

Obecná neurologie

1. Buňky nervového systému, jejich propojení, mechanismy přenosu vzruchu
2. Svaly a nervosvalová ploténka - anatomie, fyziologie, svalové syndromy
3. Periferní nervy - anatomie, fyziologie, neuropatické syndromy
4. Mícha - anatomie, fyziologie, míšní syndromy
5. Mozeček - anatomie, fyziologie, mozečkové syndromy
6. Statoakustický systém - anatomie, fyziologie, vestibulární syndromy
7. Pyramidový systém – anatomie, fyziologie, syndromy z poškození v různých etážích, spasticita
8. Extrapyramidový systém - anatomie, fyziologie, extrapyramidové syndromy u dětí
9. Kortex - anatomie, fyziologie, korové syndromy
10. Řízení motoriky, syndromy postižení motorického systému u dětí
11. Zrak - anatomie, fyziologie, neurologické syndromy z poškození zrakové dráhy
12. Hlavové nervy a mozkový kmen - anatomie, fyziologie, neurologické syndromy kmenové a z poškození hlavových nervů
13. Poruchy vědomí, vyšetření pacienta, diagnostický a diferenciálně diagnostický postup
14. Základní neurofyziologických vyšetření (EEG, EMG, EP) – principy, indikace, význam pro diagnostiku
15. Základy neurozobrazovacích vyšetření (CT, MRI, MRS, MRAG, SPECT, sonografie) - principy, indikace, význam pro diagnostiku
16. Základy likvorologického vyšetření a jeho význam pro diagnostiku

Speciální 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

Vývojová neurologie

1. Novorozenecké reflexy a jejich vývoj
2. Neurologické a vývojové vyšetření novorozenců nezralých a zralých
3. Základní patologické syndromy novorozeneckého věku
4. Fyziologický vývoj kojence (motorický, mentální, smyslový a sociální) a jeho poruchy
5. Fyziologický vývoj batolete (motorický, mentální, smyslový a sociální) a jeho poruchy
6. Neurologické a vývojové vyšetření kojenců
7. Neurologické vyšetření batolat a starších dětí
8. Centrální tonusová a koordinační porucha
9. Vývoj kojence a batolete s hypotonickým - mozečkovým syndromem
10. Vývoj spastické diparézy v prvním roce života
11. Vývoj spastické hemiparézy v prvním roce života
12. Vývoj spastické kvadruparézy v prvním roce života
13. Hypotonický kojeneček – diferenciální diagnostika
14. Mentální retardace, vývojový regres