

Obecná a vývojová neurologie

1. Svaly a nervosvalová ploténka - anatomie, fyziologie, svalové syndromy; novorozenecké reflexy a jejich vývoj
2. Periferní nervy - anatomie, fyziologie, neuropatické syndromy; neurologické a vývojové vyšetření novorozenců nezralých a zralých
3. Mícha - anatomie, fyziologie, míšní syndromy; základní patologické syndromy novorozeneckého věku
4. Mozeček - anatomie, fyziologie, mozečkové syndromy; fyziologický vývoj kojence (motorický, mentální, smyslový a sociální) a jeho poruchy
5. Statoakustický systém - anatomie, fyziologie, vestibulární syndromy; fyziologický vývoj batolete (motorický, mentální, smyslový a sociální) a jeho poruchy
6. Pyramidový systém – anatomie, fyziologie, syndromy z poškození v různých etážích, spasticita; neurologické a vývojové vyšetření kojenců
7. Extrapyramidový systém - anatomie, fyziologie, extrapyramidové syndromy u dětí; neurologické vyšetření batolat a starších dětí
8. Kortex - anatomie, histologie (buňky nervového systému), fyziologie, korové syndromy; centrální tonusová a koordinační porucha
9. Řízení motoriky, syndromy postižení motorického systému u dětí; vývoj kojence a batolete s hypotonickým - mozečkovým syndromem
10. Zrak - anatomie, fyziologie, neurologické syndromy z poškození zrakové dráhy; vývoj kojence a batolete s extrapyramidovým syndromem
11. Hlavové nervy a mozkový kmen - anatomie, fyziologie, neurologické syndromy kmenové a z poškození hlavových nervů; vývoj spastické diparézy v prvním roce života
12. Poruchy vědomí, vyšetření pacienta, diagnostický a diferenciálně diagnostický postup; vývoj spastické hemiparézy v prvním roce života
13. Základní neurofyziologických vyšetření (EEG, EMG, EP) – principy, indikace, význam pro diagnostiku; vývoj spastické kvadruparézy v prvním roce života
14. Základy neurozobrazovacích vyšetření (CT, MRI, MRS, MRAg, SPECT, sonografie) - principy, indikace, význam pro diagnostiku; hypotonický kojeneček – diferenciální diagnostika
15. Základy likvorologického vyšetření a jeho význam pro diagnostiku; mentální retardace, vývojový regres

Speciální dětská neurologie

1. Poruchy vědomí u dětí
2. Poruchy spánku u dětí
3. Bolesti hlavy u dětí
4. Poruchy svalového tonu a hybnosti v dětském věku
5. Smyslové poruchy u dětí

6. Syndrom DMO
7. Neurovývojové poruchy (ADHD, autismus, vývojové dysfázie, apod.)
8. Vrozené vývojové vady nervového systému
9. Neurokutánní choroby (fakomatózy)
10. Hypoxicko-ischemická encefalopatie novorozenců
11. Novorozenecké křeče
12. Neonatální ischemické a hemorhagické léze
13. Epilepsie – etiologie, diagnostika, klasifikace záchvatů
14. Epilepsie – léčba
15. Epilepsie a epileptické syndromy s typickým výskytem v kojeneckém, batolecím a předškolním věku
16. Epilepsie a epileptické syndromy s typickým výskytem ve školním věku a adolescenci
17. Status epilepticus u dětí
18. Neepileptické záchvatové stavy u dětí, dif dg odlišení od epileptických záchvatů
19. Autoimunitní a demyelinizační choroby dětského věku postihující CNS
20. Autoimunitní choroby postihující periferní nervový systém u dětí
21. Neuroinfekce u dětí
22. Cévní choroby nervového systému u dětí
23. Traumata nervového systému u dětí (včetně míchy a periferních nervů)
24. Nádory nervového systému v dětském věku
25. Neurometabolické poruchy obecně – diagnostické postupy, diferenciální diagnostika
26. Degenerativní a metabolická onemocnění s dominujícím postižením bílé hmoty
27. Degenerativní a metabolická onemocnění s dominujícím postižením šedé hmoty
28. Mitochondriální poruchy
29. Onemocnění svalů u dětí
30. Onemocnění míchy včetně spinocerebelárních ataxií
31. Neuropatie a polyneuropatie v dětském věku
32. Extrapiramidová onemocnění u dětí
33. Myastenia gravis a myastenické syndromy v dětském věku