

Poznámky pre 7.B a 7.C od 27.4 do 1.5.2020

Napísať a naučiť sa, látku si prečítať v učebnici

NERVOVÁ SÚSTAVA, vypracovať otázky str.95/1,3,4,5 a vypracované úlohy mi zašlite mailom.

Je najdôležitejšia sieť v tele. Je tvorená **nervovými bunkami (neurónmi)**. Tieto spolu s podpornými bunkami tvoria mozog a miechu.

Nervové sústavy: 1. **ústredná NS: mozog, miecha**

1. **obvodová NS: mozgové, miechové a útrobné nervy**

Nervy spájajú všetky časti tela.

Dráždivosť = schopnosť reagovať na rôzne podnety.

Reflex = odpoveď organizmu na podráždenie.

Reflexný oblúk: Dostredivé nervové vlákno vedie vzruch do ústrednej NS. Z nej sa ďalší vzruch šíri po **odstredivom vlákne** do výkonného orgánu (rýchlosť až 100 m/s).

STAVBA NERVOVEJ SÚSTAVY

MIECHA

Miecha – asi 43 cm dlhý povrazec uložený v chrbticovom kanáli, končí pri 1. drienkovom stavci.

Je sídlom základných reflexov. **Miechový reflex** = odpoveď na podráždenie, pri ktorom vzruch prechádza len miechou (napr. kolenný reflex).

MOZOG

Mozog – najdôležitejšia časť nervovej sústavy, v lebke, asi 1,5 kg, obsahuje vyše 12 miliárd neurónov.

Mozog a miecha sú chránené **kostrovým obalom** (chrbtica, lebka) a **blanitým obalom vyplneným mozgovomiechovým mokom**.

Časti mozgu:

Predĺžená miecha – dôležité nepodmiernené (vrodené) reflexy: prehĺtanie, slinenie, kašľanie, dýchacie reflexy, ...

Mozoček – rovnováha tela a presnosť pohybov

Stredný mozog – vzpriamovacie reflexy, zrakové a sluchové reflexy

Medzimozog – spojenie hormonálneho a nervového riadenia organizmu

Predný mozog – 2 pologule zložené s lalokov a závitov, na povrchu je

sivá mozgová kôra – ústredia zraku, sluchu, duševnej činnosti: pamäť, tvorivosť, myslenie, správanie, reč

Na činnosť mozgu vplýva dostatočný prívod kyslíka a živín.

OBVODOVÁ NS

- zložená z nervov, ktoré spájajú všetky časti tela s ústrednou NS

Mozgové nervy – prenášajú informácie k zmyslovým orgánom a svalom na hlave (zrakový nerv, čuchový, tvárový).

Miechové nervy – riadia oblasti tela od krku nadol.

Vzruchy z miechy a mozgu si uvedomujeme a činnosť orgánov dokážeme ovládať vôľou.

Útrobné nervy – činnosť vnútorných orgánov, vzruchy si nevedomujeme a neovládame vôľou.