

Nervová soustava

Funkce

- příjem zpracování a výdej informací
- Skladba:
 - mozek
 - periferní nervy senzitivní/motorické,ganglia
 - mícha

Nervové buňky

- terminálně specializované
- v mozku kmenové
- tělo (ORGANELY) AXON (jediný dlouhý výběžek odstředivé vedení vzruchu- délka různá) DENDRITY (dostředivé.strom)

RYCHLOST VEDENÍ VZUCHU

- SKUPINA A 80-120 m/s myelinizovaná
, bílá saltatorní vedení
- SKUPINA B 2-20 m/s myelinizovaná
- SKUPINA C do 2m/s (nemyelinizovaná)
šedá , kontinuálni vedení

potenciál

- rozdílná koncentrace elektricky nabitých částic
- klidový potenciál – napětí na membráně
Na extracelulárně K intracelulárně,
koncentrační gradient
- generátorový potenciál nešíří se,
minimální podnět
- akční potenciál nadprahový podnět šíří se
dál

REFRAKTERNÍ FÁZE

- ABSOLUTNÍ- NEVZNIKÁ AKČNÍ POTENCIÁL
- RELATIVNÍ- AKČNÍ POTENCIÁL VYVOLÁ NADPRAHOVÝ PODNĚT
- HYPERPOLARIZACE

SYNAPSE

- INTERNEURONOVÉ
- NEURORECEPTOROVÉ
- NEUROEFEKTOROVÉ
- PRESYNAPTICKÝ ÚTVAR
- SYNAPTICKÉ VÁČKY
- MEDIÁTOR
- SYNAPTICKÁ ŠTĚRBINA
- RECEPTORY

MEDIÁTORY

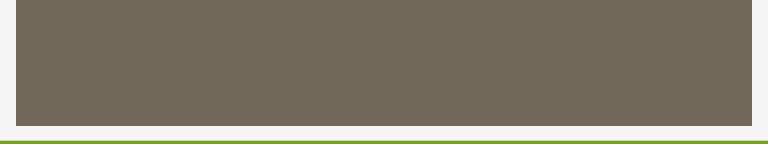
- acetylcholin
- noradrenalin-kmen mozku
- dopamin závislosti, schizofrenie, parkinzon, choroba
- serotonin regulace nálady a spánku
- gamaaminobutyrát inhibiční neurotransmitery
- glutamát- učení, panět
- neuropeptidy

Podpůrné buňky glie

- astrocyty
- oligodendrocyty
- Mikroglie
Hortenovy bb
- ependym
- Schwanovy
- výživa hemancefal
bariera
- myelinové pochvy
- imunitní dohled
- mozkomíšní mok
- obal axonů

Likvor

- bezbarvá alkalická
- více Mg,Cl,Na
- méně Ca
- choroideální plexus
- vznik 720ml/24h
- postranní komory
- Sylviův kanál
- *kanalis centralis*
- subarachnoidální prostor



Mícha

Zrak

- oční bulvus v orbitě
- obal-bělima
- rohovka-cornea
- cévnatka uvea
- duhovka pupila
- sítnice
- tyčinky skotopické vidění
- čípky fotopické vidění
- žlutá skvrna ostré vidění
- slepá skvrna

přídatné orgány oka

- očnicové svaly (6)
- horní a dolní víčko
- spojivky
- slzné žlázy
- konjugované pohyby(verse)
- diskonjugované pohyby (konvergence, divergence)

Sluch

- zevní ucho boltec,
chrupavka,lalůček
- zevní zvukovod
chrupavka,
spáneková kost
- bubínek s
připojeným
kladívkem
- střední ucho
- Eustachova
trubice
- kladívko
kovadlinka,třmínek
- třmínkový sval
- napínač bubínu

Vnitřní ucho

- blanitý labyrint
- kostěný labyrint
- perilymfa
- Cortiho orgán
- vláskové a podpůrné buňky
- sluchové receptory
- modiol
- bipolární senzorické neurony
- kochleární nerv
- otolity-gravitace
- otolitová membrána

Chuť

- jazyk, měkké patro, dutina ústní, hrátník, příklopka, hltan
- nervy VII, IX, X
- zpracování thalamus, hypothalamus, limbický systém
- sladká, slaná, kyselá, hořká
- hypoguesie,
- ageusie

Hmat

- propriocepce
- interocepce
- termocepce
- nocicepce
- sval, šlacha, kloub
- mechano,
baroreceptory
- volná zakončení
- neadaptují se
, povrchová, útrobní, s
omatická,
centrální, fantomová