

**WSKAZÓWKI DO ĆWICZEŃ
DLA STUDENTÓW WYDZIAŁU LEKARSKO-
DENTYSTYCZNEGO
Zakład Anatomii Prawidłowej i Klinicznej CB WUM
B.Ciszek**

**SYSTEMA NERVOSUM CENTRALE V
Anatomia czynnościowa
Obowiązują miana łacińskie**

Drogi czuciowe. Drogi wstępujące rdzenia kręgowego, droga wzrokowa, słuchowa, smakowa, węchowa.

Omawiając schemat drogi czuciowej należy uwzględnić:

1. Receptor i jego rodzaj i umiejscowienie
2. Neuron I: przebieg dendrytu, lokalizację ciała I neuronu (jaka struktura), przebieg aksonu do II neuronu
3. Neuron II: lokalizację ciała (jaka struktura), przebieg aksonu (jakie struktury współtworzy), gdzie ulega skrzyżowaniu(część OUN), gdzie osiąga trzeci neuron
4. Neuron III: lokalizacja ciała (jaka struktura), przebieg aksonu i gdzie osiąga korę
5. Ośrodek korowy rzutowy: w jakim obszarze kory się znajduje(płąt, zakręt)
6. Ośrodek kojarzeniowy: jw.

Student powinien nazwać łacinie następujące drogi czuciowe oraz wskazać związane z nimi struktury na modelu, schemacie lub preparacie:

Drogi rdzeniowo-wzgórzowe: gałęzie nerwu rdzeniowego, zwój nerwu rdzeniowego, korzeń tylny, róg tylny spoidło białe rdzenia kręgowego, sznur, przedni i boczny, nakrywka pnia mózgu, jądro brzuszne tylnoboczne, promienistość wzgórza, zakręt zaśrodkowy- układ homunculus sensorius, płacik ciemieniowy górny

Droga czucia głębokiego: gałęzie nerwu rdzeniowego, zwój nerwu rdzeniowego, korzeń tylny, sznury tylne z podziałem na pęczki, odpowiednie guzki, wstęga przyśrodkowa, skrzyżowanie wstęg, jądro brzuszne tylnoboczne, promienistość wzgórza, zakręt zaśrodkowy- układ homunculus sensorius, płacik ciemieniowy górny

Droga czucia nerwów czaszkowych: gałęzie nerwów czaszkowych(których), zwoje(jakie), jądra końcowe(jakie), wstęga trójdzielna, skrzyżowanie wstęg, jądro brzuszne tylnoboczne, zakręt zaśrodkowy- układ homunculus sensorius, płacik ciemieniowy górny

Droga wzrokowa: czopki i pręciki, organizacja drogi w siatkówce, nerw wzrokowy, skrzyżowanie wzrokowe (które włókna się krzyżują), pasmo wzrokowe, ciało kolankowate boczne, Wzgórki górne blaszki pokrywy, promienistość wzrokowa, rzutowa kora wzrokowa (ostrogowa), pola kojarzeniowe

Droga słuchowa : ucho zewnętrzne, środkowe i wewnętrzne, ślimak, zwój spiralny, nerw ślimakowy, kąć mostowo-mózdkowy, jądra ślimakowe, ciało czworoboczne, wstęga boczna, wzgórki dolne blaszki pokrywy, ciało kolankowate przyśrodkowe, promienistość słuchowa, zakręty skroniowe poprzeczne, zakręt skroniowy górny i środkowy

Droga czucia równowagi: ucho wewnętrzne-kanały półkoliste, zwój przedsionkowy, nerw przedsionkowy, kąć mostowo-mózdkowy, jądra przedsionkowe, wzgórze,

Droga smakowa: kubki smakowe, nerw twarzowy, językowo-gardłowy, błędny, zwoje tych nerwów(jakie), jądro pasma samotnego, wstęga trójdzielna, jądro brzuszne tylnoboczne, promienistość wzgórza, zakręt zaśrodkowy (gdzie)

Droga węchowa: pole węchowe, nerwy węchowe, opuszka węchowa, pasmo węchowe, trójkąt węchowy, prążki węchowe, hak zakrętu przyhipokampowego, ciało migdałowate

Drogi zstępujące. Układ piramidowy, pozapiramidowy, przedsionkowy, czynność mózdku.

Student powinien nazwać po łacinie i po angielsku 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-mózdkowe (wstępujące):

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

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

Drogi koro-mostowo-mózdkowe

Korowy ośrodek skojarzonego spojrzenia

Mostowy ośrodek skojarzonego spojrzenia

Anatomiczne podstawy następujących zespołów klinicznych:

Deficyt ruchowy spastyczny

Deficyt ruchowy wiotki

Poprzeczne uszkodzenie rdzenia

Centralne i obwodowe uszkodzenie nerwu twarzowego

Zespół mózdkowy

Ataksja rdzeniowa

CEREBELLUM

hemispherium cerebelli
vermis cerebelli
arbor vitae
tonsilla cerebelli
folia cerebelli
fissurae cerebelli
cortex cerebelli
nucleus dentatus
pedunculus cerebellaris
superior, medius, inferior

CEREBELLUM

hemisphere of cerebellum
vermis of cerebellum
arbor vitae
tonsil of cerebellum
folia of cerebellum
cerebellar fissures
cerebellar cortex
dentate nucleus
cerebellar peduncle
superior, middle, inferior