

Obecná neurologie

1. Stavba nervového systému, funkce neuronů a glií
2. Extrapyramidový systém
3. Pyramidový systém
4. Senzorické systémy účastné v řízení motoriky
5. Řízení motoriky: senzomotorická integrace na úrovni míšní
6. Řízení motoriky: senzomotorická integrace na úrovni kmenové
7. Řízení motoriky: senzomotorická integrace na úrovni podkorové
8. Řízení motoriky: senzomotorická integrace na úrovni korové
9. Obecná symptomatologie míšních lézí
10. Transverzální míšní syndromy
11. Longitudinální míšní syndromy
12. Syndrom konu a epikonu míšního, syndrom cauda equina
13. Kmenové syndromy
14. Hlavové nervy I. a II.
15. Hlavové nervy III., IV. a VI
16. Hlavové nervy V. a VII.
17. Hlavové nervy VIII. a XII.
18. Hlavové nervy IX., X. a XI.
19. Mozečkový syndrom
20. Symptomy a syndromy léze frontálního laloku (kromě poruch symbolických funkcí)
21. Symptomy a syndromy léze parietálního laloku (kromě poruch symbolických funkcí)
22. Symptomy a syndromy léze okcipitálního laloku (kromě poruch symbolických funkcí), syndromy disperzní hemisferální léze, interhemisferální diskonekční syndromy
23. Poruchy řeči
24. Poruchy symbolických funkcí dominantní hemisféry (kromě poruch řeči)
25. Poruchy symbolických funkcí nedominantní hemisféry (kromě poruch řeči)
26. Symptomy a syndromy poškození periferního nervu
27. Symptomy a syndromy poškození míšních kořenů
28. Symptomy a syndromy poškození kaudy
29. Funkce nervosvalové ploténky
30. Pre- a postsynaptické poruchy nervosvalového přenosu
31. Motorická jednotka
32. Symptomy a syndromy svalového poškození
33. Typy receptorů a jejich charakteristika
34. Přenos kožní citlivost
35. Přenos proprioceptivní informace
36. Somatosenzitivní kůra
37. Klinické projevy dysfunkce autonomního systému
38. Klasifikace autonomních dysfunkcí
39. Etiologie poruch autonomního nervstva
40. Vyšetření autonomního nervového systému
41. Nejčastější typy bolesti v neurologii
42. Anatomické struktury sloužící zpracování nocicepce a bolesti
43. Fyziologie nocicepce
44. Poruchy vědomí
45. Kmenové reflexy

46. Syndrom nitrolební hypotenze
47. Syndrom nitrolební hypertenze
48. Mozkové konusy
49. Meningeální syndrom
50. Likvor a jeho funkce
51. Bariérové systémy mozku a cirkumventrikulární orgány
52. Cirkulace likvoru
53. Poruchy likvorové cirkulace
54. Morfologický vývoj CNS
55. Motorický vývoj kojence
56. Primitivní (novorozenecké) reflexy a jejich význam
57. Polohové reakce
58. Neurodegenerativní onemocnění způsobená poruchami tripletových opakování
59. Hereditární motorické a senzorické neuropatie, spinální muskulární atrofie, svalové dystonie, neurodegenerativní onemocnění způsobená mutacemi mitochondriální DNA
60. Elektroencefalografie
61. Indikace EEG vyšetření
62. Vyšetření periferního nervu
63. Vyšetření svalů
64. Vyšetření nervosvalové ploténky
65. Význam vyšetření evokovaných potenciálů
66. Princip vyšetření evokovaných potenciálů
67. Indikace CT vyšetření v neurologii
68. Indikace MR vyšetření v neurologii
69. Diagnostické a terapeutické využití ultrazvuku v neurologii
70. Odběr mozkomíšního moku
71. Likvorová cytologie
72. Biochemické vyšetření likvoru, hodnocení intratékální syntézy imunoglobulinů
73. Klinické hodnocení likvorologických nálezů včetně speciální likvorologie

Speciální neurologie

1. Typy epileptických záchvatů
2. Diagnostika a diferenciální diagnostika epilepsií
3. První pomoc při epileptickém záchvatu
4. Status epilepticus
5. Terapie epilepsie
6. Fyziologie spánku, diagnostika spánkových poruch
7. Nejčastější poruchy spánku (insomnie, hypersomie, narkolepsie, syndrom spánkové apnoe, parasomnie)
8. Regulační mechanismy mozkové perfuze a patofyziologie mozkové ischemie
9. Příčiny a klinický obraz mozkové ischemie
10. Možnosti diagnostiky a diferenciální diagnostika ischemických CMP
11. Terapie ischemických cévních mozkových příhod
12. Rizikové faktory a taktika primární a sekundární prevence ischemických CMP
13. Přehled příčin, klinický obraz, diagnostika a léčba intrakraniálních tromboflebitid a trombóz žilních splavů
14. Cévní onemocnění míchy – příčiny, klinický obraz, diagnostika léčba
15. Intracerebrální hemoragie (výskyt, rizikové faktory, lokalizace)
16. Intracerebrální hemoragie (klinický obraz, průběh, prognóza, diagnostika, terapie, sekundární prevence)
17. Subarachnoidální a intraventrikulární hemoragie (výskyt, rizikové faktory, lokalizace)
18. Subarachnoidální a intraventrikulární hemoragie (klinický obraz, průběh, prognóza, diagnostika a diferenciální diagnostika, terapie)
19. Primární kraniocerebrální traumata a jejich komplikace
20. Sekundární kraniocerebrální traumata a jejich komplikace
21. Terapie kraniocerebrálních traumat
22. Následky kraniocerebrálních traumat. Úraz elektrickým proudem. Dekompresní nemoc.
23. Míšňí traumata
24. Hnisavé záněty CNS (etiologie a patogeneze, klinický obraz, diagnostika, léčba a prognóza)
25. Neurologické projevy borreliové infekce (patogeneze, klinický obraz, diagnostika a léčba)
26. Nejčastější virové infekce v našich podmínkách (rozdělení, klinický obraz, diagnostika, léčba a prognóza, profylaxe)
27. Prionové infekce (etiologie a patogeneze, stručná charakteristika jednotlivých klinických jednotek)
28. Nejčastější parazitární infekce nervové soustavy
29. Klinické příznaky, možnosti léčení a prognóza astrocytomů mozku
30. Klinické příznaky, možnosti léčení a prognóza intrakraniálních meningeomů
31. Nádory selární oblasti, jejich základní rozdělení, klinické příznaky a léčebné postupy
32. Spinální a intraspinální nádory
33. Parkinsonova nemoc: epidemiologie, etiologie a patofyziologie
34. Parkinsonova nemoc: klinická manifestace
35. Léčba Parkinsonovy nemoci
36. Parkinsonské syndromy: klasifikace a klinická manifestace
37. Diferenciální diagnóza Parkinsonovy nemoci
38. Myoklonus: klasifikace a klinická manifestace

39. Třes: klasifikace a klinická manifestace
40. Chorea, onemocnění manifestující se choreou, tik a tiková onemocnění, balismus
41. Dystonie: klasifikace, klinická manifestace a léčba
42. Neurodegenerativní onemocnění: patofyziologie a klasifikace
43. Mozečkové degenerace
44. Hereditární spastické paraparézy
45. Amyotrofická laterální skleróza a spinální muskulární atrofie
46. Diferenciální diagnóza demence
47. Kognitivní a nekognitivní poruchy u demencí
48. Alzheimerova nemoc, klinický obraz, diagnostika a léčba
49. Vaskulární demence, klinický obraz, diagnostika a léčba
50. Demence s Lewyho tělísky, demence u Parkinsonovy nemoci, klinický obraz, diagnostika a léčba
51. Diferenciální diagnostika migrény a tenzního typu bolesti hlavy
52. Primární bolesti hlavy
53. Sekundární bolesti hlavy. Jejich diferenciální diagnostika odlišení od primárních.
54. Základní příznaky kraniálních neuralgií a jejich terapie
55. Demyelinizační onemocnění
56. Hypertenzní encefalopatie
57. Postižení NS u hematologických chorob
58. Klinický obraz hypo- a hyperglykemického kómatu
59. Jaterní encefalopatie
60. Definice paraneoplastických neurologických syndromů
61. Etiopatogeneze paraneoplastických syndromů
62. Paraneoplastická mozečková degenerace
63. Lambertův- Eatonův myastenický syndrom
64. Postižení NS etylalkoholem
65. Otrava oxidem uhelnatým
66. Intoxikace drogami
67. Intoxikace léky
68. Edém mozku a intrakraniální hypertenze – definice, klinické příznaky
69. Typy edému mozku
70. Terapie edému mozku
71. Hydrocefalus – patofyziologie, klasifikace, klinický obraz a diagnostika
72. Hydrocefalus - terapie
73. Diferenciální diagnostika poruch vědomí
74. Topická diagnostika kvantitativní poruchy vědomí
75. Smrt mozku
76. Onemocnění nervus olfactorius a okohybných nervů
77. Poruchy optického nervu
78. Poruchy nervus trigeminus
79. Obrna lícního nervu a hemispasmus facialis
80. Postižení nervus statoacusticus, postranního smíšeného systému a n. hypoglossus
81. Traumatická postižení míchy
82. Nádorová postižení míchy
83. Metabolická postižení míchy
84. Siringomyelie a hydromyelie
85. Funkční poruchy páteře, rozdělení, charakteristika, význam v klinické neurologii
86. Degenerativní onemocnění páteře, rozdělení, charakteristika, význam v klinické neurologii

87. Nejdůležitější nedegenerativní (zánětlivá a nádorová) onemocnění páteře v klinické neurologii
88. Vertebrogenní syndromy v krční oblasti, etiopatogeneze, klinika, pomocná vyšetření, možnosti léčby
89. Vertebrogenní syndromy v bederní oblasti, etiopatogeneze, klinika, pomocná vyšetření, možnosti léčby
90. Mononeuropatie
91. Polyneuropatie
92. Zánětlivé polyneuropatie
93. Heredodegenerativní polyneuropatie
94. Onemocnění periferního autonomního nervového systému
95. Diabetická autonomní neuropatie – příznaky, diagnostika
96. Centrální autonomní poruchy a dysfunkce
97. Postižení autonomního nervového systému u neurologických onemocnění
98. Svalová dystrofie
99. Získané myopatie
100. Poruchy nervosvalového přenosu
101. Vrozené vývojové vady CNS
102. Základní formy dětské mozkové obrny
103. Lehká mozková dysfunkce – charakteristický soubor příznaků
104. Autismus
105. Morbus Recklinghausen
106. Neurofibromatóza
107. Diagnostická kritéria tuberózní sklerózy
108. Ataxia teleangiectatica Louis-Barr
109. Klasifikace sexuálních dysfunkcí
110. Sexuální dysfunkce u neurologických onemocnění (etiologie, diagnostika, terapie)