált, rezisztens E. coli törzsek adatait foglalja magába, melyek a Marmed Járóbetegrendelő Laboratóriumának anyagából származnak. A fenotípusos vizsgálat után, az ESBL pozitív törzsek esetében a blaCTX-M, blaTEM és blaSHV β-laktamáz kódoló gének kimutatására PCR készüléket használtunk. A vizsgálatokat a Pécsi Tudományegyetem Mikrobiológia Laboratóriumában végeztük. Eredmények: A 111 minta fenotípusos vizsgálatát követően 18 törzsnél volt kimutatható az ESBL termelés. Négy ESBL pozitív mintából, PCR módszer segítségével, háromnál blaCTX-M β-laktamáz kódoló gént mutattunk ki, blaTEM és blaSHV β-laktamáz kódoló gén viszont egyiknél sem volt jelen. A többi minta vizsgálata folyamatban van. Következtetés: A szakirodalom szerint az E. coli törzsekre jelenleg legjellemzőbb rezisztenciamechanizmus a CTX-M β-laktamáz termelés, hazánkban az ambuláns környezetbe is begyűrűzött.

12. SANGUISORBA MINOR SCOP. FARMAKOGNÓZIAI KIÉRTÉKELÉSE

APRECIEREA FARMACOGNOSTICĂ A SANGUISORBA MINOR SCOP

PHARMACOGNOSTYCAL EVALUATION OF SANGUISORBA MINOR SCOP.

Szerző: Voloncs Emőke (MOGYE, GYK 5)

Témavezető: Dr. Varga Erzsébet, egyetemi adjunktus, MOGYE, Gyógyszereszeti Kar, Farmakognózia és Fitoterápia tanszék

Célkitűzés: Célunk a Sanguisorba minor Scop. drogjainak mikroszkópos jellemzése és hatóanyagainak minőségi és mennyiségi kimutatása. Bevezetés: A kis vérfű, másnéven csabaíre vagy csabaíze vérfűként is ismert (Sangiusorba minor Scop.), a vérfű (Sangiusorba) nemzetség faja, fogyasztható, évelő, szárazságtűrő gyógynövény. A száraz gyepek, domboldalak, általában meszes talajok lakója. Felhasznált anyagok és kutatási módszerek: A Sanguisorba minor Scop. mikrószkópiás vizsgálatához felhasznált növényi részek: a Sanguisorbae folium és a Sanguisorbae caulis, mely növényi részeket a MOGYE Gyógynövénykertjébentermesztettnövényekrőlgyűjtöttünk 2013 nyarán. A hatóanyagok minőségi meghatározásához vékonyréteg kromatográfiát, a flavonoidok és cserzőanyagok mennyiségi meghatározásánál UV-VIS spektofotometriás módszert alkalmaztunk, a X.R.Gy. szerint. Eredmények: A Sanguisorbae foliumkeresztmetszete ekvifaciális szerkezetet mutat. Minden ilyen típusú levélszerkezetre jellemző szövettani rész fellelhető. A szár három élű és az élekben fa- és háncsedényekből álló kollaterális zárt edénnyaláb található. A hatóanyagok vizsgálatánál a polifenolos komponensek minőségi kimutatására a Sanguisorbae herba metanolos kivonatát használtuk, az így kapott frakciók száma 8. A polifenolok értékmérésénél 1,168 % -ot és a cserzőanyagok értékmérésénél 0,684 %-ot kaptunk. A flavonoidok mennyiségi meghatározását a Cynarae folium monográfiája szerint végeztük, és a flavonglikozidokra 1,837 g% rutozidban kifejezett koncentrációt kaptunk. Következtetés: A gyógyászatban való potenciális felhasználása az általunk is meghatározott hatóanyagoknak (polifenolok, flavonoidok és cserzőanyagok) köszönhető.

H témakör - Általános orvosi asszisztens, Bábaképző

Pontozó bizottság:

Dr. Kiss Szilárd Leó, egyetemi adjunktus

Dr. Bereczky Lujza Katalin, egyetemi tanársegéd Dr. Móréh Zsuzsanna, egyetemi tanársegéd Dr. Sólyom Réka, egyetemi tanársegéd

1. OSZTEOPORÓTIKUS CSONTTÖRÉSEK RIZIKÓJÁNAK FELMÉRÉSE FRAX-MÓDSZER SEGÍTSÉGÉVEL (ELŐZETES VIZSGÁLATOK)

EVALUAREA RISCULUI DE FRACTURĂ OSTEOPOROTICĂ CU INSTRUMENTUL FRAX (INVESTIGAȚII PRELIMINARE)

EVALUATION OF OSTEOPOROTIC FRACTURE RISK BY FRAX ASSESSMENT TOOL (PRELIMINARY INVESTIGATIONS)

Szerző: Balázs-Ruszka Zsófia (MOGYE, Általános orvosi asszisztens 4)

Témavezető: Dr. Szántó Zsuzsanna, egyetemi adjunktus, Endokrinológiai Tanszék, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezetés: A csontritkulás gyakran tünetmentes a csonttörés bekövetkeztéig, és olykor az oszteodensitometria sem igazolja. Ezért az EVSZ FRAX-modellje hasznos lehet a csonttörés rizikójának gyors felmérésére. Célkitűzés: FRAX-modellel Kiszámítani az oszteoporótikus csonttörések valószínűségét az elkövetkező tíz évre, 40 év fölöttieknél. Anyag és módszer: 2013 november-2014 február között a Marosvásárhelyi Endokrinológiai Osztályon és járóbeteg-rendelőjében (44 nő, 3 férfi, átlagéletkor 63±10év) vizsgáltuk a csontritkulás rizikótényezőit (nem, életkor, testtömegkórelőzményi csonttörés, kortikoterápia, rheumatoid polyarthritis, szekundér oszteoporózis stb.), és kiszámítottuk a csonttörés valószínűségét. Csonttörés nagy valószínűséggel bekövetkezik, ha a csípőtörési kockázatra vonatkozó FRAX-érték >3%, ill. a major törési rizikóra vonatkozó érték >10%. 27 betegnél a T-score is rendelkezésünkre állt (<-2,5 SD, csontritkulás). Eredmények. A FRAX-értékelés alapján a 47 beteg 8,5%-ánál fokozott volt a major oszteoporótikus törés kockázata, 15%-ánál a combcsont-törésé, 8,5%-ánál mindkettőé. A T-score alapján a 27 páciensből 70,3%-nak oszteoporózisa, és 29,7%-nak oszteopéniája volt, noha a FRAX-módszer ezekből csak négy esetben (14,8%ban) valószínűsített csonttörést az elkövetkező tíz évre. Következtetés. A szakirodalomban a FRAX-értékek és az osteodensitometria (T-score) kiegészítik egymást a csontritkulás kivizsgálásában, habár a mi előzetes vizsgálatunkban az esetek nagy részében a FRAX-érték és a T-score nem korrelált egymással. Ha a FRAX-módszerrel számított csonttörés valószínűsége közepes vagy fokozott, tanácsos elvégezni az osteodensitometriát is.

2. A KETTŐS ÉS A HÁRLMAS TESZT HELYE A TERHESSÉG KÖVETÉSÉBEN

ROLUL DUBLU SI TRIPLU TESTULUI ÎN URMĂRIREA SARCINII

THE ROLE OF DOUBLE AND TRIPLE TEST IN PRENATAL CARE

Szerző: Bán Melinda- Réka (MOGYE, Bábaképző 4)

Témavezető: Dr. Túrós János, egyetemi tanáresgéd, 1. számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika Marosvásárhehy

Témafelvezetés: Tulajdonságainkat a sejtjeinkben levő genetikai állomány (DNS) határozza meg. Ez a kettősszálú DNS építi fel kromoszómáinkat. A prenatális (magzati korban) diagnosztika a kromoszóma-rendellenességek kiszűrését célozza. Leggyakoribb rendellenességek a számbeli eltérések. Ide tartozik a Down-szindróma, Patau-szindróma és az Edwards-szindróma, ezekben az esetekben egy bizonyos kromoszómával eggyel több van a magzati sejtekben. A Down-szindróma fennállásának gyanúját a kromoszóma vizsgálatokon kívül más tesztek is felvethetik. Ezek az anyai vérből elvégzett biokémiai tesztek, melyek hozzájárulnak a kockázatbecsléshez, de önálló diagnosztikai értékük nincs. Célkitűzés: Több biokémiai vizsgálat egyidejű elvégzése, melyekből a kromoszóma-rendellenesség kockázata felbecsülhető. Módszer és beteganyag: Dolgozatunkban megvizsgáltuk a marosvásárhely-i I. számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán 2013-ban elvégzett biokémiai tesztek eredményeit. Eredmények: A kettős teszt során az 1:<250 kockázat 6%ban fordult elő, ezek 2/3-a 30 évnél fiatalabb és 1/3-a 30 évnél idősebbeknél fordult elő. A tripla teszt során 16%ban fordult elő az 1:<250 kockázat, ebből ¼-e 30 évnél fiatalabbaknál, 1/2-e a 35-40 évesek között és 1/4-e 40 év felettieknél fordult elő. Következtetések: Minden terhes nőnél ajánlott elvégezni a biokémiai szűrővizsgálatokat. A 35 év alatti terhesek számára a szűrővizsgálatok elérhetők, kivitelezhetők kell legyenek. Az ultrahang és a biokémiai módszerek kombinálásával a kockázatbecslés pontosabban megítélhető.

3. HEGES MÉHEN TÖRTÉNO HÜVELYI SZÜLÉSEK SZÖVŐDMÉNYEI ÉS PROGNÓZISA

COMPLICAȚIILE ȘI PROGNOSTICUL NAȘTERILOR SPONTANE PE UTERUL CICATRICEAL

COMPLICATION AND OUTCOME OF SPONTANEOUS BIRTHS IN CASE OF SCARRED UTERUS

Szerzők: Egyed Zsuzsanna (MOGYE, Bábaképző 4), Kosza Eszter (MOGYE, Bábaképző 4)

Témavezető: Ilyés Levente, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi 2-es számú Szülészeti- és Nőgyógyászati Klinika

Bevezetés: A méhtesten végzett szülészeti- és nőgyógyászati műtétek után visszamaradó hegszövet hatást gyakorol a további terhesség és szülés kimenetelére. Ezek a hegek nagy általánosságban véve császármetszést követően maradnak vissza. **Célkitűzés:** A dolgozat célja, hogy felmérjük a heges méhen történő spontán szülések gyakoriságát és a szülések során jelentkező különféle szövődmények előfordulási arányát. Anyag és módszer: Az I-es számú Szülészeti Klinika 2009–2012-es évi beteganyagát véve alapul, retrospektív tanulmányt készítettünk azon páciensek adatait felhasználva, akiknek kórelőzményében császármetszés szerepelt. Eredmények: A tanulmányozott időszakban 563 terhesnél volt jelen heges méh, ezekből 105 esetben a szülés hüvelyi úton zajlott (18,6%). A páciensek 47,6%-a volt helyesen nyilvántartva. A kismamák 23,8%-ának volt már spontán szülése heges méhen (max. 4). Szülés után 27,2%-ban jelentkezett lágyrészsérülés és 5,71%-ban volt szükség művi placentaleválasztásra, a szegmentum azonban 100%-ban ép maradt. **Következtetés:** Az esetek megfelelő kiválasztásával és a vajúdás helyes felügyeletével, a heges méhen történő spontán szülések esetén jelentkező szövődmények gyakorisága megközelítheti az intakt méhen történő spontán szülések esetén jelentkező szövődmények gyakoriságát. Habár a méhruptura gyakori szövődményként jelentkezik heges méhen való spontán szülés esetén, a tanulmányozott periodusban ez a szövődmény teljes mértékben hiányzott.

4. A KIS SÚLYÚ MAGZATOK SZÜLETÉSÉNEK RIZIKÓTÉNYEZŐI

STUDIUL FACTORILOR DE RISC LA NAȘTERILE CU FEȚI CU GREUTATE MICĂ LA NAȘTERE

STUDY OF RISK FACTORS ASSOCIATED WITH LOW BIRTH WEIGHT

Szerző: Farkas Franciska (MOGYE, Bábaképző 4)

Témavezető: Dr. Kiss Szilárd Leó, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi 1-es számú Szülészeti Klinika

Témafelvezetés: A terhesség normál lefolyása esetén a magzat végig a korának megfelelő testsúlyú, ha a terhesség a 37. hét előtt fejeződik be koraszülésről beszélünk. A születési súlyt tekintve kis súlyú újszülöttről beszélünk 2500 gramm alatt, ezen belül igen kis súlyú újszülöttről 1000 és 1500 gramm között, igen-igen kis súlyú újszülöttről 1000 gramm alatt. **Dolgozatom célja:** Megvizsgálni a kis súlyú

magzatok születésének rizikótényezőit. **Anyag és módszer:** Megvizsgáltuk a marosvásárhelyi 1-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán 2013.január 1 és november 30 közötti szüléseket, kiemelve a 2500 gramm alatti koraszülöttek eseteit (100 eset). **Eredmények:** A kis súlyú magzatok születése nagyobb arányban fordult elő vidéki környezetből származó pácienseknél (62%). A vizsgált esetekben 57%-ban hajtottak végre császármetszést, míg 43%-uk szült természetes úton. A 30-40 év közötti nőknél nagyobb arányban fordul elő kis súlyú újszülött születése (51%). **Következtetés:** Fokozott odafigyelést igényelnek azok a terhes nők akik rizikó tényezővel rendelkeznek, és azok akiknél az anmanézisben koraszülés szerepel.

4. DEXAMETAZON HATÉKONYSÁGA A SZÍVMŰTÉTEK UTÁN KIALAKULÓ GYULLADÁSOS REAKCIÓ MEGELŐZÉSÉBEN

EFICIENȚA DEXAMETAZONEI ÎN PREVENIREA SINDROMULUI INFLAMATOR DEZVOLTAT DUPĂ CIRCULAȚIA EXTRACORPOREALĂ

THE EFFECT OF DEXAMETHASONE IN PREVENTION OF SYSTEMIC INFLAMMATORY REACTION AFTER EXTRACORPOREAL CIRCULATION

Szerző: Iosif Kinga (MOGYE, Általános orvosi aszisztensi 4)

Témavezető: Dr. Kovács Judit, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Ér- és Szívsebészeti Klinika

Bevezető. A glükokortikoidok hatásai a szénhidrát- és fehérjeanyagcsere szabályozásában és a stresszválaszban betöltött szerepükben jelennek meg. A glükokortikoidok fő terápiás felhasználása ezek erős gyulladáscsökkentő és immunszuppreszív hatását használják ki. Célkitűzés. Preoperatív adagolt dexametazon gyulladáscsökkentő hatását vizsgáltuk cardiopulmonáris bypass alkalmazása mellett elektív intracardialis beavatkozáson átesett betegek körében. Anvag és módszer. Prospektív összehasonlító klinikai vizsgálatot végeztünk a Marosvásárhelyi Ér- és Szívsebészeti Klinikán 2013. május-november között cardiopulmonáris bypass alkalmazásával intracardiális beavatkozáson átesett betegek körében. 80 beteget 40 dexametazon vizsgáltunk, ezekből részesült profilaxisban, 40 nem. Feljegyeztük a cardiopulmonális bypass időtartalmát, követtük a posztoperatív leukocita számot, testhőmérsékletet és vércukorszintet a műtét utáni 0., 1. és 2. napon a két csoportban. Eredmények. A vizsgált betegek közül 48 férfi volt, 32 nő, átlagéletkoruk 61,6±8 év. A miokardium ischémia és a cardiopulmonáris bypass hosszabb volt a dexametazon csoportban, de nem statisztikailag szignifikánsan. A műtét után az átlag leukocita szám alacsonyabb volt a dexametazonos csoportban (11866 vs. 10150/mm³), a vércukorszint a kontrollcsoportban (168 vs. 204 mg%). Az átlag testhőmérséklet mindkét csoportban 36,8 °C volt. A műtét utáni szövődmények száma kisebb volt a dexametazon csoportban. Következtetés. A felmérést követően mondhatjuk, hogy a dexametazon hatékony a szívműtétek utáni szisztémás gyulladásos reakció és a szervi szövődmények csökkentésében, de növeli a vércukorszintet.

6. A SZÜLÉS III.–IV. PERIÓDUSÁBAN TÖRTÉNŐ VÉRZÉSES SZÖVŐDMÉNYEK

STUDIUL DESPRE COMPLICAȚII HEMORAGICE ÎN PERIOADA A III-A ȘI A IV-A A NAȘTERII

HEMORRHAGIC COMPLICATIONS IN THE THIRD AND FORTH STAGE OF BIRTH

Szerző: Kelemen Abigél Noémi (MOGYE, Bábaképző 4)

Témavezető: Dr. Kiss Szilárd- Leó, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi 1-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Témafelvezetés: A szülés élettani folyamat, mégis történhetnek komplikációk, melyek idejében történő felismerése és ellátása életmentő jelentőségű. Dolgozatom célja: osztályozni, a szülés III. illetve IV. periódusában fellépő vérzéseket, ezek okait és jellegét. Anyag és módszer: megvizsgáltam a marosvásárhelyi I. számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán 2012. január 1. – április 12. között történt hüvelyi szüléseket ahol vérzéses komplikáció történt (257 eset). Eredmények: A vizsgált esetek közül a III. periódusban 5%-ban találtam vérzést, ennek oka a placenta adherens. A IV. periódusban a kóros vérzések okai lehetnek: atonia amit páciensek 4%-ánál figyeltem meg (10 eset), cotiledo retenció 7%-ban (18 eset), lágyrészsérülés 28% - ban (72 eset). Epizotomiát végeztek a páciensek 85%-ánál (217 eset). Következtetés: Fokozott odafigyeléssel megfelelő ellátással, csökkenthetők a vérzések, valamint javítható a beteg életminősége.

7. ELSŐ TRIMESZTERI VÉRZÉSSEL SZÖVŐDÖTT TERHESSÉGEK PROGNÓZISA

PROGNOSTICUL SARCINILOR COMPLICATE CU METRORAGIE DE PRIM TRIMESTRU

PROGNOSTIC OF PREGNANCIES COMPLICATED WITH METRORHAGIA IN FIRST TRIMESTER

Szerzők: Kosza Eszter (MOGYE, Bábaképző 4), Egyed Zsuzsanna (MOGYE, Bábaképző 4)

Témavezető: Ilyés Levente, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi 2-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Témafelvezetés: Napjainkban egyre nagyobb incidenciát mutat a terhesség kiviselését befolyásoló első trimeszteri vérzés. Első trimeszteri vérzésről akkor beszélünk mikor 16. terhességi hét előtt jelentkező pecsételő barnás vagy élénk piros vérzés jelentkezik magzati elhalás nélkül. Célkitűzések: A tanulmány célja, hogy felmérjük az első trimeszterben jelentkező vérzések kóreredetét és ezek hatását a terhesség kimenetelére. Módszer és anyag: a dolgozat a marosvásárhelyi 2-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika 2012-es évének esetanyagából készült, amelyben olyan terhesek adatait elemeztük, akiknek a terhesség első trimeszterében vérzés jelentkezett, összehasonlítva egy olyan terhescsoport adataival, akiknél az első trimeszter során nem jelentkezett vérzés. Eredmények: A tanulmányozott időközben 111 terhes jelentkezett első trimeszteri vérzéssel. 9,9 %-nál deciduális haematoma, 12%-nál mélyen fekvő placenta, 3,6%-nál más patológia jelentkezett. Az előzményekben 22%-nál (28 nőnél) szerepelt terhességmegszakítás, spontán vetélés 29%, 43%-nak volt spontán szülése. Az aktuális terhesség 63%-ban spontán fejeződött be. 96 nő szült időre, 6 korszaszülött, 4.5%-ban volt II. trimeszteri vetélés. Következtetés: Az első trimeszterben jelentkező vérzések azon szövődmények egyikét képviselik, amelyek a terhesség további lefolyását negatívan befolyásolják, megkérdőjelezve egy életképes magzat megszületését. Az első trimeszteri vérzések leggyakoribb okainak: mélyen tapadó lepény, genitális infekciók, spontán vetélés, a heges méh és deciduális vérgyülem bizonyultak.

8. SPONTÁN VETÉLÉSEK GYAKORISÁGÁNAK ÉS ELŐSEGÍTŐ TÉNYEZŐINEK FELMÉRÉSE

INCIDENȚA ȘI FACTORII DE RISC AI AVORTURILOR SPONTANE

INCIDENCE AND RISC FACTORS IN SPONTANEOUS ABORTIONS

Szerző: László Csilla (MOGYE, Bábaképző 4)

Témavezető: Dr. Ilyés Levente, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi 2-es Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Téma felvezetése: A spontán vetélés a terhesség legsúlyosabb szövődménye, amely lehetetlenné teszi egy életképes magzat megszületését. Vetélésről beszélünk akkor, ha a terhesség a várandósság 24. hete előtt megszakad. Célkitűzések: A dolgozat célja hogy felmérjük a spontán vetélések gyakoriságát és elősegítő tényezőit. Időben felismerve ezen elősegítő tényezők jelenlétét, hozzájárulhassunk a spontán vetélések előfordulásának csökkentéséhez. Módszer és anyag: a dolgozat a marosvásárhelyi 2-es számú Nőgyógyászati Klinika 2012-es évének esetanyagán alapszik, amelyben azon terhesek adatait elemeztük akiknél a terhesség 1. vagy 2. trimeszterében vetélés következett be. Eredmények: a tanulmányozott időközben 1711 szülés zajlott és 116 esetben jelentkezett spontán vetélés (incidencia 6,77%), 84,29% volt 1. trimeszteri vetélés, 15,71% volt 2. trimeszteri vetélés, 27–33 éves korcsoportban volt a legtöbb vetélés, 10 multipara (8,62%), 47 primipara (40,51%), 32-nél szerepelt terhességmegszakítás a kórelőzményben (27,58%), 11 spontán vetélés (9,48%), 38 befelyezetlen vetélés (32,75%), 59 fejlődésben leállt terhesség (50,86%). Következtetés: Az esetek megközelítőleg 50%-ában jelentkezett klinikai tünetekkel nem társuló fejlődésben leállt terhesség, ami méginkább alátámasztja a terhesség helyes követésének szükségességét már az első hetekkel kezdődően. Az esetek többségében a vetélés az első trimeszterben következett be, bizonyítva a terhesség nagyfokú sérülékenységét ebben a periódusban, valamint a különböző kivizsgálások szükségességét már az első hetekben.

9. DOWN SZINDRÓMÁS GYERMEKEK GONDOZÁSA

ÎNGRIJIREA COPILULUI CU SINDROMUL DOWN

THE CARE OF CHILDREN WITH DOWN SYNDROME

Szerző: Máró Judit (MOGYE, Általános orvosi asszisztens 4)

Témavezető: Gáll Zsuzsanna, egyetemi tanársegéd, IV. Gyermekgyógyászat

Bevezető: Down-szindróma a leggyakoribb genetikai betegség, amely hátterében 21. kromoszóma rendellenesség áll. Genetikailag három formáját különböztetjük meg: 21. kromoszóma triszomiája, kromoszómapár transzlokációja és mozaik formák. Anyag és módszer: Beteganyagom a Maros Megyei Sürgősségi Kórház Újszülött osztályán 2002. és 2012. között született Down-szindrómás páciensekből áll (n=25). Célkitűzés: A Down-szindróma tanulmányozása. **Eredmény:** Down-szindrómával diagnosztizáltak közül 60%-a gestatiós kornak megfelelő súlyú (15 AGA), 36%-a kisebb súlyú (9 SGA) és 4%-a nagyobb súlyú (1 LGA) újszülött. A esetek 80%-ának van szívfejlődési rendellenessége, amelyből 40%-a pitvari sövényhiány, 40%-a nyitott ductus arteriosus és 20%-a pulmonaris hipetónia. Az adatok alapján megállapítható, hogy a szindróma megjelenése nemtől független. Az anyák átlagéletkora 30 év, a nők 20%-a 35 év fölötti, 80%-a pedig 35 év alatti. A szindrómára jellemző tünetek megfigyelhetőek. A betegségre jellemző izomhipotónia az esetek 96%-nál jelentkezett, amely elősegítő tényező lehet a tüdőgyulladás kialakulásában, ezt igazolja az is, hogy betegek 44%-nál diagnosztizálták pneumoniával. A Downszindrómás újszülöttek között 12%-os volt az elhalálozás. Következtetés: Az újszülöttek nagy része terhességi koruknak megfelelő súllval születnek. A páciensek nagy százalékánál figyelhető meg szívfejlődési rendellenesség. Elhalálozást tekintve magas a mortalitás. Továbbá a Downszindrómában szenvedő betegek tünetei, társbetegségei jelentősen befolyásolják életminőségüket, emiatt speciális kezelésben, gondozásban kell részesíteni őket.

10. FOGAMZÁSGÁTLÓ MÓDSZEREK ISMERETÉNEK JELENTŐSÉGE A NEM KÍVÁNT TERHESSÉG MEGELŐZÉSÉBEN

ROLUL CUNOȘTINȚELOR LEGATE DE METODELE DE CONTRACEPȚIE ÎN PREVENIREA SARCINELOR NEDORITE

THE IMPORTANCE OF KNOWLEGDE OF CONTRACEPTIVE METHODS IN AVOIDING UNPLANNED BIRTHS

Szerző: Mátyás Timea (MOGYE, Bábaképző 4)

Témavezető: Dr. Túrós János, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi 1-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Témafeltevés: Egy nem kívánt terhesség megelőzésében, korosztálytól függetlenül a fogamzásgátló módszerek ismerete és alkalmazása nélkülözhetetlen. **Cél:** Megvizsgálni, négy darab 50 személyből álló csoportot: középiskolásokból álló csoportot, egyetemistákból álló csoportot, általános vagy középiskolát végzett szülő nőkből álló csoportot, valamint egyetemet végzett szülő nőkből

álló csoportot. Összehasonlítani a csoportok tagjainak ismereteit a különböző fogamzásgátló módszerekről, azok helyes használatáról, illetve feltérképezni a négy kategória közötti tudás különbséget e téren. Anyag és módszer: Az 1. Sz. Szülészeti Klinikán 2013. novembertől, 2014. februárig szülő anyák közül 100 személynek, a Nagy Mózes Elméleti Líceum (Kézdivásárhely) 9-12. osztályos tanulói közül 50 személynek, MOGYE hallgatói közül 50 személynek kérdőív alapján történő felmérése. Vizsgált csoport elemeit véletlenszerűen választottuk ki. A kérdőív főleg az egyének ismeretét méri fel a különböző fogamzásgátlási módszerekről, illetve azok egyéni használatáról. Eredmények: A csoportok összehasonlítását követően kimagasló arányban az általános vagy középiskolát végzett szülő nők csoportjának 24%-a, egyetemisták csoportjának 0%-a, középiskolások csoportjának 2%-a, egyetemet végzett szülő nők csoportjának 10%-a kért terhesség megszakítást. Mindez hűen tükrözi a csoportok közötti, illetve a csoporton belüli fogamzásgátló módszerek ismeretének és alkalmazásának az arányát. Következtetés: Fontos a prevenció, a felvilágosítás, hisz nem elég részben vagy teljes mértékben ismerni egy fogamzásgátló módszert, azt alkalmazni is kell, hogy hatékonyabban lehessen megelőzni egy nem kívánt terhességet.

11. MEDENCEVÉGŰ HOSSZFEKVÉS ELŐFORDULÁSA ÉS SZÜLÉSVEZETÉSE

INCIDENȚA PREZENTAȚIEI PELVIENE ȘI CONDUITA LA NAȘTERE

THE OCCURRENCE AND CONDUCTING OF A BREACH BIRTH

Szerző: Molnár Tímea (MOGYE, Bábaképző 4)

Témavezetők: Prof. Dr. Szabó Béla, egyetemi tanár, Marosvásárhelyi I-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika, Dr. Bereczky Lujza Katalin, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi I-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Témafelvezetés: A medencevégű fekvésben a magzat hosszfekvésben helyezkedik el, viszont az előlfekvő rész a medence. A magzati szövődmények, valamint császármetszés gyakoribb előfordulása miatt a fekvési rendellenességek közé soroljuk. Célkitűzés: A medencevégű hosszfekvés gyakoriságának és az erre hajlamosító tényezőknek a vizsgálata. Anyag és módszer: Marosvásárhelyi 1-es számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika 2 éves beteganyagában (2012–2013) vizsgáltuk a medencevégű hosszfekvés előfordulását. Eredményeink: A vizsgált periódusban a medencevégű hosszfekvés gyakorisága 5,11%, ezekben az esetekben a koraszülés aránya 24,84%. A szülés módozatát tekintve 97,51% császármetszéssel történt, melynek leggyakoribb okai a primiparitás, magasvérnyomás, placenta praevia, heges méh. Következtetés: A medencevégű hosszfekvés esetén a szülés során felléphető fokozott anyai és magzati szövődmények miatt disztókiás szülésnek tekinthető, ezért a társbetegségekkel együttesen gyakori javallatot képez a császármetszésre.

12. A GYERMEKKORI AKUT GLOMERULONEFRITISZ TANULMÁNYOZÁSA

STUDIUL GLOMERULONEFRITELOR ACUTE LA COPII

THE STUDY OF ACUTE GLOMERULONEFRITIS IN CHILDHOOD

Szerző: Ördög Andrea (MOGYE, Általános orvosi asszisztens 4)

Témavezetők: Gáll Zsuzsanna, egyetemi tanársegéd, IV. Gyermekgyógyászat

Bevezető: Az akut glomerulonefritisz a vesék immunológiai eredetű heveny gyulladását jelenti, mely a mikroszkópikus, a vért megszűrő pórusokkal rendelkező ér-gomolyagokat érinti. A glomerulonephritis lehet primitív és másodlagos, amikor a glomerulus gyulladása mint szövődmény jelentkezik egy szisztémás betegségben. Klinikai és laboratóriumi tünetei: oliguria, oedema, magasvérnyomás, keringés túlterhelésének tünetei, haematuria. Anyag és módszer: Beteganyagom a marosvásárhelyi II-es Gyermekgyógyászati Klinikán 2010 és 2013 között, glomerulonefritisszel diagnosztizált és kezelt betegekből áll (n=37). **Célkitűzés:** A gyermekkori akut glomerulonefritisz tanulmányozása. Eredmények: A glomerulonefritisszel diagnosztizált betegek 51%-a fiú. A tanulmányozott esetek életkorát tekintve megfigyelhető, hogy a betegség 10-15 éves korban gyakoribb (átlag életkoruk 10,5 év). Jellegzetes tünetei a hematuria és a proteinuria, amely 64%-ban, illetve 40%-ban fordul elő. Az ödéma 16%-ban volt jelen, de emiatt jelentős súlyemelkedés nem figyelhető meg. Az esetek közül 5%-nál jelentősen emelkedett volt a vérnyomás. A páciensek közül 51%-nál felfedezhető akut Streptococusos mandullagyulladás a korelőzményben, amelyből 73%-a vidékről származott. Követkemények: Az eredményeket tekintve megállapitható, hogy a glomerulonefritisz gyakoribb a fiúknál. A betegség kialakulásának egyik elősegítő tényezője a Streptococcusos mandullagyulladás és annak nem megfelelő kezelése. Az evolúció szempontjából a betegség krónikussá válhat illetve akut veseelégtelenség alakulhat ki. Nem hagyható figyelmen kivül az sem, hogy a glomerulonefritiszben szenvedő betegek életminősége jelentősen befolyásolt illetve csökkent.

13. A KARDIOTOKOGRÁFIA SZEREPE A MAGZATI ÁLLAPOT ÉSZLELÉSÉBEN

ROLUL CARDIOTOCOGRAFIEI ÎN EVALUAREA BUNĂSTĂRII FETALE

THE ROLE OF CARDIOTOCOGRAPHY IN THE FETAL WELL BEING ASSESSMENT

Szerző: Réman Ildikó (MOGYE, Bábaképző 4)

Témavezető: Dr. Kiss Szilárd Leó, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezetés: A magzat intrauterin állapotának megítélésére használt módszerek közül a legelfogadottabb a kardiotokográfia, amelyet a fájástevékenység és a magzati szívműködés folyamatos és együttes regisztrálására használunk. **Célkitűzés:**kideríteni, hogy melyek a CTG-n

látható leggyakoribb kóros elváltozások amelyek magzati distresszre utalnak. Anyag és módszer: Dolgozatomban megvizsgáltam a Marosvásárhelyi I. Sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán a 2012-es évben született újszülötteknek a CTG leleteit, amelyeken valamilyen kóros elváltozást találtam. 106 esetet dolgoztam fel. Eredményeim: 17% -ban nem találtam elváltozást a CTG-n, 22%-ánál DIP 2-es elváltozást találtam,valamint 27%-ánál beszűkült oszcillációt. Az alapfrekvencia 80% -ban normális volt, 18%-ban magas, és csak 0,2%-ban volt alacsony. Következtetés: Az időben észlelt CTG elváltozások megfigyelése, valamint ezek helyesen történő kiértékelése jelentősen növeli az intrauterin magzati distressz korai felismerését és csökkenti az ebből adódó következmények súlyát.

14, A HELYTELEN TÁPLÁLKOZÁS KÖVETKEZMÉNYEI CSECSEMŐ- ÉS KISGYERMEKKORBAN

CONSECINȚELE GREȘELILOR DE ALIMENTAȚIE LA SUGARI ȘI COPII MICI

THE CONSEQUENCES OF IMPROPER NUTRITION AT INFANTS AND SMALL CHILDREN

Szerző: Szabó Erika-Paula (MOGYE, Általános orvosi asszisztens 4)

Témavezetők: Dr.Borka Balázs Réka, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem (MOGYE)

Bevezető: A helytelen táplálkozás csecsemő kisgyermekkorban súlyos következményekkel járhat, ezért fontos, hogy az anyák megfelelő ismeretekkel rendelkezzenek a helyes táplálkozással kapcsolatban. Sok esetben a gyermekkori allergiák, elhízás és gyakori legúti fertőzések hátterében helytelen csecsemőkori táplálást figyelhetünk meg. Célkitűzés: A csecsemőkori és kisgyermekkori táplálkozási hibák felmérése és következményeik tanulmányozása. Anyag és módszer: Prospektíven, egyelőre megszerkesztett kérdőív segít ségével mértük fel 2013. december 15.–2014. január 30. között az I. számú marosvásárhelyi Gyermekgyógyászati Klinikán és a Gyermeksebészeti Klinikán beutalt anyák és gyerekeik csecsemő ill. kisgyermek – táplálkozással kapcsolatos adatait. Eredmény: Az elemzett 100 kérdőiv alapján az esetek döntő többségében az újszülöttek anyatejes táplálásban részesültek (92%), és csak egyharmaduknál volt ez rövidebb, mint 6 hónap időtartamú. Az esetek több mint felében (62%), az anyák, véleményük szerint helyesen diverszifikálták csecsemőik étrendjét. A helytelenül diverszifikált esetek nagyobb arányban fordultak elő falusi környezetben. A táplálkozással kapcsolatos emésztőszervi panaszok közül a hasi kólikák, hasmenés, székrekedés voltak a leggyakoribbak. A testsúlyban való elmaradás az esetek egyharmadát érintette, a túlsúly csak 2%-ban jelentkezett a vizsgált csoportban. A társult patológiát tekintve a légúti fertőzések és az anémia domináltak.

15. A QTC INTERVALLUM ÖSSZEHASONLÍTÓ VIZSGÁLATA FÉRFIAKBAN ÉS NŐKBEN REZISZTENS HIPERTÓNIA ESETÉN

ANALIZA COMPARATIVĂ A INTERVALULUI QTC LA BĂRBAȚI ȘI FEMEI ÎN HIPERTENSIUNE ARTERIALĂ REZISTENTĂ

COMPARATIVE STUDY OF QTC INTERVAL IN MEN AND WOMEN IN RESISTANT HYPERTENSION

Szerző: Szeredai Edina Lidia (MOGYE, Általános orvosi asszisztens 4)

Témavezető: Dr.Frigy Attila, egyetemi adjunktus, MOGYE, IV. Belgyógyászati Klinika

A QT intervallum a kamrai szívizomsejtek repolarizációját tükrözi, és kóros megnyúlása torsades de pointes kamrai tachycardia kialakulásához vezethet. Célkitűzés: Felmérni a hosszú illetve megnyúlt QTc intervallum előfordulását rezisztens hipertóniás férfi- illetve nőbetegeknél. Anyagmódszer: Egy kardiológiai járóbeteg rendelő adatbázisából 153 (101 nő, átlagéletkor 66,94 év, és 52 férfi, átlagéletkor 64,92 év), rezisztens hipertóniában szenvedő beteg EKG regisztrátumait dolgoztuk fel. Méréseinket a Cardiax számítógépes EKG-rendszer által rögzített görbéken végeztük. A QT intervallum szívfrekvencia szerinti korrekciója (QTc) a Bazett formula szerint történt. Viszonyitási értékeink a következők voltak: hoszzú QTc nőknél>460 ms, férfiaknál>440 ms; megnyúlt QTc – nőknél>440 ms, férfiaknál>420 ms. Az átlag QTc értékeket t-teszt segítségével hasonlítottuk össze, míg a hosszú és megnyúlt QTc nemenkénti előfordulását chi-négyzet teszt segítségével tanulmányoztuk (szignifikáns különbség – p<0,05). **Eredmények:** Az átlag QTc intervallum hosszúsága nem mutatott szignifikáns különbséget a férfiak és nők között (446 ms vs. 445 ms p=0,1290). Ugyanakkor, a hosszú QTc illetve a megnyúlt QTc előfordulása férfiaknál szignifikánsan gyakoribbnak bizonyult (26 férfi vs. 31 nő, p=0,019 illetve 42 férfi vs. 64 nő, p=0,027). **Következtetés:** A hoszzú illetve megnyúlt QTc viszonylag gyakoriak rezisztens hipertóniás betegeknél, elsősorban férfiaknál. Ezt a tényt figyelembe kell venni, mindenekelőtt a gyógyszeres kezelés megtervezésénél és követésénél.

16. RH-NEGATÍVOS ANYÁK TERHESSÉGE ÉS SZÜLÉSE

SARCINA ȘI NAȘTEREA GRAVIDELOR RH-NEGATIVE

THE RH-NEGATIVE MOTHERS' PREGNANCY AND CHILDBIRTH

Szerző: Tar Judith Tünde (MOGYE, Bábaképző 4)

Témavezetők: Prof. Dr. Szabó Béla, egyetemi tanár, Dr. Bereczky Lujza Katalin, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezetés: Az Rh-negatív anyák esetében a terhesség során egy külön magzati kockázat is jelentkezhet. A D-antigén jelenléte vagy hiánya határozza meg az Rh-pozitivitást vagy negativitást. Rh inkompatibilitásról beszélünk ha az apa D pozitív, az anya D negatív. D-antigének bejutása a magzatból az anya keringésébe izoimmunizációt válthat

ki. Célkitűzés: Az Rh-negatívos anyák terhességének és szülésének a vizsgálata. **Anyag és módszer:** Megvizsgáltuk a Marosvásárhelyi I. Számú Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika 2012. január 1. és december 31. közötti Rh-negatívos anyák terhességeit és szüléseit. Eredmények: A vizsgált periódusban 175 Rh-negatívos anya terhességét és szülését vizsgáltuk. 128 esetben (73%-ban) inkompatibilitást észleltünk, 4 esetnél volt izoimmunizáció. Szülés módozatát tekintve 70%-a szült természetes úton és 30%-ánál végeztek császármetszést. Izoimmunizált eseteknél két újszülött császármetszéssel és kettő természetes úton született, 10-es Apgar értékkel. Következtetés: Napjainkban az Anti-D nevű gammaglobulin készítmény alkalmazása következtében ritkábbak és megelőzhetőek az immunizálás okozta komplikációk, a várandóság alatt valamint a szülést követően.

17. A PROFILAKTIKUS CSÁSZÁRMETSZÉSEK JAVALLATAINAK ALAKULÁSA AZ ELMÚLT ÉVTIZEDBEN

MODIFICAREA INDICAȚIILOR OPERAȚIEI CEZARIENE PROFILACTICE ÎN ULTIMUL DECENIU

CHANGES IN THE LAST DECADE IN C-SECTION INDICATIONS

Szerző: Tófalvi Kinga (MOGYE, Bábaképző 4)

Témavezető: Dr. Túrós János, egyetemi tanársegéd, MOGYE, I. sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Témafelvezetés: A császármetszés napjainkban a leggyakrabban végzett hasi műtét. Az elmúlt évtizedben gyakorisága növekedik. Ugyanakkor a császármetszés mint műtéti beavatkozás is kockázatokat rejt önmagában. Célkitűzés: Megvizsgálni hogyan változtak az anyai és magzati profilaktikus császármetszések javallatai az elmúlt évtized alatt. Anyag és módszer: Retrospektív tanulmány keretében vizsgáltuk a Marosvásárhelyi I. Sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán 2002-ben, 2007-ben, 2012-ben végzett császármetszéseket és ezek javallatait (profilaktikus anyai, profilaktikus magzati, profilaktikus anyai-magzati, vitális anyai, vitális magzati, vitális anyai-magzati). Eredmények: A követett időszakban (2002, 2007, 2012) összesen 1085 császármetszést végeztek. 2002-ben 239 (szülések 11%-a), 2007-ben 414 (szülések 16%-a), míg 2012-ben 432 (szülések 21%-a) császármetszés volt. Ezen belül a leggyakrabban szerepeltek a profilaktikus anyaimagzati és profilaktikus magzati javallatok. Következtetés: Bizonyos kockázati tényezők esetén, a terhesség fokozott figyelmet igényel. A szövődmények elkerülése érdekében gyakran a terhesség befejezése császármetszéssel történik. Az utóbbi években a császármetszések gyakoriságának növekedése jórészt a profilaktikus javallatoknak tudhatók be. Fontos hangsúlyozni azt, hogy csak jól megalapozott javallat esetén kell dönteni császármetszés mellett, és lehetőleg törekedni kell a természetes úton való szülésre.

POSZTER SZEKCIÓ

Pontozó bizottság:

Dr. Pap Zsuzsanna, egyetemi adjunktus

Dr. Mezei Tibor, egyetemi tanársegéd Dr. Derzsi Zoltán, egyetemi tanársegéd Dr. Oláh Péter, egyetemi tanársegéd

1. A MIKROALBUMINURIA MINT SZÉNHIDRÁT ANYAGCSEREZAVAR ELŐJELE, MAGAS VÉRNYOMÁSOS BETEGEK ESETÉN

MICROALBUMINURIA CA MARKER PRECOCE AL DEREGLĂRILOR METABOLISMULUI GLUCIDIC LA BOLNAVII CU HIPERTENSIUNE ARTERIALĂ

MICROALBUMINURIA AS A GLUCOSE METABOLISM DISTURBANCES MARKER IN CASE OF PATIENTS WITH HYPERTENSION

Szerzők: Bátori Zsófia (MOGYE, ÁOK 6), Kuna Noémi (MOGYE, ÁOK 6), Varga Emese (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Makó Katalin, egyetemi adjunktus, II. sz. Belgyógyászati Klinika, Marosvásárhely

Bevezetés: Hipertónia esetén kiváltképp nagy jelentősége van a mikroalbuminuria kimutatásának, ugyanis ebben az esetben a kardiovaszkuláris szövődmények számottevő fokozódása észlelhető. Anyag és módszer: A magas vérnyomásos betegeknél felmértük a mikroalbuminuria/ proteinuria (30-300 mg/24h) előfordulását, majd azon pácienseknél akiknél a mikroalbuminuria jelenléte igazolódott orális glükóz tolerancia tesztet végeztünk el, felmérve ezáltal, hogy milyen arányban fordult elő cukoranyagcsere-zavar. Ezeket a következő paraméterek alapján csoportosítottuk: csökkent glükóz toleranciáról beszélünk, amennyiben az OGTT elvégzése után a 2 órás érték 7,8–11 mmol/l között van, diabétesz diagnosztizálható, ha a 2 órás érték 11 mmol/l fölött van. Eredmények: Az általunk vizsgált 13 hipertóniás beteg 92,3%-nál volt jelen mikroalbuminuria. Ezen betegeknél elvégzett OGTT alapján a betegek 50%-a csökkent glükóz toleranciát mutatott és 16,7%-nál cukorbetegség volt diagnosztizálható. A mikroalbuminuriás betegek általános állapotjelzőit kardiovaszkuláris kockázati tényezőit vizsgálva megállapítható, hogy a betegek átlagéletkora 67,2±7,0 év, amiből a női betegeké 68,5±10,5 míg a férfi betegeké 66,5±4,9 év. A microalbuminuriás csoport 54,54%-ánál csökkentkreatininclearancet(<90 ml/min/1,72 m²),27,27%ánál magas volt mind a koleszterin, mind a húgysavszint és 9,09%-ánál magas triglicerid szintet észleltünk. Mig a nem microalbuminuriás beteg fenti paraméterei a normalis tartományban vannak. Következtetés: A mikroalbuminuria jelenléte egy jelző paramétere lehet a hipertóniás betegek szénhidrát anyagcserezavarának.

2. ENDOMETRIÓZIS OKOZTA MEDDŐSÉGKEZELÉS HATÉKONYSÁGÁNAK FELMÉRÉSE

STUDIUL DE TRATAMENT ÎN INFERTILITATE CAUZATĂ DE ENDOMETRIOZĂ

SURVEYING THE TREATMENT OF ENDOMETRIOSIS INDUCED INFERTILITY

Szerző: Bogdány Zsombor Ádám (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Drozgyik István PhD, egyetemi adjunktus, Pécsi Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika

Bevezetés: Az endometriózis okozta infertilitás gyakori nőgyógyászati elváltozás, lényege, hogy a méhszövet a méhen kívül helyezkedik el, ahol összenövéseket, hegesedést és ebből adódóan kismedencei fájdalmat és 30-50% meddőséget okoz. Célkitűzés: A páciensek retrospektív visszakövetése a GnRh analóg, sebészi vagy kombinált kezelés hatékonyságának felméréséről. Anyag és módszer: 2013. július 1. – 2013. szeptember 30. között retrospektív kutatást végeztem a Pécsi Szülészeti és Nőgyógyászati Klinikán. A kutatásomban az 1997. január 1. és 2003. december 31. között előfordult 128 diagnosztizált esetet vizsgáltam, ahol endometriózis és meddőség egyszerre volt megtalálható. Az endometriózis stádiumának meghatározását módosított AFS (American Fertility Society) modell szerint történt, diagnosztikus laparoszkópia segítségével: I. stádium vagy minimális 4 betegnél, II. stádium vagy enyhe 67 betegnél, III. stádium vagy középsúlyos 39 betegnél, IV. stádium vagy súlyos 18 betegnél. Eredmények: 3 éves utánkövetés után I. és II. stádiumú betegeknél 46 terhesség, III. stádiumú betegeknél 20 terhesség, IV. stádiumú betegeknél 5 terhesség. Következtetés: Az endometriózis okozta meddőség kezelése és annak sikeressége stádiumfüggő.

3. A MELANOMA MALIGNUM ELŐFORDULÁSA A KÖZPONTI RÉGIÓBAN

INCIDENȚA MELANOMULUI MALIGN ÎN REGIUNEA CENTRALĂ

THE INCIDENCE OF MALIGNANT MELANOMA IN THE CENTRAL REGION

Szerző: Fekete László (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezető: Fekete Júlia-Edit, egyetemi adjunktus, MOGYE

Bevezetés: Hazánkban a Nemzeti Rákregiszter a 2027/2007 közigazgatási rendelet alapján működik, amelynek feladata a daganatos megbetegedések előfordulási gyakoriságának rendszeres összegzése és közzététele. Célkitűzés: A 2010ben diagnosztizált melanomás megbetegedések felmérése a Központi Regionális Rákregiszter adatai alapján. Anyag és módszer: A Rákregiszterhez tartozó hat megye (Maros, Hargita, Kovászna, Brassó, Fehér és Szeben) populációja 2010-ben 2 520 183 lakos volt. A 2010-ben lejelentett melanomás eseteket dolgoztunk fel: megye, lakóhely, nem, korcsoport és topográfia szerint. Meghatároztuk az éves incidenciát és az életkor standardizált előfordulási arányt (ASR). Eredmények: A 4801 lejelentett daganatos esetből összesen 245 (5,10 %) volt melanoma malignum. Mint gyakoriság a melanoma a hetedik helyen fordult elő. Városon élőknél (56,33%), valamint a női nemnél (53,47%) gyakoribb. A legtöbb eset Hargita megyéből származik. A régió éves incidenciája 9,72%000. Főleg a 70-74, illetve a 50-54 éves korosztályt érinti. Topográfia szerint a végtagokra, törzsre és az arcra lokalizálódik. Az ASR a régióban férfiak esetében 5,90%000, míg nőknél 5,75%000 volt. **Következtetések:** A melanoma a lejelentett daganatos megbetegedések 5,10%-át teszi ki. Gyakoribb nőknél, városon lakoknál és az 55 év feletti korosztálynál. Az éves incidencia legnagyobb Hargita megyében, amely az európai átlagot jóval meghaladja. Az ASR az európai átlagértékekkel megegyezik.

4. AZ ORVOSTANHALLGATÓK SZORONGÁSSZINTJE ÉS VIZSGAEREDMÉNYEK ÖSSZEFÜGGÉSÉNEK VIZSGÁLATA

RELAȚIA ÎNTRE ANXIETATEA STUDENȚILOR ȘI REZULTATELE EXAMENELOR

THE CONNECTION BETWEEN ANXIETY SCORE OF MEDICAL STUDENTS AND EXAMINATION MARKS

Szerzők: György Tímea Zsuzsanna (MOGYE, ÁOK 2), Élthes Előd Etele (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Domokos Lajos PhD, óraadó tanár, MOGYE. Kutatásmódszertani Tanszék

Bevezető: A szorongás komplex jelenség, mely élettanilag a stresszre adott reakció az aktivációtól a kimerülésig, azonban a személyiség főbb területein affektív, kognitív és viselkedéses módon jelenik meg, funkciója az adaptáció. Célkitűzés: Hipotéziseink szerint, létezik feltételezett összefüggés a szorongás mértéke és a vizsgahelyzetben nyújtott teljesítmény között. Anyag és módszer: Kérdőíves módszerrel vizsgáltuk (Hamilton

Anxiety Rating Scale) marosvásárhelyi másodéves (n=90) orvostanhallgatók szorongásszintjét vizsgaidőszakban (élettan, kutatásmódszertan és szövettan vizsga előtt), és vizsgaidőszakon kívül. Az adatokat vizsgáltuk a vizsgákon elért eredmények függvényében is. Eredmények: A minta 28,8%-a nő, 71,1%-a férfi. Szignifikáns különbséget találtunk a nők és férfiak szorongásszintjei között (t=2.457, p=0.016, Mean difference=5.99). Nem találtunk szignifikáns különbséget a szorongó diákok (HamiltonA>25 pont) és az enyhén vagy egyáltalán nem szorongó diákok (HamiltonA≤25 pont) vizsgaeredményei között (Mann-Whitney U Statistic=947.50, p=0.704). Nem találtunk szignifikáns különbséget a nemek között vizsgaeredmények tekintetében (Mann-Whitney а IJ Statistic=754.50, p=0.343). **Következtetések:** A nem és a szorongásszint önmagában nem befolyásolta vizsgaeredmények kimenetelét. Az általunk mért szorongásbeli különbség a nemhez volt kötött, ami arra enged következtetni, hogy ez a személyiségbe ágyazott és nemhez kötött struktúrákhoz kötött.

5. AZ ELHÍZÁS ÉS MAGAS VÉRNYOMÁS KAPCSOLATA: OK ÉS HATÁS

OBEZITATEA ȘI HIPERTENSIUNEA ARTERIALĂ: CAUZĂ ȘI EFECT

OBESITY AND HYPERTENSION: CAUSE AND EFFECT

Szerzők: Ivácson Beáta (MOGYE, ÁOK 6), Kardos Helén (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Makó Katalin, egyetemi adjunktus, II. Belgyógyászat, MOGYE Marosvásárhely

Bevezető: Már Hippokratész is felismerte, hogy "A kövérség nem egyszerűen csak betegség, hanem más betegségek előfutára" és az egyre növekvő előfordulása szükségessé tesz olyan kutatásokat valamint felméréseket, melyek által pontosabb képet kapunk és megelőzhetővé válik számos, főként kardiovaszkuláris betegség, melyek előfordulási gyakorisága Romániában a nemzetközi adatokhoz viszonyitva is nagy. Célkitűzések: A felmérés célja a túlsúly valamint az elhízás előfordulásának meghatározása, a magas vérnyomásos betegek körében, a kettő közötti okozati és hatásbeli összefüggések valamint a társbetegségek előfordulásának vizsgálata. Módszerek: A felmérés folyamán 150 családorvosi gondozásban lévő, gyógyszeresen kezelt magas vérnyomásos beteget vizsgáltunk nem, életkor, stádiumok, társbetegségek, rizikófaktorok valamint testtömegindex (BMI) alapján kategorizáltuk és vizsgáltuk a betegeket. Eredmények: A vizsgált betegek 90%-a II. stádiumú magas vérnyomásos, 31%-a elhízott amiből 17% súlyosan elhízott egyén, 35-nél nagyobb testtömegindexszel, 44% túlsúlyos és csupán 25%-a rendelkezik normál testsúllyal. Mindegyik kategóriában, a nők körében nagyobb előfordulással. A betegek 86%-a rendelkezik olyan társbetegséggel, mely kapcsolatba hozható az elhízással és a magas vérnyomással. A testsúly növekedésével, ezek előfordulása is növekedik, 93%-os előfordulással az elhízott egyéneknél. Következtetés: Míg a középkorban és a reneszánsz korában az elhízást a jómód jelének tekintették, mára már az eredmények bizonyítják szerepét számos betegség kiváltásában és súlyosbításában egyaránt és egyre nagyobb népegészségtani problémát jelent, mely fokozott odafigyelést igényel.

6. AKUT ISCHAEMIÁS PANCREATITIS AZ INTENZÍV TERÁPIÁBAN

PANCREATITA ACUTĂ ISCHEMICĂ ÎN TERAPIE INTENSIVĂ

ACUTE ISCHEMIC PANCREATITIS IN INTENSIVE CARE

Szerzők: Jinga Arnold (MOGYE, ÁOK 6), Puskás-Bajkó Előd-Sámuel (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Szederjesi János, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Kórház Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Osztály, Dr. Kovács Judit, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Szív- és Érsebészeti Klinika

Bevezetés: Súlyos, shock-os betegeknél a hipotenzió, splanchnicus terület hipoperfúziója következtében szövődményként akut pancreatitis léphet fel, amely gyakran tünetmentes és ritkán kerül kórismézésre. Célkitűzés: A kritikus állapotú betegeknél fellépő akut hasnyálmirigy gyulladás vizsgálata. Anyag és módszer: Azon 2010-2011 között shockos állapoton átesett, majd elhunyt betegeket vizsgáltuk, akiknél a boncolás során akut pancreatitist diagnosztizáltak. 9 esetet találtunk (7 férfi, 2 nő, átlagéletkor 62,8 év), ezen betegeket hasonlítottuk össze egy 11 fős kontrollcsoporttal (átlagéletkor 58,8 év). Eredmények: A pancreatitises csoport átlag amiláz szintje 99,7–218,2 U/L volt, míg a kontrollcsoporté 62,55–60 U/L. A pancreatitises csoportnál emelkedett GOT (71,7–106,6 U/L), GPT (55,5-62,5U/L), illetve LDH (728-829,6 U/L) szinteket találtunk, de a kontrollcsoport értékeihez viszonyítva nem voltak szignifikáns különbségek. A betegek vércukorszint értékei mindkét csoportban magasak voltak: 182,6-183,4 mg/dl, míg a kontrollcsoportban 145,1–144,8 mg/dl. A pancreatitises csoportban a betegek 77,7%-ánál (n=7) találtunk magas creatinin értékeket, míg a kontrollcsoportban a betegek 27,2%-ánál (n=3). Következtetés: Shock-os betegeknél jellemző klinikai tünetek hiányában is ajánlott az amiláz-szint monitorozása, emelkedése felhívhatja a figyelmet az akut pancreatitis kialakulására, ugyanakkor a GOT, GPT, LDH növekedése is jelző értékű lehet.

7. SPIRONOLAKTON ALKALMAZÁSA A REZISZTENS HIPERTÓNIÁBAN

SPIRONOLACTONA ÎN HIPERTENSIUNEA ARTERIALĂ REZISTENTĂ LA TRATAMENT

THE USE OF SPIRONOLACTONE IN RESISTANT HYPERTENSION

Szerző: Kenéz Emese-Katalin (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Makó Katalin, egyetemi adjunktus, Maros Megyei Sürgősségi Kórház, II. sz.Belgyógyászati Klinika, Marosvásárhely

Bevezető: A magas vérnyomás az egyik leggyakoribb krónikus megbetegedés. Rezisztens hipertóniáról beszélünk, ha három különböző antihipertenzív gyógyszer mindenképp diuretikum) bevezetése ellenére nem sikerül elérni a 140/90 Hgmm alatti vérnyomást. Célkitűzés: Spironolakton bevezetése rezisztens hipertóniás betegek esetében, akiknél az eddigi hármas antihipertenzív gyógyszerkombináció hatástalan volt. A gyógyszer vérnyomáscsökkentő hatásának követése valamint a laborértékek (szérum kreatinin, urea, nátrium, kálium) változásainak ellenőrzése. Anyag és módszer: A marosvásárhelyi II-es számú Belgyógyászati Klinikára beutalt betegek közül 2013. Október – 2014. március között 19 betegnél diagnosztizáltunk rezisztens hipertóniát. Ezen betegeknélbeutaláskorvérnyomásméréstés laborvizsgálatot végeztünk, majd az alap vérnyomáskezelést kiegészítettük 25 mg spironolakton adagolásával. Ezután a vérnyomásérték változást 7 napig ellenőriztük és megismételtük az említett laborparamétereket. Eredmények: A kezdeti szisztolés vérnyomásértékek átlaga 158,9±17,1 Hgmm volt majd egy hetes spironolakton adagolást követően 143,1±12,9 Hgmm-re csökkent(p<0,01). A diasztolés értéknek először 89,5±12,4 Hgmm-t mértünk átlagban, amely 7 nap után 86,3±9,9 Hgmm-re csökkent (p>0,05). Az urea, kreatinin, kálium értékei enyhe emelkedést mutattak. Következtetések: Spironolakton bevezetését követően már egy hét alatt a szisztolés átlagvérnyomás több mint 10 Hgmm csökkenést mutat, a diasztolés átlagértékek is csökkenő tendenciát jeleznek, anélkül hogy a vesefunkció jelentős romlását és szérum káliumszint kifejezett emelkedését tapasztalnánk. Eredményeink megegyeznek a nemzetközi szakirodalom adataival, miszerint a spironolakton kezelési alternatíva lehet rezisztens hipertóniás betegek kezelésében, természetesen szigorú laboratóriumi ellenőrzés mellett.

8. TRANZIENS ISCHAEMIÁS ATTACKOK

ATACURI ISCHEMICE TRANZITORII

TRANSIENT ISCHEMIC ATTACKS

Szerzők: Kerekes Orsolya (MOGYE, ÁOK 6), Ráduly Mária-Magdolna (MOGYE, ÁOK 6), Máthé Izabella (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Bajkó Zoltán, egyetemi tanársegéd, I. számú Neurológiai Klinika, Marosvásárhely, MOGYE

Bevezetés: Az ischaemiás stroke-os betegek egy része

a történést megelőzően átesett már tranziens ischaemiás attackon (TIA), ezért a TIA korai felismerésének és megfelelő kezelésének jelentős szerepe van az ischaemiás stroke megelőzésében. Célkitűzés: A TIA előfordulásának, etiológiájának, rizikófaktorainak vizsgálata, a nyaki erek ultrahangvizsgálati leleteinek elemzése. Anyag és módszer: A Marosvásárhelyi I. sz. Neurológiára 2012–2013-ban TIA-val beutalt 82 beteg zárójelentését tanulmányoztuk. Eredmények: A kórházi felvételre került ischaemiás agyi érkatasztrófák 4%-a TIA volt. Az etiológiát tekintve 74%ban találtunk atheroszklerózist, 14%-ban embóliat, 1%-ban kisérbetegséget és 11%-ban ismeretlen etiológiát. A tünetek időtartama leggyakrabban (12%-ban) 30 perc volt. Az esetek nagy részében, 52%-ban, a bal oldali carotis területe volt érintett, 26%-ban a vertebrobasilaris rendszer, 22%ban a jobb oldali carotis területe. Az ultrahangvizsgálatok 45%-ban 0-50%-os szűkületet, 1%-ban 50-70%-os, 4%ban 70-90%-os szűkületet, valamint 4%-ban okklúziót észleltünk. A leggyakrabban érintett érszakasz a carotis bifurkáció. A rizikófaktorokat illetően 80%-ban hipertóniát, 40%-ban diszlipidémiát, 18%-ban dohányzást és 17%-ban diabéteszt találtunk. Következtetés: A TIA legfontosabb etiológiai tényezője az atheroszklerózis. A leggyakrabban érintett érterület a bal oldali carotis interna. Az esetek nagyrészében a nyaki erekben 50% alatti a szűkület, ez alapján nem a szűkület súlyossága a fő tényező a stroke kialakulásában, hanem valoszínűleg az atheroszklerótikus plakk tulajdonságai (instabilitás).

9. A HÚGYSAV ÉS CÉLSZERV ÉRINTETTSÉG MAGAS VÉRNYOMÁS ESETÉN

ACIDUL URIC SI AFECTAREA ORGANELOR ȚINTĂ ÎN HIPERTENSIUNEA ARTERIALĂ

URIC ACID AND TARGET ORGAN DAMAGE IN HYPERTENSION

Szerzők: Kuna Noémi (MOGYE, ÁOK 6), Bátori Zsófia (MOGYE, ÁOK 6), Varga Emese (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Makó Katalin, egyetemi adjunktus, II. sz. Belgyógyászati Klinika, Marosvásárhely

Bevezetés: Számos nagy létszámú epidemiológiai tanulmány, utal arra, hogy a magas húgysavszint szoros kapcsolatban áll a hipertóniával, a cukorbetegséggel, a szív- és a vesebetegségekkel is, ugyanakkor az emelkedett húgysavszint a kardiovaszkuláris betegségek és a vesebetegség önálló rizikófaktora lehet. Anyag és **módszer:** 25 magas vérnyomásos beteget vizsgáltunk, akiknél átfogó állapotfelmérést végeztünk, felmérve a kardiovaszkuláris kockázati tényezőket, szervérintettségre utaló laboratóriumi és eszközös vizsgálatok eredményeit illetve vér húgysav szintjét. A hipertóniás betegeket húgysavszintjük alapján három csoportba kategorizáltuk, ezekben az alcsoportokban felmértük a célszervérintettségés társbetegségek előfordulását. Eredmények: A hipertóniás betegeink több mint felében (56%) fordult elő magas húgysavszint, (20% kis mértékben, 4% közepesen emelkedett, 28% kifejezetten magas húgysavszinttel rendelkezik). A hiperurikémiások csoportjában 71,4%

a kardiális és 35,7% a perifériás vaszkuláris érintettség előfordulása. A hiperurikémiás betegek felénél (50%) csökkent kreatinin clearencet számoltunk ki és a betegek több mint harmada (35,71%) diabéteszes. A normál húgysav szinttel rendelkező betegek 54,5%-nál csökkent a kreatinin clearence, a cukorbetegség előfordulási aránya 36,3%. **Következtetés:** Eredményeink alátámasztják azon irodalmi adatokat, miszerint magas vérnyomásos betegeken a hiperurikémia jelentős százalékban jelen van és a hipertóniához társuló emelkedett húgysavszint egy hozzáadott kockázati tényező lehet a kardiovaszkuláris célszervérintettség kialakulásában.

10. AZ EVÉS- ÉS A TESTKÉPZAVAROK PREVALENCIÁJÁNAK KUTATÁSA MAROSVÁSÁRHELYI KÖZÉPISKOLÁSOK KÖRÉBEN

CERCETAREA PREVALENȚEI TULBURĂRILOR DE ALIMENTAȚIE ȘI DE IMAGINE CORPORALĂ ÎN RÂNDUL LICEENILOR TÂRGUMUREȘENI

INVESTIGATION OF THE PREVALENCE OF EATING AND BODY IMAGE DISORDERS AMONG HIGHSCHOOL STUDENTS FROM TÂRGU MUREŞ

Szerzők: Pop Orsolya (MOGYE, ÁOK 2), Tóth Tamás (MOGYE, ÁOK 2), Jeszenszky Csengele-Mónika (MOGYE, ÁOK 2)

Témavezetők: Dr. Domokos Lajos PhD, óraadó tanár, MOGYE, Dr. Szász István-Zsolt, doktorandusz, MOGYE

Bevezető: Az evészavarok gyakoriságában, klinikai megnyilvánulási formájában az utóbbi néhány évtizedben jelentős változás észlelhető. A két évtizede leírt bulimia nervosa mellett egy évtizede jelent meg az izomdysmorphia, a férfiak speciális testképzavara, ezt a női anorexia nervosa fordítottjának tartják. 2000-ben írták le a testépítők evészavarát: a test összetételével és izomtömegével való túlzott foglalkozást és speciális étrend követését. Célkitűzés: A testképzavarok előfordulási gyakoriságának vizsgálata középiskolások körében. Anyag és módszer: Kérdőíves módszerrel vizsgáltunk (Screening Questionnaire for Adolescents: Do I Have BDD?) marosvásárhelyi gimnazistákat. Adatgyűjtés 2014 február havában történt, IX–XII osztályos diákok körében. Eredmények: A minta szociodemográfiai mutatói: nemi eloszlás: 42% férfi, 53% nő; átlagéletkor: 16,9 év; mintanagyság: 140 személy. A minta 32%-a naponta többmint egy órát tölt a kinézetével kapcsolatos gondolatokkal. Öt személynél (3,4%) teljesültek a diagnosztikai kritériumok a testképzavart illetően, ezek 80%-a nő. Következtetések: A bemutatott evés- és testképzavarok megjelenése igazolja, hogy a kultúra, a társadalmi ideálok, az emberi test szerepének és értékének, valamint a nemi szerepek és szerepviszonylatok változásainak hatása hogyan befolyásolja újabb zavarok kialakulását. Ezen a téren igen gyors változásokat tapasztalunk. Mivel e jelenségek rejtettségük ellenére egyre inkább megjelennek az egészségügyi ellátórendszerben is, további vizsgálatok, elemzések szükségesek, hogy a prevenciós támpontok és a terápiák kidolgozásáig adatok álljanak rendelkezésre.

11. MORTALITÁST ELŐREJELZŐ PONTRENDSZEREK AZ ANESZTEZIOLÓGIÁBAN – POSSUM VS. ASA & APACHE II

SCORURI DE PREDICȚIE A MORTALITĂȚII ÎN ANESTEZIOLOGIE – POSSUM VS. ASA & APACHE II

MORTALITY PREDICTION SCORES IN ANESTHESIOLOGY – POSSUM VS. ASA & APACHE II

Szerzők: Puskás-Bajkó Előd-Sámuel (MOGYE, ÁOK 6), Egri Enikő (MOGYE, ÁOK 5), Jinga Arnold (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezetők: Dr. Raluca Solomon, egyetemi tanársegéd, Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Kórház Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Osztály, Dr. Kovács Judit, egyetemi adjunktus, Marosvásárhelyi Megyei Sürgősségi Kórház Szív- és Érsebészeti Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Osztály

Bevezetés: A műtétre előjegyzett betegek életkilátásait megjósolandó, az aneszteziológiában számos pontozási rendszer van használatban. Ezek közül országunkban leggyakrabban használatosak a preoperatív ASA és posztoperatív APACHE II. Célkitűzés: Megvizsgálni a P-POSSUM és O-POSSUM pontozási rendszer predikciós értékét, előnyét az ASA illetve APACHE II-vel szemben. Anyag és módszer: Vizsgálataim során retrospektív analízist végeztem 2012 októbere és 2013 októbere között, a Maros Megyei Sürgősségi Kórház Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Osztályán fekvő betegek kórlap anyagából. Két csoportra osztottam a betegállományt a patológia lokalizációja szerint: nyelőcső műtéten átesett betegek csoportja (O-POSSUM) és más műtéten átesett betegek (P-POSSUM). A vizsgálatok során néztem a betegek ASA, APACHE II és POSSUM pontszámát. Eredmények: A vizsgált populáció (52 fő) 18–83 éves kor közötti, nem szerinti megoszlás: 36,54% nő, 63,46% férfi. A patológia lokalizációja szerint: 25 beteg nyelőcső – 27 beteg más sebészeti patológia. Az összmortalitás 26,92% volt. A vizsgált pontszámokat SPSS program segítségével dolgoztam fel, és számoltam specificitást és szenzitivitást, ezekből ROC görbéket készítettem. Erre vonatkozó eredmények O-POSSUM szenzitivitása: 77%, specificitása: P-POSSUM esetében: szenzitivitás: specificitása: 40%. Következtetés: A POSSUM pontozási rendszer enyhén túlbecsüli a mortalitást. Összehasonlítva a pontozási rendszereket bebizonyosodott, hogy a nyelőcső műtéten átesett betegek mortalitását pontosabban jelezte előre, mint az ASA pontszám. A P-POSSUM esetében ugyanez nem igazolódott be.

12. ANATÓMIAI VARIÁCIÓK A MOGYE ANATÓMIA ÉS FEJLŐDÉSTAN TANSZÉK DIDAKTIKAI ANYAGÁBAN

VARIAȚII ANATOMICE ÎN MATERIALUL DIDACTIC AL DISCIPLINEI DE ANATOMIE ȘI EMBRIOLOGIE, UMF TÂRGUMURES

ANATOMICAL VARIATIONS IN THE DIDACTIC MATERIALS OF THE ANATOMY AND EMBRIOLOGY DEPARTMENT, UMF TÂRGU-MURES

Szerzők: Ráduly Gergő (MOGYE, ÁOK 5), Kucserik Levente-Pál (MOGYE, ÁOK 6), Gherman Ioana-Vasilica (MOGYE, ÁOK 5)

Témavezetők: Dr. Pap Zsuzsanna, egyetemi adjunktus, Anatómia és Fejlődéstan Tanszék, MOGYE, Dr. Adrian Coţovanu, egyetemi tanársegéd, Anatómia és Fejlődéstan Tanszék, MOGYE, Dr. Szőllősi Attila, PhD hallgató, egyetemi tanársegéd, Anatómia és Fejlődéstan Tanszék, MOGYE

Bevezetés: A felső végtag artériás rendszerének anatómiai variációi viszonylag gyakoriak. Egyik leggyakrabban előforduló típus az A. radialis eredésének és lefutásának anatómiai variációi. Az alsó végtag idegeinek, köztük a N. ischiadicus elágazásának anatómiai variációi viszonlyag ritkák, de több formában jelentkezhetnek. Célkitűzés: A MOGYE Anatómia és Fejlődéstan Tanszékének bonctani anyagában az anatómiai variációk követése, leírása, összehasonlítása az irodalmi adatokkal. Anyag és módszer: MOGYE Anatómia és Fejlődéstan Tanszékének didaktikai anyagából két formalinban rögzített tetemet boncoltunk didaktikai célból. Eredmények: Egyik tetemen az A. radialis az A. axillaris harmadik szegmentumából való eredését figyeltük meg a N. medianus két gyökerének egyesülése között. Az A. radialis a könyökig a N. medianus, A. brachioulnaris és a Vv. radiales-ek kíséretében haladt, a bőr és Fascia brachii alatt. A könyök szintjén az Aponeurosis bicipitalis alatt átbújva, az alkaron a megszokott lefutását követte. A másik tetemen a N. peroneus communis a Hiatus suprapiriformis-on, a N. tibialis a Hiatus infrapiriformison hagyta el a medencét. A comb hátulsó tájékán az izmok között haladtak egymás mellett, míg a Fossa poplitea-tól követték megszokott lefutásukat. Következtetés: Fontos ezen anatómiai variációk ismerete a klinikusok számára. A magasan eredő A. radialis megtévesztheti a radiológusokat, érsebészeket, kardiológusokat. A N. ischiadicus anatómiai variációi miatt kialakulhatnak neurológiai tünetek: isiász, piriformis szindróma, coccygodynia.

13. ARTHRITIS URICA KEZELÉSÉBEN JAVASOLT TÁPLÁLÉKKIEGÉSZÍTŐK FELMÉRÉSE MAROSVÁSÁRHELYEN

STUDIUL SUPLIMENTELOR ALIMENTARE RECOMANDATE PACIENȚILOR CU ARTRITĂ URICĂ DIN TÂRGU MUREȘ

THE DIETARY SUPPLEMENTS SURVEY FOR PATIENTS WITH ARTHRITIS URICA IN TÂRGU MUREŞ

Szerző: Suba Dóra-Ildikó (MOGYE, ÁOK 4)

Témavezetők: Dr. Fazakas Zita, egyetemi előadótanár, MOGYE, Biokémia Tanszék, Dr. Suvanjeiev Róbert-Gábor, doktorandusz, MOGYE, Farmakológia Tanszék

Bevezetés: Az Egészségügyi Világszervezet felmérése alapján az arthritis urica, a felnőtt lakosság 1-2%-át érinti és ezt újabban egy komplex anyagcserezavar, az ún. X–szindróma egyik megbújó rizikótényezőjének tartják. Célkitűzés: A marosvásárhelyi gyógyszertárakban, bio- és gyógynövényboltokban fellelhető köszvényben javasolt szerek és teák kínálatának felmérése és minőségi ellenőrzése. Anyag és módszer: Kutatócsapatunk 15 marosvásárhelyi gyógyszertárban, bio- és gyógynövényboltban vizsgálta a kínálatot. Figyelembe vettük a vénnyel kapható szereket és hogy mit ajánlanak különböző köszvényellenes szerek mellé. A készítmények pontozása: 1. mennyire csökkentik a köszvény tüneteit, 2. milyen árkategóriába tartoznak, 3. a kezelés időtartama a megfelelő hatás eléréséig, 4. mennyire részletes a betegtájékoztató. Eredmények: A köszvény terápiái között szerepelnek: szteroid és nem szteroid gyulladásgátló gyógyszerek, a húgysav kiválasztását elősegítő készítmények, valamint urikosztatikumok. Ezen gyógyszerek mellett a gyógyszertárakban, bio- és gyógynövényboltokban még 8 táplálékkiegészítő és 2 teakeverék közül válogathatnak a rászorulók. A 15 darab köszvény ellenes szer közül 12 komplementer szer, melyeket vény nélkül forgalmaznak. A hatóanyagok között szerepelnek a Febuxostatum, az Orthosiphon stamineus, a Harpagophyti rhizoma. 70%-uk emeli a húgysav ürítést, 30%-nak nem ismert a hatásmechanizmusa. Bizonyított mellékhatása van az ajánlott szerek 20%-ának (p=0,03). Következtetés: A drága szerek legtöbb esetben nem bizonyitott hatásúak, viszont a vényre kapható szerek bizonyulnak a leghatásosabbnak. A kiegészitőszerek közül a Herpagophyti bizonyul a legjobbnak, amelynek a mellékhatása minimális a többihez viszonyítva.

14. A VÍRUSOS HEPATITIS JÁRVÁNYTANI HELYZETE MAROS MEGYÉBEN

ASPECTE EPIDEMIOLOGICE ALE INFECȚIEI CU VIRUSUL HEPATIC A ÎN JUDEȚUL MUREȘ

EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS OF THE INFECTION WITH HEPATITIS A VIRUS IN MURE\$ COUNTY

Szerző: Sütő Emőke (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Zaharia Kézdi Erzsébet Iringó, egyetemi előadótanár, Marosvásárhelyi I. számú Fertőző Betegségek Klinika

Bevezetés: Az A vírusos hepatitis (HAV) egy nagyon

ragályosbetegség, melymegelőzhető oltással. Célkitűzések: Felmérni Maros megyében a HAV fertőzések gyakoriságát, valamint összehasonlítani a 2012-es országos adatokkall. Módszerek: Retrospektív keresztmetszeti tanulmány, melyben 2004 és 2013 között HAV-al kórismézett betegek adatait dolgoztam fel. Felhasználtam az Egészségügyi Igazgatoság Járványtan osztályán található adatokat. Követtem az esetek évek szerinti eloszlását a nemek, környezet, terület és korosztály függvényében. Az így kapott eredményeket táblázatba foglaltam majd előfordulási arányt számoltam. Eredmények: Az elmúlt 10 évben 3532 HAV fertőzött beteget kórisméztek A HAV gyakoribb volt férfiaknál, 1955 eset, mint nőknél, 1577 eset. 63,31%al nagyobb arányban fordul elő vedéki környezetben. Területek szempontjából a 2012-es évben a segesvári terület volt érintettebb, ahol 132,15/100000 lakos volt az arány. A HAV, az elmúlt 10 évben, az 5–9 évesek körében 26,19%-ban fordult elő. A 2012-es évben országunkban a HAV előfordulási aránya 16,90/100000 lakos volt, míg Maros megyében 50,50/100000 lakos volt az arány. Következtetés: Kutatásaim alatt arra a következtetésre jutottam, hogy szükséges lenne bevezetni az általános tályékoztatást eme virus létezéséről, terjedési módjáról és megelőzésének lehetőségeiről, főleg a vidéki területen élőknek. Nagyobb hangsúlyt kellene fektetni a segesvári területre. Szükséges lenne bevezetni az aktiv specifikus prevenciót, főleg iskola elötti időszakban, amelyet védő oltással lehetne megvalósítani.

15. A SZÍVMŰTÉTEK UTÁN KIALAKULÓ SZISZTÉMÁS GYULLADÁSOS VÁLASZREAKCIÓ SZEREPE A POSZTOPERATÍV VESEELÉGTELENSÉG KIALAKULÁSÁBAN

ROLUL SINDROMULUI INFLAMATOR SISTEMIC ÎN DEZVOLTAREA INSUFICIENȚEI RENALE ACUTE ÎN CHIRURGIA CARDIACĂ

THE ROLE OF SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME IN THE DEVELOPMENT OF ACUTE RENAL FAILURE IN CARDIAC SURGERY

Szerzők: Varga Emese (MOGYE, ÁOK 6), Bátori Zsófia (MOGYE, ÁOK 6), Kuna Noémi (MOGYE, ÁOK 6)

Témavezető: Dr. Kovács Judit, egyetemi előadótanár, Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Bevezetés: A szívműtétek után az akut veseelégtelenség (AVE) gyakori, kialakulásának egyik oka a posztoperatív gyulladásos reakció. A procalcitonin (PCT) alkalmazható szepszis és szisztémás gyulladás korai valamint követő diagnózisára, súlyos bakteriális infekciók indukálják, amikoris ezek szepszissel járnak. A betegség súlyossága és lefolyása a PCT segítségével jobban követhető, mint a gyulladás konvencionális markereivel. Kutatásaink célja kimutatni, hogy a PCT értékeinek normál tartományon fölüli növekedésével milyen arányban nő a posztoperatív AVE kialakulása a vizsgált betegeknél. Anyagok és módszerek: Prospektív klinikai vizsgálatot végeztünk a Szív- és Érsebészeti klinikán elektiv szívműtéten átesett betegek körében, felhasználtuk a betegek műtét előtt, műtét után, illetve a műtétet követő 1., 3., 5. napon mért PCT értékeit.

Eredmények: Ezen betegek körében az AVE gyakori, a betegek 6,45%-nál alakult ki. Az AVE betegek körében az 1. napi értékek 79,5%-a, a 3. napi értékek 79,5%-a, az 5. napi értékek 61,22%-a haladta meg a 2 ng/ml-t, míg azoknál a betegeknél, akiknél nem alakult ki AVE az 1. napi értékek 41,84%-a, 3. napi értékek 12,6%-a, 5. napi értékek 7%-a volt magasabb a normál értéknél. Következtetés: Eredményeink alátámasztják korábbi feltételezeséinket, miszerint a gyulladás korai markereként alkalmazható procalcitonin értékek emelkedése prognosztikai értékű a posztoperatív AVE kialakulásában.

16. A TÜNETMENTES VESEÉRINTETTSÉG ELŐFORDULÁSA HIPERTÓNIÁS BETEGEKNÉL

APARIȚIA BOLII RENALE ASIMPTOMATICE LA PACIENȚI HIPERTENSIVI

THE OCCURRENCE OF ASYMPTOMATIC RENAL INVOLVEMENT IN PATIENTS WITH HYPERTENSION

Szerzők: Vass Imola (MOGYE, ÁOK 6), Dombi Levente (MOGYE, ÁOK 6), Pál Sándor (MOGYE, ÁOK 2)

Témavezetők: Dr. Nemes-Nagy Enikő, egyetemi adjunktus, MOGYE Orvosi Biokémia Tanszék, Dr. Simó-Cojoc Dóra, családorvos szakorvos, Procardia rendelő, Dr. László Mihály, családorvos szakorvos, Procardia rendelő, Dr. Nagy Előd-Ernő, egyetemi előadótanár, MOGYE Gyógyszerészeti Biokémia Tanszék, Dr. Kikeli Pál, egyetemi tanár, MOGYE, kardiológus főorvos, Procardia rendelő

Bevezetés: A kor előrehaladtával gyakoribb magasvérnyomás megjelenése. Sok beteg számára nem okoz tüneteket, így felismerésekor már szövődmény Célkitűzés: Az essentialis hipertóniás betegek vesefunkciójának felmérése és a tünetmentes esetek kimutatása. Anyag és módszer: A Procardia járóbetegrendelőben prospektív labordiagnosztikai vizsgálatokat végeztünk 2013. október – 2014. február során. A felmérésben 70, II-es és III-as fokú hipertóniás páciens vett részt. Meghatároztuk a testtömeget, magasságot, BMI-t, vérzsírokat, vércukorszintet, szérum kreatinint, karbamidot, glomeruláris filtrációs rátát. A származtatott értékeket az MDRD és eGFR képletekkel határoztuk meg. Az adatok feldolgozása a GraphPad InStat programmal történt. Eredmény: Beteganyagunk 51,42%-a nő és 48,58%-a férfi, 70%-a II-es és 30%-a III-as stádiumú hipertóniás. Az átlagéletkoruk 60,66 év ± 10,88 (SD), testtömegindexük átlaga 31,64±6,54 (SD), kreatinin szintjük átlagértéke 0,94 mg/dl ± 0,20 (SD). Pozitív korrelációt találtunk az MDRD és eGFR értékek között (r=0,6913, p<0,0001), negatív korrelációt a kreatinin és MDRD között (r=-0,7065, p<0,0001). Az MDRD a páciensek 78,57%-ánál patológiás, míg a kreatinin csupán 15,71%ban volt emelkedett. Következtetés: A felmért hipertóniás páciensek több mint háromnegyed részénél kimutatható bizonyos fokú veseérintettség, ennek megállapításában fontos eszköznek számítanak a glomeruláris filtrációra vonatkozó számítási képletek. Összefüggést találtunk a kétféle számítási képlettel kapott eredmények, illetve a kreatinin értéke között. Ajánlott lenne az eredmények összevetése a vesefunkció közvetlen meghatározásával (pl. cystatin c segítségével).

Útmutató szerzőknek

Az Orvostudományi Értesítő az elméleti és gyakorlati orvostudomány, valamint a gyógyszerészet minden tárgyköréből közöl olyan dolgozatokat, amelyek eleget tesznek az alábbi feltételeknek:

- eredeti klinikai és kísérletes-laboratóriumi kutatások eredményeit tartalmazza,
- más szakfolyóiratban nem jelent meg,
- a szerzők közül az első szerző EME-tag, kivételt képeznek a kül-

A beküldött dolgozatok csak pozitív szaklektori elbírálás esetén kerülnek közlésre.

Első szerzőként ugyanaz a személy ugyanabban a lapszámban csak egyszer szerepelhet.

Összefoglaló jellegű dolgozatokat a szerkesztőbizottság felkérése esetén közlünk.

A dolgozat szövegének kívánatos szerkezeti felépítése:

a) bevezetés, kérdésfeltevés; b) anyag és módszer; c) eredmények; d) megbeszélés; e) következtetések; f) irodalom.

A dolgozat nyelvezete legyen tömör, szabatos és magyaros. A köznyelvben már megszokott szakkifejezéseket és a ragozott alakok utolsó szótagjait a magyar helyesírás szabályai szerint írjuk. A szakkifejezések etimologikus írására nézve a Fábián P. és Magasi P. szerkesztette Orvosi Helyesírási Szótár az iránymutató.

Formai követelmények

- összterjedelem: legtöbb 3500 szó (körülbelül 9, másfeles sorközzel gépelt A4-es oldal), esetbemutatások esetén legtöbb 2000 szó. Minden ábra vagy táblázat megközelítőleg 200-300 szónak megfelelő terjedelmet jelent!
- oldalszámozás: jobb-felső sarokban
- külön oldalakon:
 - címoldal: dolgozat címe, szerzők teljes neve és aláírása, szerzők munkahelyének pontos megjelölése (több intézmény esetén számmal jelölve a szerzők hovatartozását), levelezési cím (postai és e-mail),
 - román nyelvű dolgozatcím, összefoglaló és kulcsszavak (3-5): legtöbb 250 szó,
 - angol nyelvű dolgozatcím, összefoglaló és kulcsszavak (3-5): legtöbb 250 szó,
 - dolgozat szövege (táblázatokkal, de ábrák nélkül!),
 - irodalom,
 - ábramagyarázatok,
 - ábrák (a hátoldalon kézzel számozva).

Az ábrák kivételével, a teljes szöveg egy számítógépes állományban szerepeljen a fenti oldalelrendezésnek megfelelően. A következő formátumokat tudjuk elfogadni: Microsoft Word (.doc), Rich Text Format (.rtf) vagy Open Office Text (.sxw, .odt).

A dolgozatok két kinyomtatott példányát számítógépes lemezzel (floppy vagy CD) együtt kérjük leadni. A számítógépesen feldolgozott anyagnak azonosnak kell lennie a kézirattal. A lemez címkéjén a főszerző nevét kérjük feltüntetni.

Szöveg

- használjanak Times New Roman betűtípust, 12-es betűméretet és 1,5-es sorközt,
- a szöveget ékezethelyesen írják,
- a fejezetcímeket félkövér (bold) betűkkel jelöljék,
- a táblázatokat és az ábrákat külön kell számozni, szövegbeli idézettségük az alábbi módon történik: (1. táblázat) vagy (1. ábra). A képletre való hivatkozás szintén kerek zárójelbe tett sorszámmal történjen, pl. (1),
- a bekezdések elejére ne írjanak szóközöket és ne használják a TAB billentyűt,
- az írásjelek (pont, vessző, kettőspont stb.) elé ne tegyenek szóközt, utánuk viszont mindig,
- elfogadott szövegkiemelések a **félkövér** (bold) és *dőlt* (italic).

Szakirodalom

A szakirodalom összeállítása ABC sorrendben, megszámozva történik. Csak azokat a forrásokat tüntessék fel, amelyekre a dolgozatban hivatkozás történt. A szövegben az idézést szögletes zárójelbe kell tenni, pl. [1]. Az irodalomjegyzék az alábbi egységes kinézetet

Folyóirat: sorszám, pont, szerző(k) (név, keresztnév kezdőbetűje, utána pont), kötőjel, a cikk címe, a folyóirat neve (a MEDLINEban szereplő rövidítéssel), évszám, kötetszám, kettőspont, oldal-

- Példa: 1. Agulhon C., Rogers K. L., Stinnakre J. Visualization of local Ca2+ dynamics with genetically encoded bioluminescent reporters, Eur J Neurosci, 2005, 21:597-610.
 - 2. Kiss J., Nagy A., Papp E. P. Az orvosi szociológia, OrvTudErt, 1996, 31:345-348.
 - 3. Kun I. Z. Az étvágy centrális és perifériás szabályozása: elméleti megalapozások és terápiás felhasználások. OrvTudErt, 2010, 83(1):6-16.

Könyv: sorszám, szerzők, cím mint előbb, kiadó, megjelenés helye, évszám, oldalszámok.

Példa: 1. Kiss J., Nagy A., Papp E. P. - Az orvosi szociológia, Medicina Kiadó, Budapest, 1997, 234-268.

Gyűjteményes tanulmánykötet esetén:

1. Kiss J., Nagy A., Papp E. P. - Az orvosi szociológia, In: Kovács I (szerk): Szociológia, Medicina Kiadó, Budapest, 1997, 234-268.

Az egyes tételeket vesszővel kell elválasztani, a végére pontot

Négy vagy ennél több szerző esetén az első három szerző nevét és az azt követő et al. rövidítést kell alkalmazni.

Ábrák

A grafikai anyag csak a feltétlenül a szükségesre szorítkozzék, közölhető minőségű legyen. Minden ábrát saját címmel kell ellátni. Az ábrák ne ismételjék a szövegben vagy táblázatokban közölt adatokat.

A fekete-fehér megjelenés miatt a grafikai elemek közötti különbséget ne a színek, hanem a satírozás adja meg. Színes grafikonokat nem fogadunk el!

Az ábrákat lehetőleg számítógépes formában, külön állományokban kérjük mellékelni. A következő formátumokat tudjuk elfogadni: Excel grafikonok (.xls), a népszerűbb bitmap formátumok pl. TIFF, JPG, GIF, BMP stb.

Az Útmutatót és további, a cikkek szerkesztésével kapcsolatos, információkat megtalálja a

http://www.orvtudert.ro

címen.