

## Otázky ke zkoušce z neurologie

### A. Obecná neurologie

1. Motorický systém (anatomie, funkce, klasifikace poruch, typy paréz)
2. Somatosenzorický systém (anatomie, funkce, klasifikace poruch) – (kromě bolesti)
3. Bolest (anatomie, charakteristika, typy bolesti)
4. Periferní nervový systém (anatomie, funkce, klasifikace poruch, lokalizace lézí)
5. Sval (anatomie, fyziologie, patofyziologie, typy poruch, gama klička)
6. Hlavové nervy I-II (anatomie, funkce, příznaky postižení)
7. Hlavové nervy III,IV a VI (anatomie, funkce, příznaky postižení)
8. Hlavový nerv V (anatomie, funkce, příznaky postižení)
9. Hlavový nerv VII (anatomie, funkce, příznaky postižení)
10. Hlavový nerv VIII (anatomie, funkce, příznaky postižení)
11. Hlavové nervy IX –XII (anatomie, funkce, příznaky postižení)
12. Poruchy řeči a jazyka (afázie, afonie, dysartrie, agrafie, alexie)
13. Poruchy dalších symbolických funkcí (apraxie, agnózie, Gerstmannův syndrom)
14. Nitrolební hypertenze, hypotenze (příznaky, příčiny)
15. Meningeální syndrom (příznaky, příčiny)
16. Autonomní nervový systém a jeho poruchy
17. Syndromy mozkových laloků (frontální, centrální krajiny, parietální, temporální, okcipitální, syndrom capsulae internaе, talamický syndrom)
18. Míšní syndromy (hemisekce, transversální léze, syndrom centrální míšní šedi, syndrom zadních a postranních provazců míšních )
19. Syndrom mozkového kmene (bulbární/pseudobulbární syndrom, Wallenbergův syndrom, alternující hemiparézy, locked-in syndrom, syndrom mosto-mozečkového úhlu)
20. Mozeček (anatomie, funkce, patofyziologie, mozečkové syndromy)
21. Poruchy vědomí – klasifikace, příčiny
22. Kóma (Glasgow coma scale, klinické hodnocení), mozková smrt
23. Delirium
24. Mimovolné abnormní pohyby (tremor, chorea, myoklonus, tiky, dystonie)
25. Neurologické vyšetření novorozenců, kojenců a dětí
26. Vyšetření páteře
27. Segmentální, pseudoradikulární a radikulární (C6-8, L3-5, S1) syndromy
28. Syndrom míšního epikonu, konu a syndrom kaudy
29. RTG, DSA (digitální substrakční angiografie) a CT v neurologii
30. MR v neurologii
31. Ultrazvuk, SPECT a PET v neurologii
32. EMG a evokované potenciály v neurologii
33. EEG v neurologii
34. Vyšetření mozkomíšního moku, lumbální punkce

### B. Speciální neurologie

1. Epilepsie: typy epileptických záchvatů, epileptické syndromy – definice, klasifikace, etiologie
2. Epilepsie: diagnostika, semiologie, psychogenní neepileptické záchvaty
3. Epilepsie u dětí včetně febrilních křečí, diferencální diagnostika
4. Epilepsie: léčba včetně chirurgické léčby

5. Status epilepticus (typy, diagnostika, léčba)
6. Synkopa a diferenciální diagnostika záchvatovitých onemocnění
7. Poruchy spánku (syndrom spánkové apnoe, parasomnie, insomnie, narkolepsie, hypersomnie)
8. Cévní onemocnění mozku (klasifikace)
9. Ischemické CMP (klasifikace, etiologie, syndrom okluze mozkových tepen)
10. Intrakraniální hemoragie (etiologie, léčba)
11. Subarachnoidální hemoragie (etiologie, léčba)
12. Trombózy mozkových žil
13. Léčba cerebrovaskulárních onemocnění (akutní, sekundární prevence, chirurgická léčba)
14. Vertebrogenní algické syndromy: akutní, chronické, bolesti krční, hrudní a bederní páteře (diagnostika, symptomatologie)
15. Spondylogenní radikulopatie a myelopatie: diagnostika, symptomatologie
16. Léčba vertebrogenních algických syndromů (farmakologická, fyzioterapie, operační léčba)
17. Traumatické poranění mozku a páteře – klasifikace
18. Mozková komoce a kontuze
19. Nitrolební traumatická hemoragie (epidurální, subdurální, mozková)
20. Traumatické poranění
21. Následky poranění hlavy a mozku
22. Neuropatie (definice, klasifikace, etiologie)
23. Polyneuropatie (příčiny, diagnostika, léčba)
24. Zánětlivé a dysimunní neuropatie (AIDP – syndrom Guillain-Barreův, CIDP, AMAN, MMN)
25. Mononeuropatie – léze nervů medianus, ulnaris a radialis
26. Mononeuropatie – léze nervů ischiadicus, peronealis a tibialis
27. Plexopatie – léze brachiálního a lumbosakrálního plexu
28. Amyotrofická laterální skleróza a jiné onemocnění motorického neuronu (spinální muskulární atrofie, ALS syndrom a varianty)
29. Bakteriální meningitida a mozkový absces, včetně TBC
30. Neurosyfilis, lymeská nemoc
31. Virová meningitida, encefalitida a myelitida, včetně infekce HIV (AIDS)
32. Prionové onemocnění: Jakob-Creutzfeldova nemoc, jiné (varianty JCD, Gerstmann-Straussler-Scheinkerova nemoc)
33. Nádory mozku (definice, klasifikace, klinické znaky a příznaky)
34. Nádory mozku (diagnostika, typy, léčba)
35. Nádory míchy (diagnostika, typy, léčba)
36. Metastatické tumory mozku a míchy
37. Bolesti hlavy (definice, klasifikace)
38. Migréna, cluster headache
39. Neuralgie n. V a n. IX
40. Roztroušená skleróza – diagnostika, symptomatologie, typy, léčba
41. Parkinsonova nemoc – diagnostika, klinická charakteristika, léčba
42. Parkinsonský syndrom (cévní, MSA, PSP, CBD)
43. Tremor – diferenciální diagnostika
44. Dystonie
45. Chorea – diferenciální diagnostika
46. Myoklonus a tiky – diferenciální diagnostika
47. Svalové dystrofie

48. Myasthenia gravis, Lambert-Eatonův myastenický syndrom
49. Zánětlivé myopatie (polymyozitídy, dermatomyozitídy, myozitída s inkluzními tělísky)
50. Metabolické onemocnění nervového systému (hepatální, renální poškození, hypoxická encefalopatie, endokrinopatie)
51. Onemocnění CNS u systémových autoimunitních onemocnění (vaskulitídy, SLE, Wegerova granulomatóza)
52. Toxické a nutritivní poruchy nervového systému (spojené s hypo/hyper vitaminózami B1, B6, B12, ethanol, Wernickeho encefalopatie, centrální pontinní myelinolýza)
53. Poruchy autonomie nervového systému
54. Demence – definice, klasifikace, diagnostika
55. Alzheimerova nemoc
56. Jiné demence (vaskulární, fronto-temporální, nemoc s Lewyho tělísky)
57. Wilsonova nemoc, spinocerebelární ataxie
58. Hydrocefalus (typy, diagnostika, léčba), BIH (benigní intrakraniální hypertenze)
59. Mozková obrna
60. Neurologické paraneoplastické syndromy, autoimunitní neparaneoplastické encefalitídy (anti NMDA, anti LGI1)