

# **Otázky ke zkoušce neurofyzologie a pohybový systém** **v ontogenezi**

## **Vývoj**

1. Buněčné dělení – interfáze
2. Buněčné dělení – mitóza
3. Základní vývojové procesy (proliferaace, diferenciace,...)
4. Ontogenetický vývoj – prenatální ( germinační a embryonální období)
5. Ontogenetický vývoj – prenatální ( fetální období)
6. Ontogenetický vývoj - porod a novorozenecké období
7. Ontogenetický vývoj postnatální – kojenecké a batole
8. Ontogenetický vývoj – dětství
9. Ontogenetický vývoj stáří
10. Vývoj nervového ústrojí (prenatální a postnatální + kritická období)
11. Vývoj nervového ústrojí (faktory ovlivňující vývoj, zánik neuronů)
12. Vývoj motoriky v ontogenezi

## **Obecná**

1. Stavba a funkce neuronu (dělení neuronu)
2. Synapse (stavba, dělení, mediátory)
3. Somatický NS
4. Viscerální NS
5. Řízení pohybu, motorické okruhy, motorické dráhy (i poruchy)
6. Pohybový program, pohybový řetězec
7. Senzitivní systém (receptory, dráhy, dermatomy, bolest, patologie)
8. Reflexy (i poruchy)
9. Hlavové nervy: I., II., III., IV., VI (i poruchy)
10. Hlavové nervy: V., VII., VIII. (i poruchy)
11. Hlavové nervy: IX, X., XI., XII. (i poruchy)
12. Mozkový kmen
13. Mezimozek a mozeček
14. Kortikální a asociační oblasti mozku
15. Limbický systém, bazální ganglia
16. Paraklinické vyšetřovací metody – neuroradiologie, neurosonologie
17. Paraklinické vyšetřovací metody – neuroelektrodiagnostika
18. Paraklinické vyšetřovací metody – likvorologie

## **Speciální**

1. Ovlivnění neuronů – způsoby účinku ( lokalizace, mechanismus účinku, typ faktoru,...)
2. Ovlivnění neuronů – analgetika, anestetika
3. Ovlivnění neuronů – anorektika, antiparkinsonika, farmaka ovlivňující ANS
4. Ovlivnění neuronů – myorelaxancia, psychofarmaka

5. Návykové látky – ethanol, tabák
6. Návykové látky – stimulanty
7. Návykové látky –opiáty
8. Poruchy gnostických funkcí
9. Apraxie, afazie, alexie, agrafie, vývojová dyslexie
10. Kognitivní funkce ( i poruchy)
11. Demence
12. Cévní onemocnění mozku
13. Intrakraniální nádory a zánětlivá onemocnění, migrény
14. Epilepsie
15. Roztroušená skleróza, ALS
16. Parkinsonova choroba, dyskinézy
17. Myasthenia gravis, polyneuropatie
18. Vertebrogenní poruchy

*Poznámka: každý student si vytáhne tři otázky ( po jedné z jednotlivých oblastí – vývoj, obecná, speciální)*