

A nemzetközi gyakorlatban is alkalmazott

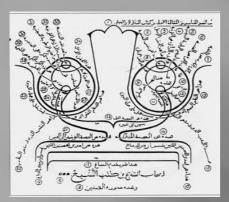
NEURO-OPHTHALMOLÓGIAI VIZSGÁLATI ALGORITMUS

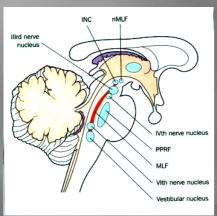
Somlai Judit dr.

(Állami Egészségügyi Központ, Neurológia Stroke Neuro-ophthalmológia)



Mi a feladat?





A látópálya- és a szemmozgatórendszer sérülésekor

fordított a gondolkodás: szem - rendszerbetegség

magassági lokalizáció:

etiológia megközelítése

károsodás mértékének egzakt mérésével a cél:

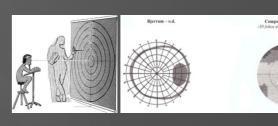
- funkció vesztés dg. még morfológiai eltérés nélkül
- minél koraibb a diagnózis, annál kisebb a funkcióvesztés
 - annál kevesebb lesz a reziduális lézió
- a kezelés-, rehabilitáció hatékonyság követése

A látóideg vizsgálat * a funkciók mérése *

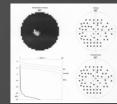
anamnaesis auto-, hetero-

- 1. alapvető metodikák:
 - visus: a látásélesség távolra & közelre
 - színlátás
 - pupillomotoros afferens reflex
- 2. ingervezető képesség mérése :
 - kritikus fúziós frekvencia (CFF)
 - ERG-, VEP elektrofiziológia
- 3. látótér vizsgálata:
 - konfrontális betegágy mellett
 - Bjerrum ernyő (kampimetria) centrum, vakfolt
 - projekciós perimetria (statikus, kinetikus) centrális -, perifériás látótér
- 4. keringési vizsgálatok
 - Heidelberg Retina Flowmeter (HRF)

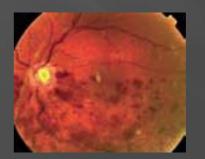


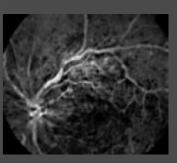






- Fluorescein angiográfia (FLAG)

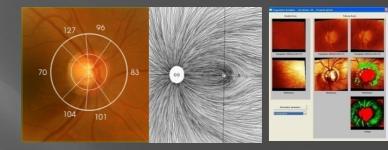




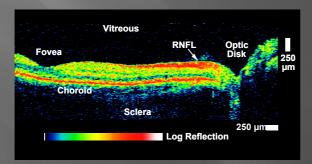
A látóideg vizsgálat * morfológiai vizsgálatok *

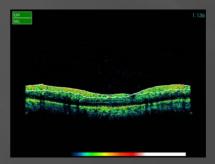


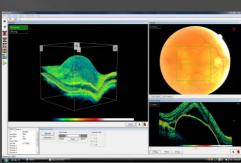
- 5. szemfenék vizsgálata
 - direkt-, indirekt tükrözés
- 6. papilla rostveszteségének mérése
 - Heidelberg Retina Tomográfia (HRT)
 - Octopus perimetria



- 7. macula, papillomacularis régiók vizsgálata (a retinális idegrostréteg vastagság/változás mérése)
 - Optikai Coherens Tomográfia (OCT)







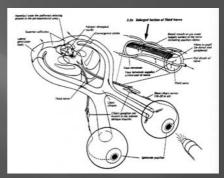
Szemmozgás zavarok diagnosztikai lehetőségei

8.a. eszméletlen beteg

- primer szemállás, szemrés
- pupillomotoros reflexek

8.b. megtartott tudati állapot

- primer szemállás,
- beigazító szemmozgások
- pupillomotoros reflexek



- vezetett szemmozgások: 9 irányba
- kettőskép elemzés: közelre-, távolra
- video, fundus fotók, BAEP, EOG
- diff. dg.: EMG +/- Camsilon teszt

Szemmozgás zavarok diagnosztikai lehetőségei * kettőskép elemzés *

8.b.1. közeli kettőskép mérése

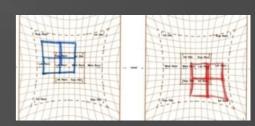
Maddox szárny, prizma sorozat

8.b.2. távoli kettőskép tesztje

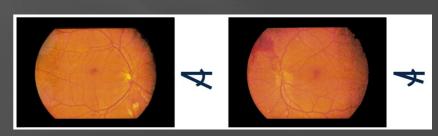
Hess ernyő

Polateszt

kettőskép kezelése: prizma szemüveggel, sz.e. műtét



8.b.3. kiegészítő eszköztár video-, BAEP-, fundusfotó sorozat



- diff. dg.: EMG +/- Camsilon teszt

Szemmozgás zavarok diagnosztikai lehetőségei

Otoneurológia & Neurológia & Neuro-ophthalmológia

Elektro-oculográfia

EOG, IRD, scler-SC-EOG, video-EOG

Vestibuloocularis reflex (VOR)

vizsg.:félkörösívjáratok, otholithok és utricularis funkciók (SVV), EMG

Optokinetikus nystagmus

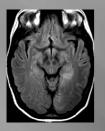
OKN, folyamatos követő-, saccadicus szm. vizsgálata, kezelés

(A Straube, U Büttner: Neuronal Control of Eye Movements Neuroophthalmology, Karger. 2007)

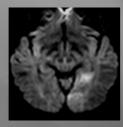
Kiegészítő vizsgáló eljárások

neuroradiológiai-,

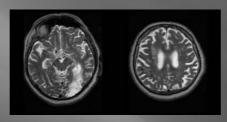
ax-FLAIR



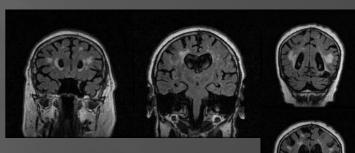
ax-DWI



axialis T2



coronalis FLATR



kardiológiai-, angiológiai-, laboratóriumi-, doppler-, neuropsychológiai vizsgálat





A neurorehabilitáció jelentősége:

visszailleszkedés a "látók társadalmába"!

- a beteget élete végéig egy team gondozza
- az életvitel kialakítása: beteget megtanítani közlekedni, hétköznapi tevékenykedésre, önellátásra (a látáskárosodásnak megfelelően,
 - látótér kiesés, maradandó kettőslátás mellett is)
- a munkaterápia jelentősége

szemész neuro-ophthalmológus

ideggyógyász idegsebész gyermekideggyógyász

> kardiológus neuroradiológus

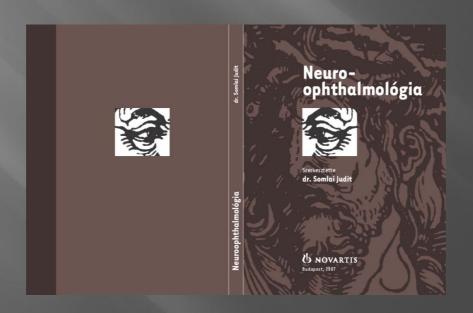
neuropszichológus BETEG szociális munkás informatikus

rehabilitátor

Örök dilemmánk, hogy mi a nehezebb:

egy sohasem látott világot elképzelni, vagy a látott világot elveszíteni, illetve azt feldolgozni, hogy a látás élménye sohasem tér vissza.

Nem szabad ebben dönteni, csupán empátiánk vezérelhet.





Köszönöm a figyelmet!

Somlai Judit dr.

Internet: SomlaiJudit.hu Email: dr@somlaijudit.hu