

NEURO-OPHTALMOLÓGIA

I. Újabb eredmények a neuro-ophthalmológiai klinikai gyakorlatban

1. A látórendszer párhuzamos információfeldolgozási mechanizmusai.
2. Egy új irányzat: a neuro-endokrin-immunológia.
3. A látó- és a szemmozgató rendszer érintettsége a belgyógyászati megbetegedésekben.
4. A neuro-ophthalmológiai betegségek genetikai vonatkozása.
5. Újabb ismeretek az idegsebészeti gyakorlatban a látórendszerre vonatkozóan.
6. A gamma kés stereotaxiás sugársebészet szerepe neuro-ophthalmológiai kórképek kezelésében.
7. Neuro-ophthalmológiai tüneteket okozó kórképek neurointervenciós kezelése.
8. A neuropatológia újabb eredményei: demyelinisatiós és konformációs betegségek.

II. A hagyományos és újabb szemészeti valamint kiegészítő vizsgáló eljárások

II/1. A látópályarendszer funkcionális vizsgálatai

9. A nemzetközi gyakorlatban is alkalmazott neuro-ophthalmológiai vizsgálat algoritmusai.
10. A látásélesség vizsgálatának objektív és szubjektív módszerei.
11. A kontrasztérzékenység vizsgálata.
12. A színlátás vizsgálata.
13. Az elektroretinográfia (ERG): A retina elektrofiziológiai vizsgálata.
14. A látópálya rendszer funkcionális vizsgálatai elektrofiziológiai módszerekkel.
15. A hagyományos és modern látótérvizsgálatok klinikai jelentősége a látópálya megbetegedések topográfiai diagnosztikájában.
16. Látótérkiesések differenciáldiagnózisa a betegágyánál.
17. A fluoreszcen angiográfia és az optikai koherencia tomográfia szerepe a látóidegfő keringészavarainak vizsgálatában.
18. A papilla és macula optikai koherencia tomográfias vizsgálata neurodegeneratív betegségekben.

II/2. A szemmozgások neuro-ophthalmológiai vizsgálatai

19. A veleszületett szemmozgászavarok diagnosztikája, differenciáldiagnosztikája és kezelése.
20. A Polateszt eljárásról.
21. A pupillomotoros pálya fiziológiája és vizsgálómódszerei.
22. A neuro-ophthalmológiai klinikumban alkalmazott kettőskép-elemző módszerek.

II/3. A kiegészítő vizsgáló eljárások

23. A carotis-vertebralis duplex ultrahang vizsgálata.
24. A transcranialis Doppler vizsgálat.
25. Színkódolt Doppler-ultrahangvizsgálat orbitabetegségekben.
26. A szemészeti ultrahangvizsgálat szerepe a neuro-ophthalmológiában.
27. Az EMG-ENG szerepe a neuro-ophthalmológiai kórképek diagnosztikájában.
28. A komputertomográfias vizsgálatok.
29. Neuroradiológia, Funkcionális MRI.
30. Újabb ismeretek az otoneurológiában a látó- és szemmozgató rendszerekre vonatkozóan.
31. A szemmozgások electrooculographiai (EOG) vizsgálata 168
32. Familiáris thrombophiliák jelentősége a klinikumban. Új utak az antikoaguláns kezelésben.
33. Újabb elgondolások a kiváltott válaszok szerepéről az agytörzsi szemmozgászavarok diagnosztikai megerősítésében.

III. A retina és a látóideg (vizuális-, szenzoros rendszer) megbetegedései

34. A retina öröklődő betegségei.
35. Az elektroretinográfia és a látókérgi kiváltott válasz jelentősége a retina és/vagy látópálya megbetegedésekben.
36. A látópálya veleszületett megbetegedései.
37. A phacomatososisok.
38. Retrobulbaris opticus neuropathia – a *neurológus* szemszögéből.

39. Neuromyelitis Optica (Devic-betegség): Egy régi kórkép új koncepciója.
40. A látóideg szerzett gyulladáshoz vezető megbetegedései – a *neuro-ophthalmologus* szemszögéből.
41. A látóideg vasculáris kórképei – *belgyógyász szemmel*.
42. Az „intracerebrális káros betegség” *cardiovascularis háttere*.
43. A látóideg vasculáris megbetegedései – a *neuro-ophthalmologus* szemszögéből.
44. A látóideg kompresszióját okozó kórképek – az *idegsebész* szemszögéből.
45. A látópályarendszer kompresszióját okozó daganatos megbetegedések *neuro-ophthalmológiai* vonatkozásai.
46. A neuro-ophthalmológia jelentősége a koponyatraumák diagnosztikájában és kezelésében.
47. A táplálkozási és toxikus látópályamegbetegedések.
48. A koponyabelső nyomásfokozódás tünetei.
49. A „nagy vakfolt” tünetcsoport.

IV. A szemmozgatórendszerek megbetegedéseinek neuroophthalmológiai vonatkozásai

50. A pupillomotoros pályarendszer leggyakoribb megbetegedései a klinikai gyakorlatban.
51. A veleszületett szemmozgászavarok.
52. A szerzett perifériás szemmozgászavarok főbb klinikai tünetcsoportjai, differenciáldiagnosztikája, kezelési lehetőségei.
53. Az agytörzsi funkciózavarokhoz társuló szemmozgászavar-típusok, a magassági lokalizáció klinikai jelentősége, modern kezelési alapelvek.
54. Az otoneurológia klinikai jelentősége az agytörzsi működészavarok diagnosztikájában.
55. A comatosus beteg szemmozgásainak vizsgálómódszerei.
56. A szemmozgások supranuclearis szabályozása és zavarainak jelentősége.
57. A neuromuscularis junctio megbetegedései és differenciáldiagnosztikájuk.
58. Az úgynevezett kevert típusú szemmozgászavarok és a pseudoparesisek főbb jellemzői, differenciáldiagnosztikájuk. (*a nem-izolált szemizomparesisek, a myogén paresisek, az ocularis myasthenia gravis*)
59. Az endokrin myopathia és orbitopathia.
60. Az orbita betegségeinek diagnosztikája és terápiája.

61. Az orbita traumás sérülései.
62. A nervus facialis tumoros laesiói.
63. A fejfájások neuro-ophthalmológiai vonatkozásai a neurológus szemszögéből.

V. Rehabilitáció

64. Felülről lefelé tekintve - Corticalis sérülés következtében megjelenő vizuális zavarok.
65. Figyelmen kívül hagyott világ hiányérzet nélkül - A Neglect.
66. A látássérült emberek életvitelét segítő eszközök és szolgáltatások bemutatása.
67. Látássérült személyek elemi és foglalkozási rehabilitációjáról.

Ajánlott szakirodalom:

magyar

1. Somlai Judit; Kovács Tibor: *Neuro-Ophthalmologia print*; NOSZA Alapítvány, 2012.
2. Somlai Judit; Kovács Tibor: *Neuro-Ophthalmologia e-book*: www.nosza.eu ; NOSZA Alapítvány, 2012.
3. Janáky Márta: *A retina és a látóideg betegségei. Differenciál diagnosztika. Medicina*, 2009.
4. Németh János: *Szemészeti diagnosztikus képalkotó eljárások. Semmelweis kiadó*, 2011.
5. Büki András; Szeifert György: *A Neurotraumatológia alapvonalai. Semmelweis kiadó*, 2014.
6. Csépany Tünde; Illés Zsolt: *Klinikai Neuroimmunológia. Professional Publishing Hungary Kft., Medical Tribune Scientific Divízió*, 2003 - 2014.
7. Garzuly Ferenc; Tóth Csaba; Kálmán Bernadett: *Ritka betegségek – küzdelem az élet határain. Oriold és Társai Kiadó*, 2013.

angol

8. J Somlai; T Kovács: *Neuro-Ophthalmology*, Springer Verlag, 2016.
<http://www.springer.com/gp/book/9783319289540>
9. N Miller; N Newman: *Walsh & Hoyt's Clinical Neuro – Ophthalmology. Lippincott Williams & Wilkins*, 2005.
10. Th Brandt: *Vertigo – Its Multisensory Syndromes. Springer Verlag*, 1991.
11. Th Brandt; L R Caplan; J Dichgaus; H Chistophi Diener; Ch Kennard: *Neurological Disorders – Course and Treatment Academic Press*, 1996.

További szakirodalommal kapcsolatos kérdésükben állunk rendelkezésre email levelezés formában:

dr@somlaijudit.hu;
janaky@opht.szote.u-szeged.hu