

Zagadnienia:

Ośrodkowy układ nerwowy

1. Podziały układu nerwowego: topograficzne, funkcjonalne
2. Budowa i podział komórek nerwowych
3. Receptory – podziały, efektory
4. Łuk odruchowy
5. Rdzeń kręgowy – budowa ogólna, na przekroju poprzecznym
6. Drogi rdzenia kręgowego: własne, wstępujące, zstępujące (przebieg drogi, funkcja, ośrodki), funkcja rdzenia kręgowego
7. Mózgowie – podział, budowa i funkcja poszczególnych części mózgowia:
 - rdzenia kręgowego,
 - mostu,
 - mózdzku,
 - śródmózgowia,
 - międzymózgowia,
 - kresomózgowia
 - układu siatkowego
 - układu limbicznego
8. Budowa i funkcja: opon mózgowych, płynu mózgowo rdzeniowego i komórek mózgu

Obwodowy układ nerwowy:

1. Podział obwodowego układu nerwowego
2. Nerwy czaszkowe (podział nerwów czaszkowych, nazwy, numery, początki, przebieg, ośrodki)
3. Nerwy rdzeniowe: powstanie nerwu rdzeniowego, podział na gałęzie, obszary unerwienia gałęzi
4. Sploty gałęzi brzusznych: szyjny, ramienny, lędźwiowy, krzyżowo-guziczny- budowa obszary unerwienia
5. Unerwienie kończyny górnej:
 - nerwy splotu ramiennego: promieniowy, pośrodkowy, łokciowy, skórno mięśniowy – przebieg, unerwienie mięśni, gałązki czuciowe
 - efekty porażenia nerwów kończyny górnej: ręka opadająca, ręka szponiasta, ręka błogosławiąca, ręka małpia
 - unerwienie czuciowe okolicy ramienia i przedramienia kończyny górnej- najważniejsze nerwy skórne
6. Unerwienie kończyny dolnej:
 - nerwy splotu lędźwiowego: nerw udowy, zasłonowy - przebieg, unerwienie mięśni, gałęzie czuciowe
 - efekty porażenia nerwów splotu lędźwiowego
 - nerwy splotu krzyżowego: nerw pośladkowy górny, dolny, skórny tylny uda, kulszowy, piszczelowy, strzałkowy wspólny - przebieg, unerwienie mięśni, gałęzie czuciowe
 - efekty porażenia nerwów splotu krzyżowego
 - unerwienie czuciowe uda, podudzia i stopy – najważniejsze nerwy skórne kończyny dolnej

7. Autonomiczny układ nerwowy:

- Przebieg drogi nerwowej w układzie autonomicznym
- Budowa i funkcja układu współczulnego
- Ośrodki układu współczulnego
- Budowa i funkcja układu przywspółczulnego
- Ośrodki układu przywspółczulnego
- Zwoje i sploty autonomiczne