

Př8- 9. zadání

- Milí žáci, moc Vás pozdravuji. Pokud někomu chybí zápis z 8. zadání, tak si dopište.
- Učivo si můžete zopakovat na:
<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2017>
<https://www.skolasnadhledem.cz/game/2016>
- Podívejte se na seriál Byl jednou jeden život – mozek:
<https://www.youtube.com/watch?v=3xAOxVoRqpE>
- Napište si zápis – Nositelé signálů

Nositelé signálů

- přečíst v učebnici na str. 95-97

- obvodová nervová soustava zahrnuje všechny části nervové soustavy, které se nacházejí mimo mozek a míchu

- patří sem dva typy nervových vláken – **dostředivá** (smyslová, senzorická) – vedoucí vzruchy z receptorů do CNS a **odstředivá** (motorická) – vedoucí reflexní odpovědi k výkonným orgánům
- z nervových vláken se skládají nervy – **míšní**, **mozkové** (hlavové) a **útrobní** (autonomní, vegetativní)

1. mozkové (hlavové nervy)

- z mozku vystupuje 12 párů mozkových nervů

- přivádějí informace ze smyslových orgánů (např. nerv zrakový, čichový, sluchově-rovnovážný) nebo řídí svaly hlavy (např. nerv lícní, okoohybný, jazykohltanový)

- některé nervy jsou **smíšené** – trojklanný nerv (vede k očím, zubům, žvýkacím svalům) nebo nerv bloudivý (vede k dýchacím cestám, trávicí trubici a srdci)

2. míšní nervy

- z míchy vystupuje 31 párů míšních nervů

- jejich funkcí je propojování CNS s příčně pruhovaným svalstvem a čidly v kůži

- krční nervy (8 párů) spojují CNS s kůží a svaly hlavy a krku, horní končetinou a bráničí

- hrudní nervy (12 párů) vedou k mezižeberním svalům, kůži zad a hrudníku

- bederní nervy (5 párů) spojují míchu se svaly břicha, zad, pánve a dolní končetinou

- křížové nervy (5 párů) vedou informace do hýždí a dolních končetin a 1 pár tvoří nervy kostrční

3. útrobní (vegetativní, autonomní) nervy

- nelze ovládat vůlí

- řídí činnost vnitřních orgánů těla a hladkého svalstva

- ovlivňují dýchání, srdeční činnost nebo činnost žláz

- rozdělují se na **sympatikus** a **parasympatikus**

- sympatikus aktivuje organismus, připravuje ho na námahu, zvyšuje průtok krve a omezuje trávicí soustavu

- parasympatikus organismus tlumí, uvolňuje ho, je propojen s některými hlavovými nervy

Funkce útrobních nervů – opsat tabulku z učebnice na str. 96

Opsat velký zelený rámeček z učebnice na str. 97 (výhřez ploténky, obrna lícního nervu...)

Kontrolní otázky:

1. Kolik párů nervů vystupuje z mozku?
2. Co ovlivňují útrobní nervy?
3. Jak se nazývá infekční onemocnění postihující periferní nervy?

Mějte se ☺.