

Betablokátory s vnitřní sympatomimetickou aktivitou (ISA).

Tags: betablokátory;menší;bradykardizující



ANSWER

Závisí na výchozí sympatheticke aktivity; proto je větší vstoje než vleže.

Tags: závisí;pokles;te波ové



ANSWER

Snížení srdečního výdeje v důsledku blokády srdečních beta₁ receptorů, což vede k poklesu srdeční frekvence a snížení stažlivosti myokardu.

Tags: hlavní;farmakodynamický;účinek



ANSWER

Zpomalení vedení vzniku v atrioventrikulárním (AV) uzlu.

Tags: negativní;dromotropní;účinek



ANSWER

Do II. třídy antiarytmik.

Tags: třídy;antiarytmik;podle



ANSWER

Blokováním alfa₁ adrenergních receptorů (labetalol, karvedilol) nebo zvýšením biologické dostupnosti oxidu dusnatého (NO) (nebivolol).

Tags: mohou;betablokátory;periferním



ANSWER

Po 3-6 měsících.

Tags: nepřerušené;léčby;betablokátory



ANSWER

U pacientů s chronickým srdečním selháním.

Tags: kterého;onemocnění;betablokátory



ANSWER

Zpomalují atrioventrikulární (AV) vedení.

Tags: mechanismus;účinku;betablokátorů



ANSWER

#1 | Farmakologie



#2 | Farmakologie



#3 | Farmakologie



Jaký je hlavní farmakodynamický účinek betablokátorů z klinického hlediska?

QUESTION

Na čem závisí pokles tepové frekvence při léčbě betablokátory?

QUESTION

Které betablokátory mají menší bradykardizující účinek?

QUESTION

#4 | Farmakologie



#5 | Farmakologie



#6 | Farmakologie



Jak mohou betablokátory s periferním vazodilatačním účinkem snižovat periferní vaskulární rezistenci?

QUESTION

Do jaké třídy antiarytmik se podle klasifikace Vaughana Williamse řadí betablokátory?

QUESTION

Jaký je negativní dromotropní účinek betablokátorů?

QUESTION

#7 | Farmakologie



#8 | Farmakologie



#9 | Farmakologie



Jaký je mechanismus účinku betablokátorů u supraventrikulárních arytmii?

QUESTION

U kterého onemocnění mají betablokátory největší prognostický dopad na snížení rizika náhlé smrti?

QUESTION

Po jaké době nepřerušené léčby betablokátory obvykle dochází ke klinickému zlepšení u pacientů se srdečním selháním?

QUESTION

1x denně 200 mg.

Tags: cílová;dávka;metoprololu

ANSWER

2x denně 25 mg.

Tags: cílová;dávka;karvedilolu

ANSWER

1x denně 10 mg.

Tags: cílová;dávka;bisoprololu

ANSWER

Bisoprolol.

Tags: betablokátor;doporučován;nasazení

ANSWER

Intravenózní betablokátory.

Tags: léčiva;první;volbou

ANSWER

Snížení systolického krevního tlaku na maximálně 120 mmHg a srdeční frekvence na 60 tepů za minutu a méně.

Tags: cílem;farmakoterapie;akutní

ANSWER

Je to teoretický (zdanlivý) objem, ve kterém by se muselo léčivo homogenně rozptýlit, aby jeho koncentrace byla stejná jako v plazmě.

Tags: vyjadřuje;distribuční;prostor

ANSWER

Model, kde se předpokládá, že se léčivo po vstupu do organismu okamžitě a rovnoměrně rozmístí v celém distribučním prostoru.

Tags: definuje;farmakokinetický;jednokompartimentový

ANSWER

Bylo spojeno se zvýšeným rizikem mortality do 48 hodin po operaci.

Tags: perioperační;vysazení;betablokátorů

ANSWER

#10 | Farmakologie



#11 | Farmakologie



#12 | Farmakologie



Jaká je cílová dávka bisoprololu u chronického srdečního selhání?

QUESTION

Jaká je cílová dávka karvedilolu u chronického srdečního selhání?

QUESTION

Jaká je cílová dávka metoprololu ZOK u chronického srdečního selhání?

QUESTION

#13 | Farmakologie



#14 | Farmakologie



#15 | Farmakologie



Co je cílem farmakoterapie u akutní disekce aorty?

QUESTION

Která léčiva jsou první volbou v terapii akutní disekce aorty?

QUESTION

Který betablokátor je doporučován (ESC, ESH) pro nasazení před nekardiální operací?

QUESTION

#16 | Farmakologie



#17 | Farmakologie



#18 | Farmakologie



Proč je perioperační vysazení betablokátorů u chronických uživatelů rizikové?

QUESTION

Jak se definuje farmakokinetický jednokompartimentový model?

QUESTION

Co vyjadřuje distribuční prostor (objem) léčiva (V_D)?

QUESTION

Biologický poločas je nepřímo úměrný eliminační konstantě, platí vztah

$$t_{1/2} = \frac{\ln(2)}{k_e}$$

Tags: vztah;biologický;poločasem



ANSWER

Je mírou rychlosti eliminace léčiva z organismu.

Tags: vyjadřuje;eliminační;konstanta



ANSWER

Protože velký distribuční prostor znamená malý podíl celkového množství látky v krvi, která je očištována.

Tags: hemodialýza;hemoperfuze;účinné



ANSWER

Systém cytochromu P450 (CYP).

Celková clearance se vypočítá jako podíl dávky a plochy pod koncentrační křivkou:

$$CLt = D0/[AUC]_0^\infty$$

Tags: enzymatický;systém;nejdůležitější



ANSWER

Tags: vztah;celkovou;clearance



ANSWER

Objem plazmy, který je za jednotku času zcela očištěn od daného léčiva.

Přibližně 3,3 až 5 biologických poločasů eliminace léčiva.

Koncentrační plato neboli ustálený stav.

pomalých metabolizátorů

Tags: dlouho;obecně;dosažení



ANSWER

Tags: nazývá;rychlosť;eliminace



ANSWER

Tags: jedinci;fenotypem;



ANSWER

Proč jsou hemodialýza a hemoperfuze málo účinné u látek s velkým distribučním prostorem?

QUESTION

Co vyjadřuje eliminační konstanta (k_e)?

 k_e

Jaký je vztah mezi biologickým poločasem ($t_{1/2}$)

) a eliminační konstantou (k_e)?

Co je clearance (CL) léčiva?

QUESTION

Jaký je vztah mezi celkovou clearance (CL_t), dávkou (D₀) a plochou pod koncentrační křivkou (AUC)?

QUESTION

Který enzymatický systém je nejdůležitější pro biotransformaci xenobiotik v I. fázi metabolismu?

Jedinci s fenotypem _____ vykazují po perorálním podání vysoké plazmatické hladiny léčiva a nízké hladiny metabolitů.

QUESTION

Jak se nazývá stav, kdy se rychlosť eliminace léčiva vyrovná s rychlosťí jeho přívodu do systémové cirkulace při opakovém podávání?

QUESTION

Jak dlouho obecně trvá dosažení ustáleného stavu koncentrace léčiva v organismu?

QUESTION

Jako neschopnost reagovat na léčbu alespoň dvěma různými antipsychotiky (kromě klozapinu) v adekvátních dávkách a po adekvátní dobu.

Tags: většině;klinických;doporučení



ANSWER

Klozapin.

Tags: jediným;licencovaným;lékem



ANSWER

Stav, kdy onemocnění nereaguje na léčbu navzdory adekvátnímu průběhu terapie (správná dávka, délka, adherence).

Tags: farmakorezistence;onemocnění;nereaguje



ANSWER

Inhibitor angiotenzinového receptoru a neprilysinu; zástupcem je sakubitril/valsartan.

Tags: zástupce;inhibitor;angiotenzinového



ANSWER

Hypotéza normálních nebo snížených hladin dopaminu a zvýšené aktivity glutamátergních o systému.

Tags: neurobiologická;hypotéza;spojována



ANSWER

Hypotéza zvýšené syntézy a uvolňování striatálního dopaminu.

Tags: neurobiologická;hypotéza;spojována



ANSWER

Levosimendan nebo inhibitory fosfodiesterázy 3 (milrinon), protože působí nezávislými mechanismy.

Tags: inotropní;látky;upřednostnit



ANSWER

Pokračuje se v podávání stejných, popřípadě snížených dávek; cílem je betablokátory nevysazovat, pokud to stav dovolí.

Tags: postup;betablokátory;pacienta



ANSWER

Selektivně inhibuje proud If v sinoatriálním uzlu, čímž snižuje srdeční frekvenci bez ovlivnění kontraktility.

Tags: mechanismus;účinku;ivabradinu



ANSWER

Co je farmakorezistence?

QUESTION

Který lék je jediným licencovaným lékem pro monoterapii farmakorezistentní schizofrenie?

QUESTION

Jak je ve většině klinických doporučení definována schizofrenie rezistentní na léčbu (TRS)?

QUESTION

Jaká neurobiologická hypotéza je spojována se schizofrenií reagující na běžná antipsychotika?

QUESTION

Jaká neurobiologická hypotéza je spojována s farmakorezistentní schizofrenií?

QUESTION

Co je ARNI a jaký je jeho zástupce?

QUESTION

Jaký je mechanismus účinku ivabradinu?

QUESTION

Jaký je postup s betablokátory u pacienta s akutní dekompenzací srdečního selhání a převažujícím městnáním?

QUESTION

Které inotropní látky lze upřednostnit před dobutaminem u pacientů užívajících betablokátory?

QUESTION

Poruchy motility jícnu a snížená tvorba slin.

Tags: hlavní;příčiny;zpomalené



ANSWER

1. ARNI/ACEI/ARB, 2. Betablokátory, 3. Antagonisté mineralokortikoidních receptorů (MRA), 4. Inhibitory SGLT2.

Tags: čtyři;základní;pilíře



ANSWER

Diuretika (při městnání) a inhibitory SGLT2 (glifloziny).

Tags: lékové;skupiny;tvoří



ANSWER

Zapomenou lék užít.

Tags: nejčastější;chyba;senioři



ANSWER

Současné užívání pěti a více léků.

Tags: polyfarmacie;polypragmazie;současné



ANSWER

Aby se předešlo ulpívání léku na stěně jícnu a jeho následnému poškození, zejména u léků jako draslík, NSAID a bisfosfonáty.

Tags: důležité;zapíjet;stáří



ANSWER

Minimálně 12 měsíců.

Tags: dlouho;trvat;duální



ANSWER

Celkovou mortalitu neovlivňuje; snižuje mortalitu na srdeční selhání, ale zvyšuje ostatní kardiovaskulární mortalitu.

Tags: digoxin;mortalitu;pacientů



ANSWER

Je stejný jako u záchvatů anginy pectoris; rozhodující je celková ischemická zátěž myokardu.

Tags: prognostický;význam;ischemie



ANSWER

Které dvě lékové skupiny tvoří základ léčby srdečního selhání se zachovanou ejekční frakcí (HFpEF)?

QUESTION

Jaké jsou čtyři základní pilíře farmakoterapie srdečního selhání se sníženou ejekční frakcí (HFrEF)?

QUESTION

Jaké jsou dvě hlavní příčiny zpomalené pasáže léčiv jícнем ve vyšším věku?

QUESTION

Proč je důležité zapíjet léky ve stáří dostatečným množstvím vody (alespoň 100 ml) ve vzpřímené poloze?

QUESTION

Co je polyfarmacie (též polypragmazie)?

QUESTION

Jaká je nejčastější chyba, které se senioři dopouštějí při užívání léků podle studie v knize Farmakoterapie v geriatrii?

QUESTION

Jaký je prognostický význam němé ischemie myokardu?

QUESTION

Jaký vliv má digoxin na mortalitu u pacientů s chronickým srdečním selháním podle studie DIG?

QUESTION

Jak dlouho by měla trvat duální antiagregacní léčba po implantaci stentu uvolňujícího léky (DES)?

QUESTION

Flumazenil.

Seznam léků, které jsou považovány za potenciálně nevhodné pro křehké geriatrické pacienty kvůli vysokému riziku nežádoucích účinků.

Tags: antidotum; intoxikaci; benzodiazepiny



ANSWER

Tags: beersova; kritéria; seznam



ANSWER

Adenosin podaný rychle intravenózně.

Tags: suverénní; přerušení; paroxyzmu



ANSWER

#51 | Farmakologie

Verapamil.

beta2

Tags: zástupcem; fenylalkylaminových; blokátorů



ANSWER

Tags: neselektivní; betablokátory; mohou



ANSWER

Potenciálně život ohrožující stav způsobený nadměrnou serotonergní aktivitou, často při kombinaci léků jako SSRI s inhibitory MAO nebo při předávkování.

Tags: serotoninový; syndrom; typicky



ANSWER

#54 | Farmakologie

Selektivně blokuje cyklooxygenázu-2 (COX-2), která je indukována při zánětu, a tím méně ovlivňuje protektivní COX-1 ve sliznici GIT.

Tags: mechanismus; účinku; koxibů



ANSWER

#53 | Farmakologie

U pacientů rezistentních na léčbu kortikosteroidy.

Tags: jakých; pacientů; fokálně



ANSWER

Protože jejich efekt na snížení mortality je výrazně menší, jelikož je přímo úměrný snížení srdeční frekvence.

Tags: nejsou; betablokátory; významnou



ANSWER



Který lék je suverénní pro přerušení paroxyzmu atrioventrikulární nodální reentry tachykardie (AVNRT)?

QUESTION

Jaké jsou Beersova kritéria?

QUESTION

Jaké je antidotum při intoxikaci benzodiazepinů?

QUESTION



Co je to serotoninový syndrom a kdy se typicky vyskytuje?

QUESTION

Neselektivní betablokátory mohou u astmatiků vyvolat astmatický záchvat, protože blokují kromě beta₁ receptorů i receptory ____.

QUESTION

Který lék je zástupcem fenylalkylaminových blokátorů kalciového kanálu?

QUESTION



Proč nejsou betablokátory s významnou vnitřní sympatomimetickou aktivitou (ISA) vhodné pro sekundární prevenci po infarktu myokardu?

QUESTION

U jakých pacientů s FSGS (fokálně segmentální glomerulosklerózou) a nefrotickým syndromem je indikována léčba cyklosporinem?

QUESTION

Jaký je mechanismus účinku koxibů (selektivních inhibitorů COX-2)?

QUESTION

Léčba zahájená na základě hodnocení nepřímých známek probíhající mykotické infekce, nikoli až po mikrobiologickém průkazu původce.

Tags: preemptivní; antimykotická; léčba
 ANSWER

Mírně ho zvyšuje (přibližně o 10 %), pravděpodobně zhoršením funkce beta-buněk.

Tags: ovlivňuje; léčba; statiny
 ANSWER

Spironolakton.

Tags: používá; antiandrogen; hirsutizmem
 ANSWER

Na receptorovém komplexu GABAA.

Tags: kterém; receptorovém; komplexu
 ANSWER

Kyselina gama-aminomáselná (GABA).

Tags: hlavní; inhibiční; neurotransmitter
 ANSWER

Inhibují enzym PARP (poly-ADP-ribose polymerase), který se účastní opravy DNA, což vede k potlačení schopnosti opravy DNA v nádorových buňkách a zvyšuje jejich citlivost k chemoterapii.

Tags: mechanismus; účinku; inhibitorů
 ANSWER

Hipokampus.

Tags: mozková; struktura; sídlem
 ANSWER

REM spánek (Rapid Eye Movement).

Tags: nazývá; spánková; charakterizovaná
 ANSWER

Retikulární formace.

Tags: mozkového; kmene; zodpovědná
 ANSWER

Jaký lék se používá jako antiandrogen u žen s hirsutizmem, pokud jsou hormonální přípravky kontraindikovány?

QUESTION

Jak ovlivňuje léčba statiny riziko vzniku diabetu 2. typu?

QUESTION

Co je to preemptivní antimykotická léčba?

QUESTION

Jaký je mechanismus účinku inhibitorů PARP v onkologii?

QUESTION

Jaký je hlavní inhibiční neurotransmitter v mozku?

QUESTION

Na kterém receptorovém komplexu se nachází vazebná místa pro benzodiazepiny, barbituráty a ethanol?

QUESTION

Která část mozkového kmene je zodpovědná za regulaci rytmu spánku a bdění a obsahuje noradrenergní jádro locus coeruleus?

QUESTION

Jak se nazývá spánková fáze charakterizovaná rychlými pohyby očí, svalovou atonií a snovou aktivitou?

QUESTION

Která mozková struktura je sídlem krátkodobé paměti?

QUESTION

Na podtyp alfa2A.

Tags: podtyp;adrenergnich;receptoru
ANSWERJe to nekompetitivní antagonist
na NMDA (N-metyl-D-aspartát)
receptoru glutamátergního
systému.Tags: mechanismus;účinku;ketaminu
ANSWERJako benzodiazepin se váže na
GABAA receptor, čímž zvyšuje
afinitu receptoru pro GABA a
potenciuje její inhibiční účinek.Tags: mechanismus;účinku;midazolamu
ANSWERLigand, který vykazuje vyšší
vnitřní aktivitu a mohutnější
stimulaci efektorových systémů
v porovnání s endogenním
agonistou.

Rezervní (spare) receptory.

Jeho metabolit, norketamin, je
farmakologicky aktivní.Tags: farmakologický;superagonista;ligand
ANSWERTags: nazývá;buňce;nachází
ANSWERTags: biologická;dostupnost;ketaminu
ANSWERIontové kanály řízené ligandem
(ionotropní receptory).Neutralizace kyselého heparinu
zásaditým protaminem nebo
vyvázání myorelaxancia
rokuromia pomocí
sugammadexu.Adrenalin zvyšuje krevní tlak
vazokonstrikcí (přes
alfa1-receptory), zatímco
histamin ho snižuje vazodilatací
(přes H1-receptory).Tags: nazývají;receptory;aktivaci
ANSWERTags: příklad;chemického;antagonismu
ANSWERTags: příklad;fyziologického;antagonismu
ANSWER



Jaký je mechanismus účinku midazolamu?

QUESTION

Jaký je mechanismus účinku ketaminu?

QUESTION

Na který podtyp alfa-adrenergních receptorů se vážou alfa2-agonisté (např. dexmedetomidin) a zprostředkovávají tak sedaci a hypnotický účinek?

QUESTION



Proč je biologická dostupnost ketaminu po perorálním podání nízká, ale přesto je účinný?

QUESTION

Jak se nazývá jev, kdy se v buňce nachází více receptorů, než je nutné k vyvolání maximální farmakologické odpovědi?

QUESTION

Co je to farmakologický superagonista?

QUESTION



Jaký je příklad fyziologického antagonismu?

QUESTION

Jaký je příklad chemického antagonismu?

QUESTION

Jak se nazývají receptory, které po aktivaci ligandem přímo otevírají nebo zavírají iontový kanál, který je jejich součástí?

QUESTION

Protože neionizovaná (lipofilní) forma lépe proniká přes lipidovou dvojvrstvu membrány, zatímco ionizovaná (hydrofilní) forma proniká špatně.

Tags: pasivní;difúzni;léčiva



ANSWER

Malé intracelulární molekuly (např. cAMP, vápník), které přenášejí a šíří signál z aktivovaného receptoru na další cílové struktury v buňce.

Tags: druzi;poslové;bunecne



ANSWER

Receptory spřažené s G-proteiny (metabotropní receptory).

Tags: skupina;receptoru;predstavuje



ANSWER

Musí být dostatečně lipofilní a mít nízkou molekulovou hmotnost (obvykle do 400 Da), aby mohlo proniknout přes stratum corneum.

Tags: vlastnosti;léčivo;účinnou



ANSWER

Intravenózní podání.

Tags: aplikační;cesta;léčiva



ANSWER

Metabolizace léčiva (nejčastěji v játrech nebo střevní stěně) po perorálním podání dříve, než se dostane do systémové cirkulace, což snižuje jeho biologickou dostupnost.

Tags: presystémová;eliminace;neboli



ANSWER

Zvyšuje podíl volné, farmakologicky aktivní frakce léčiva, což může vést k zesílení účinku a zvýšenému riziku toxicity.

Tags: hypoalbuminemie;farmakokinetiku;léčiv



ANSWER

Volná, nenavázaná frakce léčiva.

Tags: frakce;léčiva;plazmě



ANSWER

Je to bariéra tvořená těsnými spojeními endotelových buněk mozkových kapilár, která chrání mozek tím, že omezuje přestup látek z krve do centrálního nervového systému.

Tags: hematoencefalická;bariéra;jakou



ANSWER

Která skupina receptorů představuje nejpočetnější skupinu v lidském organismu a je charakterizována sedmi transmembránovými doménami?

QUESTION

Co jsou to druzí poslové v buněčné signalizaci?

QUESTION

Proč je pro pasivní difúzi léčiva přes membránu důležitá jeho neionizovaná forma?

QUESTION

Co je to presystémová eliminace neboli efekt prvního průchodu (first-pass effect)?

QUESTION

Která aplikační cesta léčiva zajišťuje 100% biologickou dostupnost?

QUESTION

Jaké vlastnosti musí mít léčivo pro účinnou transdermální absorpci?

QUESTION

Co je to hematoencefalická bariéra a jakou má funkci?

QUESTION

Která frakce léčiva v plazmě je farmakologicky aktivní, schopná distribuce a eliminace?

QUESTION

Jaký vliv má hypoalbuminemie na farmakokinetiku léčiv s vysokou vazbou na albumin?

QUESTION

Vzniká N-acetyl-p-benzochinonimín (NAPQI), který je hepatotoxický.

Tags: toxický;metabolit;vzniká



ANSWER

Ke vzniku vysoce polárních, ve vodě rozpustných a obvykle neaktivních metabolitů, které jsou snadno vyloučeny z organismu.

Tags: vedou;konjugační;reakce



ANSWER

Farmakologicky neaktivní látka, která se v organismu metabolicky přeměňuje na aktivní léčivo.

Tags: prolečivo;prodrug;farmakologicky



ANSWER

Používá se ke snížení srdeční frekvence u symptomatických pacientů se sinusovým rytmem, kteří mají i přes léčbu betablokátory stále vysokou klidovou frekvenci.

Tags: jakou;hraje;ivabradin



ANSWER

U panické poruchy, posttraumatické stresové poruchy (PTSD) a závislosti na drogách.

Tags: psychiatrické;poruchy;nebyla



ANSWER

Inhibice metabolismu simvastatinu vede k jeho akumulaci v těle, což zvyšuje riziko nežádoucích účinků, jako je rabdomolyza.

Tags: mechanismus;lékové;interakce



ANSWER

Inhibitory SGLT2 (glifloziny).

Tags: léková;skupina;doporučována



ANSWER

ACEI (nebo ARNI nebo ARB), MRA (antagonisté mineralokortikoidních receptorů) a betablokátory.

Tags: pilíře;léčby;srdečního



ANSWER

U symptomatických pacientů s HFrEF a současnou fibrilací síní s rychlou odpověďí komor ke kontrole frekvence.

Tags: indikace;digoxinu;léčbě



ANSWER

Co je to proliečivo (prodrug)?

QUESTION

K čemu vedou konjugační reakce (II. fáze biotransformace)?

QUESTION

Jaký toxicický metabolit vzniká při metabolismu paracetamolu prostřednictvím cytochromu P450 a co způsobuje?

QUESTION

Jaký je mechanismus lékové interakce mezi simvastatinem (metabolizovaným přes CYP3A4) a azolovými antimykotiky (inhibitory CYP3A4)?

QUESTION

U jaké psychiatrické poruchy nebyla dosud operacionalizována definice rezistence, přestože absence reakce na terapii není vzácná?

QUESTION

Jakou roli hraje ivabradin v léčbě srdečního selhání (HFrEF)?

QUESTION

Jaká je indikace digoxinu v léčbě srdečního selhání (HFrEF) podle současných doporučení?

QUESTION

Jaké jsou tři pilíře léčby srdečního selhání se středně sníženou ejekční frakcí (HFmrEF), které mají slabší doporučení než u HFrEF?

QUESTION

Která léková skupina je doporučována k prevenci vzniku srdečního selhání u pacientů s DM 2. typu a vysokým kardiovaskulárním rizikem?

QUESTION

Lépe potlačuje noční vzestupy ACTH.

Tags: dospělých;kongenitální;adrenální

ANSWER

Přímo inhibují enzym renin, což vede ke snížení produkce angiotensinu I a následně i angiotensinu II.

Tags: mechanismus;působení;inhibitorů

ANSWER

Glukokortikoidy.

Tags: léková;skupina;nejúčinnější

ANSWER

Jeho lipofilie a specifická farmakokinetika (dlouhý rezidenční čas v plicích).

Tags: vlastnost;budesonidu;umožňuje

ANSWER

Inhibuje neprilysin, enzym, který odbourává natriuretické peptidy, čímž zvyšuje jejich hladiny a podporuje vazodilataci a natriurézu.

Tags: mechanismus;účinku;sakubitrilu

ANSWER

Metoprolol a bisoprolol (a karvedilol).

Tags: kterých;betablokátorů;dánské

ANSWER

R. P. Ahlquist.

Tags: první;navrhl;existenci

ANSWER

Model popisující interakci léčiva s receptorem, který zohledňuje afinitu i vnitřní aktivitu (účinnost).

Tags: operational;model;receptorové

ANSWER

Jsou to inhibitory acetylcholinesterázy, které zvyšují množství acetylcholinu na nervosvalové ploténce a kompetitivně vytěšňují myorelaxans.

Tags: působí;neostigmin;edrofonium

ANSWER

Jaká léková skupina je nejúčinnějším protizánětlivým lékem u revmatoidní artridy (kromě biologické léčby)?

QUESTION

Jaký je mechanismus působení inhibitorů reninu (např. aliskiren)?

QUESTION

Proč je u dospělých s kongenitální adrenální hyperplazií preferován dexametazon na noc místo hydrokortizonu?

QUESTION

U kterých dvou betablokátorů byla v dánské studii po infarktu myokardu zjištěna průměrná dávka odpovídající 50 % doporučené dávky?

QUESTION

Jaký je mechanismus účinku sakubitrilu (součást ARNI)?

QUESTION

Která vlastnost budesonidu umožňuje jeho podávání jednou denně v dávkách do 400 µg?

QUESTION

Jak působí neostigmin a edrofonium jako antagonisté nervosvalové blokády?

QUESTION

Co je to operational model v receptorové teorii, který sestrojili J. W. Black a P. Leff?

QUESTION

Kdo jako první navrhl existenci dvou typů receptorů pro adrenalin (alfa a beta)?

QUESTION

Antihypertenziv.

Určuje poměr mezi ionizovanou a neionizovanou formou léčiva, což ovlivňuje jeho absorpci a distribuci.

N-(4-hydroxyfenyl)acetamid (nebo N-acetyl-para-aminofenol).

Tags: podávání;lékové;skupiny



ANSWER

Tags: vztah;hodnotou;léčiva



ANSWER

Tags: chemický;název;paracetamolu



ANSWER

Zdanlivá neúčinnost léčby, která není způsobena skutečnou biologickou rezistencí, ale faktory jako je špatná adherence pacienta nebo nocebo efekt.

Atypická antipsychotika (aripiprazol, quetiapin, brexpiprazol) a kombinace olanzapinu s fluoxetinem.

Agonisté dopaminu (např. kabergolin, bromokriptin).

Tags: pseudorezistence;farmakoterapie;úzkostních



ANSWER

Tags: lékové;skupiny;schváleny



ANSWER

Tags: používá;léčbě;prolaktinomů



ANSWER

Riziko vzniku serotoninového syndromu.

Albumin, glykoproteiny a lipoproteiny.

Inhibitory zpětného vychytávání serotoninu (SSRI) a kognitivně-behaviorální terapie (KBT) s prevencí expozice a odpovědi (ExRP).

Tags: riziko;představuje;kombinace



ANSWER

Tags: základní;proteinů;plazmě



ANSWER

Tags: hlavní;léčebné;modality



ANSWER



Jaký je chemický název paracetamolu?

QUESTION

Jaký je vztah mezi hodnotou pK_a léčiva a pH prostředí podle Henderson-Hasselbalchovy rovnice?

QUESTION

Při podávání jaké lékové skupiny u starších osob je nutné sledovat krevní tlak vsedě i vstojí kvůli riziku ortostatické hypotenze?

QUESTION



Jaký lék se používá k léčbě prolaktinomů?

QUESTION

Které tři lékové skupiny jsou schváleny jako doplňková (augmentační) léčba k antidepresivům u farmakorezistentní deprese?

QUESTION

Co je to pseudorezistence ve farmakoterapii úzkostních poruch?

QUESTION



Jaké dvě hlavní léčebné modality představují první volbu v léčbě obsedantně-komulgativní poruchy (OCD)?

QUESTION

Jaké jsou tři základní typy proteinů v plazmě, na které se vážou léčiva?

QUESTION

Jaké riziko představuje kombinace tramadolu (mírný SRI) s SSRI?

QUESTION

#111 | Farmakologie

Fáze I (funkcionalizace - např. oxidace), Fáze II (konjugace) a Fáze III (transport - např. P-glykoprotein).

Tags: biotransformační;procesů;funkcionalizace



ANSWER

#110 | Farmakologie

Po intramuskulárním podání je biologická dostupnost přes 90 %, zatímco po nazálním podání se pohybuje mezi 50-83 %.

Tags: rozdíl;biologickou;dostupností



ANSWER

#109 | Farmakologie

Je to inhibitor katechol-O-methyl transferázy (COMT), který zvyšuje dopaminovou signalizaci v prefrontálních kortikálních sítích.

Tags: mechanismus;účinku;tolkaponu



ANSWER

#114 | Farmakologie

Nadměrná periferní vazodilatace a hypotenze.

Tags: hlavním;nežádoucím;účinkem



ANSWER

#113 | Farmakologie

Používají se například v režimech bez kalcineurinových inhibitorů nebo při redukovaných dávkách kalcineurinových inhibitorů ke snížení nefrotoxicity.

Tags: používají;inhibitory;imunosupresivní



ANSWER

#112 | Farmakologie

Betablokátory.

Tags: léková;skupina;indikována



ANSWER

#117 | Farmakologie

Léčba, která zasahuje selektivněji do specifických intracelulárních pochodů v nádorové buňce, například blokádou signálních drah.

Tags: cílená;molekulární;terapie



ANSWER

#116 | Farmakologie

U nemocných s prokázanou rezistencí na klopidogrel, anamnézou trombózy stentu nebo s akutním koronárním syndromem a vysoce rizikovou PCI.

Tags: situaci;indikována;léčba



ANSWER

#115 | Farmakologie

Retardované přípravky jsou antiarytmicky méně účinné a jsou určeny především k léčbě hypertenze.

Tags: rozdíl;neretardovanými;retardovanými



ANSWER



Jaký je mechanismus účinku tolkaponu, který byl zkoumán u OCD?

QUESTION

Jaký je rozdíl mezi biologickou dostupností midazolamu po intramuskulárním a nazálním podání?

QUESTION

Jaké jsou tři fáze biotransformačních procesů?

QUESTION



Která léková skupina je indikována u nemocných s kardiomyopatií typu takotsubo?

QUESTION

K čemu se používají inhibitory mTOR v imunosupresivní léčbě po transplantaci srdce?

QUESTION

Co je hlavním nežádoucím účinkem inhibitorů fosfodiesterázy 3 nebo levosimendanu, který může limitovat jejich použití?

QUESTION



Jaký je rozdíl mezi neretardovanými a retardovanými přípravky verapamilu z hlediska antiarytmického účinku?

QUESTION

V jaké situaci je indikována léčba prasugrelem nebo tikagrelorem místo klopidogrelu?

QUESTION

Co je to cílená molekulární terapie v onkologii?

QUESTION

U obsedantně-kompulzivní poruchy (OCD) a u psychózy vyvolané levodopou u Parkinsonovy choroby (kde je lékem pimavanserin s jiným mechanismem).

Tags: kterých;poruch;ondansetron

ANSWER

Může dojít ke zhoršení celkového průběhu choroby, například k přesmyku do mánie.

Tags: riziko;spojené;podáváním

ANSWER

Slabiku -xi- (např. infliximab).

Tags: jakou;slabiku;obsahuje

ANSWER

Používá se u farmakorezistentních forem závažných duševních poruch, jako je deprese, bipolární porucha nebo schizofrenie.

Tags: jakém;poruchy;používá

ANSWER

Stav, kdy antagonista snižuje účinek agonistu interakcí se stejným receptorem.

Tags: farmakodynamický;antagonizmus;antagonista

ANSWER

Floating.

Tags: jmenné;metoda;relaxace

ANSWER

Protože pacienti s CHOPN často umírají na kardiovaskulární onemocnění (srdeční selhání, ICHS), kde přínos betablokátorů může převážit rizika.

Tags: pacientů;chopn;chronická

ANSWER

Lipofilní látky snadněji pronikají do tkání a mají tendenci se v nich hromadit, což vede k vyššímu zdanlivému distribučnímu objemu.

Tags: vztah;lipofilitou;distribučním

ANSWER

Selektivně vyvazuje aminosteroidní myorelaxancia (rocuronium, vekuronium) enkapsulací, čímž vytváří neúčinný komplex, který je vyloučen ledvinami.

Jakou slabiku obsahují názvy chimérických monoklonálních protilátek?

QUESTION

Jaké je riziko spojené s podáváním antidepresiv u bipolární poruchy bez současného podávání stabilizátorů nálady?

QUESTION

U kterých dvou poruch může ondansetron (antagonista 5-HT3) potenciálně sloužit jako doplňkový lék?

QUESTION

Jak se jmenuje metoda relaxace ve stavu beztíže, kterou používal John C. Lilly při zkoumání úrovní vědomí?

QUESTION

Co je to farmakodynamický antagonismus?

QUESTION

Při jakém typu poruchy se používá k léčbě ECT (elektrokonvulzivní terapie)?

QUESTION

Jakým mechanismem působí sugammadex?

QUESTION

Jaký je vztah mezi lipofilitou a distribučním objemem léčiva?

QUESTION

Proč je u pacientů s CHOPN (chronická obstrukční plicní nemoc) i přes riziko bronchospazmu často indikována léčba betablokátory?

QUESTION

Benzodiazepiny zvyšují frekvenci otevírání chloridového kanálu, zatímco barbituráty prodlužují dobu jeho otevření.

Stimulací nervus vagus u jednoho žabího srdce uvolnil látku (později identifikovanou jako acetylcholin) do perfuzního roztoku, která po přenesení na druhé srdce způsobila zpomalení jeho frekvence.

Počáteční dávka 1,25 mg 1x denně, s postupnou titrací po 2-3 týdnech na 2,5 mg, 5,0 mg, 7,5 mg až do cílové dávky 10 mg 1x denně.

Tags: hlavní;rozdíl;mechanismu

ANSWER

Tags: experimentální;objev;loewiho

ANSWER

Tags: dávkovací;schéma;nebivololu

ANSWER

Transport látky proti jejímu koncentračnímu gradientu, který je poháněn energií z elektrochemického gradientu jiné látky (např. iontů Na⁺), vytvořeného primárním aktivním transportem.

Escitalopram a citalopram.

Ve formě suspenze.

Tags: definice;sekundárního;aktivního

ANSWER

Tags: inhibitorů;zpětného;vychytávání

ANSWER

Tags: aplikaci;formě;budesonid

ANSWER

Byl použit metoprolol tartát místo sukcinátu a cílová dávka metoprololu byla poloviční (100 mg místo doporučených 200 mg).

Benzoát sodný a telmisartan.

Aby se dosáhlo vyrovnaných plazmatických hladin léčiva po delší časové období, což umožňuje méně časté dávkování a snižuje kolísání koncentrací.

Tags: hlavní;kontroverzí;studie

ANSWER

Tags: farmaka;kromě;klozapinu

ANSWER

Tags: tablety;řízeným;uvolňováním

ANSWER



Jaké je dávkovací schéma nebivololu u chronického srdečního selhání od počáteční po cílovou dávku?

QUESTION

Jaký byl experimentální objev Otty Loewiho, který prokázal chemický přenos nervového vzruchu?

QUESTION

Jaký je hlavní rozdíl v mechanismu účinku mezi benzodiazepiny a barbituráty na GABAA receptoru?

QUESTION



V jaké aplikační formě je budesonid jako jediný z inhalačních kortikosteroidů určen k podání pomocí nebulizátoru?

QUESTION

Který z inhibitorů zpětného vychytávání serotoninu (SSRI) je metabolizován především přes CYP2C19?

QUESTION

Jaká je definice sekundárního aktivního transportu (kotransportu)?

QUESTION



Proč mají tablety s řízeným uvolňováním (retardety) za cíl uvolňovat léčivo kinetikou nultého řádu?

QUESTION

Která dvě farmaka, kromě klozapinu, byla v textu zmíněna jako možná augmentační léčba u farmakorezistentní schizofrenie?

QUESTION

Co bylo hlavní kontroverzí studie COMET, která srovnávala karvedilol a metoprolol u srdečního selhání?

QUESTION

Snižují produkci komorové vody, čímž snižují nitrooční tlak.

Tags: jakým; mechanismem; působí
 ANSWER

Betablokátory, blokátory vápníkových kanálů (BVK) a antidepressiva.

Tags: třídy; zmíněny; profylaktická
 ANSWER

Snižují syntézu hormonů štítné žlázy; propylthiouracil navíc inhibuje periferní konverzi T4 na aktivnější T3.

Tags: mechanismus; účinku; thionamidů
 ANSWER

Parciální agonista i při 100% obsazení receptorů nevyvolá maximální možnou odpověď (jeho vnitřní aktivita je mezi 0 a 1).

Tags: parciální; agonista; plného
 ANSWER

Schopnost komplexu léčivo-receptor vyvolat farmakologickou odpověď; hodnota se pohybuje od 0 (antagonista) do 1 (plný agonista).

Tags: vnitřní; aktivita; intrinsic
 ANSWER

Schopnost a síla, kterou se molekula léčiva váže na receptor.

Tags: afinita; kontextu; receptorové
 ANSWER

Metoprolol a bisoprolol.

Tags: kardioselektivní; betablokátory; lékem
 ANSWER

Labetalol (betablokátor s kombinovaným alfa i beta účinkem) a metyldopa.

Tags: léková; skupina; používá
 ANSWER

Usnadněná (facilitovaná) difúze.

Tags: nazývá; transport; membránu
 ANSWER



Jaký je mechanismus účinku thionamidů (thiamazol, propylthiouracil) při léčbě hyperthyreózy?

QUESTION

Které tři třídy léků jsou zmíněny jako profylaktická terapie migrény?

QUESTION

Jakým mechanismem působí betablokátory u glaukomu?

QUESTION



Co je to afinita v kontextu receptorové teorie?

QUESTION

Co je to vnitřní aktivita (intrinsic activity) v kontextu receptorové teorie?

QUESTION

Jak se liší parciální agonista od plného agonisty?

QUESTION



Jak se nazývá transport přes membránu, který probíhá pomocí specifických přenašečů, ale bez spotřeby energie a ve směru koncentračního gradientu?

QUESTION

Která léková skupina se používá k léčbě hypertenze v těhotenství jako jedna z prvních voleb?

QUESTION

Které kardioselektivní betablokátory jsou lékem první volby v prevenci recidiv paroxyzmální supraventrikulární tachykardie (PSVT) v těhotenství?

QUESTION

Existence pomalých metabolizátorů (riziko toxicity) a ultrarychlých metabolizátorů (riziko terapeutického selhání).

Tags: hlavní;důsledky;genetického



ANSWER

Fenothiazinová antipsychotika (např. chlorpromazin).

Tags: léková;skupina;používaná



ANSWER

Inhibují sodíko-glukózový kotransportér 2 v proximálním tubulu ledvin, čímž snižuje reabsorpci glukózy a sodíku a podporují jejich vylučování močí.

Tags: mechanismus;působení;gliflozinů



ANSWER

Je to efluxní pumpa, která aktivně transportuje široké spektrum xenobiotik (včetně léků) ven z buněk, čímž omezuje jejich absorpci (ve střevě) a distribuci (v hematoencefalické bariéře).

Tags: úloha;glykoproteinu;farmakokinetice



ANSWER

Protože spironolakton má antiandrogenní účinky, brzdí tvorbu testosteronu a jeho periferní účinky.

Tags: léčbě;spironolaktonem;vysokých



ANSWER

Obsahuje furanokumariny, které irreverzibilně inhibují CYP3A4 ve střevní stěně, což vede ke zvýšení biologické dostupnosti a plazmatických koncentrací těchto léků.

Tags: dopad;grapefruitové;štávy



ANSWER

Protože se při prvním průchodu játry rychle degraduje a je neúčinný.

Tags: perorální;formy;přirozeného



ANSWER

Inhibuje enzym cyklooxygenázu (COX), čímž snižuje syntézu prostaglandinů, které se podílejí na zánětu, bolesti a horečce.

Tags: mechanismus;účinku;nesteroidních



ANSWER

Ke zrychlení metabolismu druhého léku, snížení jeho plazmatické koncentrace a potenciálnímu selhání jeho terapeutického účinku.

Tags: indukce;enzymů;cytochromu



ANSWER

Jaký je mechanismus působení gliflozinů (inhibitortů SGLT2)?

QUESTION

Která léková skupina, používaná v psychiatrii, byla původně objevena při hledání antihistaminik?

QUESTION

Jaké jsou dva hlavní důsledky genetického polymorfismu enzymu CYP2D6?

QUESTION

Jaký je dopad grapefruitové šťávy na metabolismus léků metabolizovaných přes CYP3A4?

QUESTION

Proč je při léčbě spironolaktonem ve vysokých dávkách u mužů riziko gynekomastie a impotence?

QUESTION

Jaká je úloha P-glykoproteinu (P-gp) v farmakokinetice?

QUESTION

K čemu vede indukce enzymů cytochromu P450 (např. fenobarbitalem) při současném podávání jiného léku, který je substrátem těchto enzymů (např. warfarin)?

QUESTION

Jaký je mechanismus účinku nesteroidních antirevmatik (NSAID)?

QUESTION

Proč se perorální formy přirozeného testosteronu terapeuticky nepoužívají?

QUESTION

Kalcineurinový inhibitor (např. takrolimus, cyklosporin), antiproliferativní látka (např. mykofenolát mofetil) a kortikosteroidy.

40-60 mg/m² intravenózně jedenkrát týdně.

Blokují přechod buněčného cyklu mezi klidovou fází G₀ a fází G₁ (začátek syntézy DNA).

Tags: základní;složky;imunosupresivní

ANSWER

Tags: doporučené;dávkování;metotrexátu

ANSWER

Tags: buněčného;cyklu;působí

ANSWER

Váží žlučové kyseliny ve střevě, brání jejich zpětné reabsorpci, což nutí játra k vyšší syntéze žlučových kyselin z cholesterolu a zvyšuje expresi LDL receptorů.

Kombinace jako VMP (bortezomib, melfalan, prednison) nebo RD (lenalidomid, dexametazon).

Nejtěžší stadium ischemické choroby dolních končetin (stadium III a IV podle Fontaina), charakterizované klidovými bolestmi, kožními defekty nebo gangrénu.

Tags: mechanismus;účinku;pryskyřic

ANSWER

Tags: kombinace;tvoří;základní

ANSWER

Tags: kritická;končetinová;ischemie

ANSWER

Nadměrná imunitní reakce v důsledku stimulace cílové buňky, projevující se jako různý stupeň anafylaktoidní reakce.

Benzodiazepiny, selektivní inhibitory zpětného vychytávání serotoninu (SSRI) a agonisté dopaminových D₃ receptorů.

Snížit krevní tlak pod 140/90 mmHg, pokud je to dobré tolerováno.

Tags: syndrom;cytokinové;bouře

ANSWER

Tags: léková;skupina;kromě

ANSWER

Tags: antihypertenzní;léčby;starších

ANSWER

V jaké fázi buněčného cyklu působí antiproliferativní účinek glukokortikoidů?

QUESTION

Jaké je doporučené dávkování metotrexátu v monochemoterapii jako standardní paliativní postup u karcinomů hlavy a krku?

QUESTION

Jaké jsou tři základní složky imunosupresivní léčby po transplantaci orgánů?

QUESTION

Co je to kritická končetinová ischemie (KKI)?

QUESTION

Jaká kombinace léků tvoří základní indukční režimy u starších pacientů s mnohočetným myelomem, kteří nejsou kandidáty na transplantaci?

QUESTION

Jaký je mechanismus účinku pryskyřic (sekvestrantů žlučových kyselin)?

QUESTION

Jaký je cíl antihypertenzní léčby u starších osob?

QUESTION

Která léková skupina, kromě opioidů, byla identifikována jako potenciální neletální zneschopňující látka americkou armádou?

QUESTION

Co je to syndrom cytokinové bouře, který může být vyvolán aplikací monoklonálních protilátek?

QUESTION

Receptory μ (mí), δ (delta) a κ (kappa).

Tags: receptorů;hlavními;opiodních



ANSWER

Stav charakterizovaný analgezií, amnézií a kataleptickým stavem, kdy se zdá, že je pacient odpojen od svého okolí, ale má zachované reflexy a dýchání.

Tags: disociativní;anestezie;kterou



ANSWER

Dexmedetomidin potlačuje sympatomimetické a psychomimetické účinky ketaminu, zatímco ketamin může potlačit bradykardii a hypotenzi způsobenou dexmedetomidinem.

Tags: kombinace;dexmedetomidinu;ketaminem



ANSWER

Kokain blokuje zpětné vychytávání dopamINU (a dalších monoaminů), zatímco amfetamin navíc zvyšuje jejich uvolňování z presynaptických vezikul.

Tags: farmakologický;účinek;kokainu



ANSWER

Muscimol (vzniká dekarboxylací kyseliny ibotenuvé).

Tags: psychoaktivní;látka;hlavní



ANSWER

Obsahuje esterovou vazbu, která je rychle hydrolyzována nespecifickými tkáňovými a plazmatickými esterázami.

Tags: mechanismus;účinku;remifentanilu



ANSWER

Fáze rozpoznání antigenu, fáze amplifikace imunitní odpovědi a efektorová fáze.

Tags: imunitní;reakce;ovlivněny



ANSWER

THC je primárně psychoaktivní a zodpovědný za euporii, zatímco CBD nemá psychoaktivní účinky a je zkoumán pro své anxiolytické, protizánětlivé a antikonvulzivní vlastnosti.

Tags: rozdíl;účinku;tetrahydrokanabinol



ANSWER

Užívání psychedelik v podprahových dávkách (cca desetina běžné dávky), které nevyvolávají plné psychoaktivní účinky, s cílem zlepšit náladu, kreativitu nebo soustředění.

Tags: mikrodávkování;psychedelik;užívání



ANSWER



Proč je kombinace dexmedetomidinu s ketaminem v anesteziologii výhodná?

QUESTION

Co je to disociativní anestezie, kterou vyvolává ketamin?

QUESTION

Které tři typy receptorů jsou hlavními cíli opioidních analgetik?

QUESTION



Jaký je mechanismus účinku remifentanilu, který zajišťuje jeho ultrarychlý metabolismus?

QUESTION

Která psychoaktivní látka je hlavní účinnou složkou muchomůrky červené (*Amanita muscaria*)?

QUESTION

Jak se liší farmakologický účinek kokainu od amfetaminu?

QUESTION



Co je to mikrodávkování psychedelik?

QUESTION

Jaký je rozdíl v účinku mezi THC (tetrahydrokanabinol) a CBD (kanabidiol)?

QUESTION

Jaké jsou tři fáze imunitní reakce, které jsou ovlivněny glukokortikoidy?

QUESTION

Kladribin.

Ireverzibilně inhibují H⁺/K⁺-ATPázu (protonovou pumpu) v parietálních buňkách žaludku, čímž blokují finální krok sekrece kyseliny chlorovodíkové.

Tags: zástupcem;purinových;analog



ANSWER

Tags: mechanismus;působení;inhibitorů



ANSWER

Negativní očekávání pacienta, které vede k vnímání nebo vzniku nežádoucích účinků léčby, i když je podáváno placebo nebo lék nemá daný účinek.

Tags: nocebo;efekt;negativní



ANSWER

#176 | Farmakologie

Stav, který může nastat po náhlém vysazení betablokátorů, projevující se tachykardií, hypertenzí a exacerbací anginy pectoris, způsobený up-regulací beta-receptorů během léčby.

Tags: syndrom;odnětí;abstinenční



ANSWER

Zvýšené riziko karcinomu endometria.

Tags: hlavní;riziko;spojené



ANSWER



Co je to nocebo efekt?

QUESTION

Jaký je mechanismus působení inhibitorů protonové pumpy (IPP)?

QUESTION

Který lék je zástupcem purinových analog používaných v léčbě vlasatobuněčné leukemie?

QUESTION



Jaké je hlavní riziko spojené s dlouhodobým podáváním estrogenů bez gestagenů u žen s dělohou?

QUESTION



Co je to syndrom z odnětí (abstinenční syndrom) u betablokátorů?

QUESTION