

# Zkušební otázky pro atestační zkoušku v oboru Neurologie

## A. Obecná neurologie

U všech otázek týkajících se jednotlivých funkčních oddílů nervového systému: anatomie, normální funkce a její poruchy, symptomy a syndromy, topická diagnostika a možné příčiny.

1. Motorický systém – přehled anatomie, funkce svalu a nervosvalový přenos, reflexní míšňí odpovědi. Kortikospinální dráha a syndromy z jejího poškození
2. Centrální řízení motoriky, anatomie a fyziologie systému bazálních ganglií a mozečku, automatické pohyby a cílená motorika. Hypokinetické a hyperkinetické syndromy, mozečkový syndrom
3. Systém řízení rovnováhy, držení těla a lokomoce. Poruchy stoje a chůze, pády
4. Somatosenzitivní systém – přehled anatomie, funkční organizace, periferní, míšňí a centrální syndromy
5. Bolest – anatomie, patofyziologie, klasifikace klinických syndromů
6. Hlavové nervy, anatomie a funkce, klinické syndromy z postižení jednotlivých funkčních systémů, kmenové syndromy
7. Poruchy vědomí – definice a klasifikace kvantitativních a kvalitativních poruch vědomí, podklady a klinické hodnocení
8. Poruchy řeči a kortikálních (symbolických) funkcí
9. Lobární mozkové syndromy. Projevy postižení frontálních subkortikálních okruhů. Syndrom nedominantní hemisféry
10. Mícha a míšňí syndromy
11. Autonomní nervový systém - centrální a periferní syndromy, sfinkterové a sexuální poruchy
12. Anatomie a funkce komorového systému mozku, tvorba, normální a patologické složení mozkomíšňího moku, poruchy cirkulace likvoru, syndromy likvorové hypertenze a hypotenze, mozkový edém, meningeální syndrom
13. Zobrazovací metody: Rtg, CT, MR - principy vyšetření, indikace, normální a základní patologické nálezy na obrazech hlavy, mozku, páteře a míchy. Rtg, CT a MR angiografie, ultrazvuková diagnostika - principy vyšetření, indikace, normální a základní patologické nálezy na obrazech krevního zásobení mozku a míchy
14. Klinická neurofyziologie: Elektroencefalografie, elektromyografie, evokované potenciály - principy vyšetření, indikace, normální a základní patologické nálezy
15. Neurogenetika: Mechanismy dědičného přenosu a jeho poruch, základní klasifikace geneticky vázaných poruch, principy, metody a indikace genetické diagnostiky
16. Neuroimunologie: Principy funkce imunitního systému, klasifikace a mechanismy autoimunitních chorob, principy, metody a indikace imunologických vyšetření
17. Neuropsychiatrie a klinická neuropsychologie: Definice a základní projevy deprese, úzkosti, deliria, psychózy, kognitivní dysfunkce a demence. Principy, metody a indikace neuropsychologického vyšetření
18. Neurofarmakologie: Principy nervového přenosu, neuromediátory, receptory. Základní třídy neurofarmak, indikace, kontraindikace, nežádoucí účinky
19. Fyzioterapie a léčebná rehabilitace: Základní principy, indikace a postupy u jednotlivých podskupin neurologických onemocnění

## B. Speciální neurologie

U všech otázek týkajících se jednotlivých chorobných stavů a onemocnění: definice, klasifikace, klinické projevy a jejich mechanismy, etiologie, diagnóza a diferenciální diagnóza, nálezy pomocných vyšetření, terapie a její komplikace.

1. Ischemické cévní příhody mozku a míchy, trombózy splavů, venózní ikty
2. Mozkové hemoragie, subarachnoidální krvácení, intrakraniální hematomy
3. Nitrolební a míšní nádory
4. Úrazy mozku, míchy a periferních nervů
5. Epilepsie a epileptické záchvaty
6. Poruchy spánku
7. Bolesti hlavy, kraniální neuralgie, neuropatická bolest
8. Infekce nervového systému
9. Roztroušená skleróza a další autoimunitní onemocnění CNS
10. Alzheimerova nemoc a jiné demence
11. Parkinsonova nemoc a jiná extrapyramidová onemocnění: atypické parkinsonské syndromy, extrapyramidové hyperkinetické syndromy a onemocnění
12. Neurodegenerativní onemocnění mozku a míchy (vyjma Parkinsonovy a Alzheimerovy nemoci)
13. Vývojové a kongenitální abnormality, neurogenetické a metabolické poruchy u dětí a dospělých
14. Onemocnění periferního nervového systému. Mononeuropatie. Polyneuropatie. Onemocnění motorického neuronu
15. Onemocnění kosterních svalů a poruchy nervosvalového přenosu. Svalové dystrofie, získané myopatie. Myasthenia gravis
16. Vertebrogenní onemocnění - bolesti zad, kořenové syndromy, syndrom cauda equina, neurogenní klaudikace, spondylogenní myelopatie
17. Získaná postižení nervového systému při orgánových a systémových onemocněních, kareňní postižení nervového systému
18. Toxická, poléková a profesionální postižení centrálního a periferního nervového systému. Akutní a chronické neurologické syndromy při užívání alkoholu a drog
19. Akutní stavy v neurologii

## **Seznam doporučené literatury pro atestační zkoušku v oboru Neurologie**

Zdeněk Ambler, Josef Bednařík, Evžen Růžička a kol.: Klinická neurologie - část obecná

Josef Bednařík, Zdeněk Ambler, Evžen Růžička a kol.: Klinická neurologie - část speciální I a II

Doporučené postupy a klinické standardy uveřejněné na webu České neurologické společnosti JEP a webu sekcí této společnosti

Soubor minimálních diagnostických a terapeutických standardů u pacientů s epilepsií (web České ligy proti epilepsii)

Časopis Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie

Časopis Neurologie pro praxi

[Wikiskripta.eu/index.php/Portál: Neurologie](http://Wikiskripta.eu/index.php/Portál:Neurologie) (projekt sítě lékařských fakult MEFANET)