

## **Bakalářské studium “Fyzioterapie” obecná neurologie**

1. Anamnéza v neurologii
2. Reflexologie – propioceptivní reflexy
3. Reflexologie- exteroceptivní reflexy
4. Mozkový nerv I. – n. olfactorius
5. Mozkový nerv II. – n. opticus
6. Mozkové nervy III, IV, VI. – n. oculomotorius, n. trochlearis, n. abducens
7. Mozkový nerv V. – n. trigeminus
8. Mozkový nerv VII. – n. facialis
9. Mozkový nerv VIII. – n. statocusticus
10. Mozkové nervy IX, X, XI. – n. glossopharyngeus, n. vagus, n. accessorius
11. Typy paréz, hlavní charakteristiky
12. Pyramidový syndrom, bulbární a pseudobulbární syndrom
13. Sensitivní systém – exteroceptivní čítí
14. Sensitivní systém – propioceptivní čítí
15. Míšní syndromy: syndrom transversální léze míšní, syndrom hemisekce míšní (Brown – Séquardův), kordonální (provazcové) poruchy čítí, syndrom kaudy equiny
16. Mozeček – stavba a funkce
17. Paleocerebellární a neocerebellární syndrom
18. Poruchy postoje a chůze- způsob chůze, spastická, ataktická chůze, poruchy chůze při lézích periferních nervů a pletení, souhyby (synkinéze), posturální instabilita
19. Extrapiramidový systém – stavba a funkce
20. Parkinsonský syndrom
21. Dyskinézy a dystonie
22. Stavba a funkce páteře, vyšetření páteře, principy manipulační léčby
23. Kořenové syndromy, anamnéza, klinické příznaky, radikulární versus pseudoradikulární syndrom
24. Kvalitativní poruchy vědomí, kvalitativní poruchy vědomí, stupnice poruch vědomí, mozková smrt
25. Stavba a funkce mening, hematoencefalická bariéra, meningeální syndrom
26. Význam likvorologického vyšetření v neurologii, indikace a kontraindikace lumbální punkce
27. Symbolické funkce a jejich poruchy: fatické poruchy, alexie, agrafie, akalkulie, poruchy gnostické, poruchy praxie
28. Syndrom nitrolební hypertenze, hydrocefalus
29. Pomocné vyšetřovací metody v neurologii zobrazovací (RTG, CT, MRI, UZV, SPECT, PET)
30. Pomocné vyšetřovací metody neurologii- neurofyziologická (EEG, EMG, EP)

## **Bakalářské studium “Fyzioterapie” speciální neurologie**

1. Cévní mozkové příhody ischemické – diagnostika a léčba
2. Cévní mozkové příhody hemoragické – diagnostika a léčba
3. Subdurální hematom, epidurální hematom, traumatické intracerebrální krvácení
4. Mozková komoce, mozková kontuze
5. Epilepsie – klasifikace epileptických syndromů a záchvatů, fokální epileptické paroxysmy
6. Generalizované epileptické paroxysmy, status epilepticus
7. Subarachnoideální krvácení: klinické projevy, diagnostika, léčba
8. Meningitidy hnisavé a serózní, encefalitidy, absces mozku a míchy, neuroborrelióza.
9. Onemocnění míchy: míšní ischémie, hemoragie vertebrogenní myelopatie, syringomyelie
10. Bolesti hlavy: Patofyziologie, patologie a terapie, klasifikace bolestí hlavy, prevence bolestí hlavy, léčba migrenózního záchvatu.
11. Amyotrofická laterální skleróza
12. Roztroušená skleróza mozkomíšni – patofyziologie, diagnostika a léčba
13. Myasthenia gravis, myasthenický syndrom (Lambert-Eatonův)
14. Parkinsonova nemoc: klinické projevy Parkinsonovy nemoci, parkinsonské syndromy jiné etiologie a jejich diferenciální diagnostika
15. Huntingtonova nemoc, chorea Sydenhami, jiné choreatické syndromy
16. Wilsonova nemoc, esenciální třes, fokální a generalizované dystonie
17. Spinocerebellární ataxie, Friedreichova ataxie, diferenciální diagnostika poruchy chůze
18. Polyneuropatie a polyneuritidy: patofyziologie, patologie, diagnostika a terapie onemocnění periferního nervového systému, úloha EMG v diagnostice onemocnění periferních nervů
19. Myopatie: vrozené a získané
20. Hereditární polyneuropatie (HMSN), spinální svalové atrofie, metabolické a získané polyneuropatie: diabetická, alkoholická
21. Autoimunitní neuropatie: Polyradiculoneuritis Guillain-Barré, CIDP
22. Parézy nervových pletení – obrna plexu brachiálního a lumbálního.
23. Úžinové syndromy – syndrom karpálního tunelu. Syndrom Guyonova kanálu. Supinátorový syndrom, Syndrom tarsálního tunelu.
24. Demence: Diferenciální diagnostika a terapie demencí. Alzheimerova nemoc
25. Vaskulární demence, demence s Lewyho tělísky/ demence u Parkinsonovy nemoci. frontotemporální demence. Creutzfeld – Jacobova nemoc, pseudodemence
26. Neuropsychologie. Náplň oboru, diagnostické možnosti, užívané škály, psychoterapie.
27. Myositidy, dermatomyositis, myotonické poruchy.
28. Nádory centrální nervové soustavy. Nádory mozkové tkáně a mozkových obalů. Symptomatologie expanzivních procesů v dutině lební a páteřním kanále.
29. Vertebrogenní syndromy, afekce SI spoje. Kořenové syndromy na horních končetinách (C5-C8)
30. Kořenové syndromy na dolních končetinách (L4-S1), syndrom kaudy equiny, míšního konu a epikonu