

Přečíst uč. str. 110 - 113 a prohlédnout obrázky, u zrakového ústrojí se zaměřit na popis oční koule
Do sešitu opsat zápisy:

OBVODOVÉ NERVSTVO

= nervy odstupující z CNS (na rozdíl od CNS je při poranění možná regenerace)

Nervy:

a) mozkové – 12 párů (př. zrakový, čichový, ...)

b) míšní – vystupují meziobratlovými otvory (zajišťují citlivost kůže a kosterních svalů)

c) útrobní – koordinují činnost orgánů:

- sympatikus – zrychluje činnost

- parasympatikus – zpomaluje činnost

Reflex:

- vrozený (nepodmíněný): sací, dýchací, polykací, ...

- naučený (podmíněný): popsal ho I.P. Pavlov

Signál = podnět: 1. signální soustava – zvířata, člověk

2. signální soustava – člověk – řeč, tvůrčí myšlení

HYGIENA NERVOVÉ SOUSTAVY

Základem je dostatek spánku: min. 7 hodin denně

Důležité: snaha vyhnout se stresorům

Příklady onemocnění:

1) Poškození CNS při vývoji plodu: (ADHD – hyperaktivita a porucha pozornosti)

2) Zánětlivá onemocnění = encefalitidy: klíšťová e., vzteklna, meningitida

3) Záchvatovitá onemocnění: epilepsie (padoucnice), tetanus

4) Mechanické poškození: úraz

5) Rozpad nervové tkáně: dětská obrna, roztroušená skleróza

6) Duševní choroby – poškození vyšší nervové činnosti

ZRAKOVÉ ÚSTROJÍ

= nejdůležitější smyslový orgán – získá 80% všech informací

Orgán zraku: oko

Stavba: očníce: 3 vrstvy:

1) bělima = bílý obal přecházející v průhlednou rohovku

2) cévnatka – vyživuje oko

a) řasnaté tělísko – na něm je zavěšena čočka = pružná a průhledná

b) duhovka – pigmentová vrstva = brání světlu, aby pronikalo do oka jinudy než zornicí = otvor v duhovce

3) sítnice: světločivné buňky; a) tyčinky – černobílé vidění

b) čípky – barevné vidění

: sklivce = rosolovitá hmota vyplňující oční kouli