

# WSKAZÓWKI DO ĆWICZEŃ DLA STUDENTÓW ODDZIAŁU FIZJOTERAPII Zakład Anatomii CB AM w Warszawie

B.Ciszek

## SYSTEMA NERVOSUM CENTRALE IV

**W zakresie rdzenia przedłużonego:** piramida, skrzyżowanie piramid, oliwka, konar dolny mózdzku, miejsce wyjścia nerwu językowo gardłowego, błędnego, dodatkowego, podjęzykowego.

**W zakresie dna komory IV:** bruzdę pośrodkową, bruzdę graniczną, trójkąt przedsionkowy, wzgórek twarzowy, trójkąt nerwu błędnego i podjęzykowego, konar dolny, środkowy i górny mózdzku, miejsce sinawe, otwór pośrodkowy i otwory boczne.

**W zakresie mózdzku:** robak, półkule, migdałki, płaty w podziale czynnościowym, konary, jądro zębate.

### **Drogi zstępujące. Układ piramidowy, pozapiramidowy, przedsionkowy, czynność mózdzku.**

Student powinien nazwać po polsku i po łacinie następujące drogi zstępujące oraz wskazać i nazwać związane z nimi struktury na modelu, schemacie lub preparacie:

**Droga piramidowa:** zakręt przedśrodkowy-układ homunculus motorius, kora przedruchowa, dodatkowe pole ruchowe, droga korowo-rdzeniowa, droga korowo-jądrowa, torebka wewnętrzna, odnoga mózgu, brzuszna część mostu, skrzyżowanie drogi korowo-jądrowej, jądra ruchowe nerwów czaszkowych( szczególnie przypadek nerwu twarzowego i podjęzykowego), piramidy rdzenia przedłużonego, skrzyżowanie piramid, sznur boczny (droga korowo-rdzeniowa boczna) i przedni rdzenia kręgowego(droga korowo-rdzeniowa przednia), róg przedni rdzenia kręgowego, korzeń brzuszny nerwu rdzeniowego, gałęzie nerwu rdzeniowego(które?).

**Układ pozapiramidowy:** kora przedruchowa, ośrodki podkorowe( prążkowie-jądro ogoniaste, skorupa, gałka błada) wzgórze, niskowzgórze, jądro czerwienne, istota czarna

**Drogi zstępujące układu pozapiramidowego:** droga czerwienno-rdzeniowa, siatkowato rdzeniowa, przedsionkowo-rdzeniowa.

### **Drogi rdzeniowo-mózdzkowe:**

droga rdzeniowo-mózdzkowa przednia: gałęzie nerwu rdzeniowego, zwój nerwu rdzeniowego, korzeń tylny, róg tylny, spoidło białe przednie, sznur boczny, konar górny mózdzku, skrzyżowanie konarów górnych

droga rdzeniowo-mózdzkowa tylna: gałęzie nerwu rdzeniowego, zwój nerwu rdzeniowego, korzeń tylny, róg tylny, sznur boczny, konar dolny mózdzku

### **Drogi koro-mostowo-mózdzkowe**

**Korowy ośrodek skojarzonego spojrzenia**

**Mostowy ośrodek skojarzonego spojrzenia**

### **Anatomiczne podstawy następujących zespołów klinicznych:**

Porażenie lub niedowład spastyczny

Porażenie lub niedowład wiotki

Poprzeczne i połowicze uszkodzenie rdzenia

Porażenie lub niedowład połowiczny

Centralne i obwodowe uszkodzenie nerwu twarzowego

Zespół mózdzkowy

Ataksja rdzeniowa