

Mózgowie i drogi nerwowe (*Encephalon et viae nervosae*) ver. 1 (11.05.2025)

Ćwiczenie 1

- 1) Podział ontogenetyczny i kliniczny mózgowia - elementy rozwoju OUN – Bochenek A. str. 126, Gould D.J. str. 51-65, Szpinda M. tom 4, str. 57-59
- 2) Kora mózgu: podział kory mózgu – *neocortex* (kora jednorodna), *mesocortex* (kora okołojednorodna) i *allocortex* (kora niejednorodna); rola poszczególnych warstw kory mózgu – Bochenek A. str. 327-332, Gould D.J. str. 305-306, Szpinda M. tom 4, str. 61-62
- 3) Lokalizacja ośrodków w korze (pola Brodmanna): bruzdy i zakrety półkul mózgu, ośrodki płata czołowego, ciemieniowego, potylicznego, skroniowego i wyspy pierwszo-, drugo- i trzeciorzędowe (np. ruchowe, czuciowe, słuchowe, wzrokowe) – Bochenek A. tom. IV, str. 332-340, Gould D.J. str. 306-311, Szpinda M. tom 4, str. 66-71
- 4) Jądra podkorowe kresomózgowia: jądro ogoniaste, jądro soczewkowate (podział i połączenia ciała prążkowanego i prążkowania), ciało migdałowe, przedmurze – położenie, budowa, czynność – Bochenek A. str. 357-366, 368-370, Gould D.J. str. 258-264, 251, Szpinda M. tom 4, str. 78-85
- 5) Istota biała półkul: rodzaje włókien istoty białej (kojarzeniowe, spoidłowe – spoidło przednie, spoidło wielkie, spoidło sklepienia i rzutowe- torebka wewnętrzna, zewnętrzna, ostatnia), neuroglej – Bochenek A. str. 370-380, Gould D.J. str. 78-79, Szpinda M. tom 4, str. 86-88
- 6) Układ limbiczny i jego połączenia: kora czołowo-oczodołowa, jądra wzgórza, struktury płata limbicznego, zespół hipokampa, ciało migdałowe, struktury płata limbicznego, koło Papeza – Bochenek A. str. 341, 348-355, Gould D.J. str. 248-253, Szpinda M. tom 4, str. 89-91, 159-164
- 7) Komora boczna: położenie, części, ograniczenia rogów i części środkowej, spłot naczyńkowy komór bocznych – Bochenek A. str. 314-323, Gould D.J. str. 22-25, Szpinda M. tom 4, str. 88-89

Ćwiczenie 2

- 1) Podział międzymózgowia: wzgórzomózgowie: wzgórze, nadwzgórze, niskowzgórze i przedwzgórze (ograniczenia, podział jąder wzgórza i ich projekcje korowe) i podwzgórze (położenie, podział, jądra podwzgórza i ich czynność – Bochenek A. tom IV, str. 249-254, 280-282, Gould D.J. str. 187, 193, Szpinda M. tom 4, str. 89-91
- 2) Ośrodki wzgórzomózgowia i podwzgórza: grupy jąder wzgórzomózgowia i ich czynność oraz projekcje korowe (przednia, przyśrodkowa, boczna i środkowo-pośrodkowa) grupy jąder podwzgórza i ich czynność oraz połączenia (część boczna i przyśrodkowa podwzgórza – okolica przedwzrokowa, nadwzrokowa, guzowa i suteczkowa) – Bochenek A. tom IV, str. 259-267, 271-276, Gould D.J. str. 189-191, 194-196, Szpinda M. tom 4, str. 92-95, 99-102
- 3) Komora III (położenie, ograniczenia poszczególnych ścian, połączenia) – Bochenek A. tom IV, str. 254-257, Gould D.J. str. 22-25, Szpinda M. tom 4, str. 60, 107-108

Ćwiczenie 3

- 1) Podział śródmózgowia: część brzuszna (konary mózgu), część grzbietowa (pokrywa śródmózgowia), składowe poszczególnych części, budowa wewnętrzna śródmózgowia, przekroje na poziomych wzgórków górnych i dolnych, jądra nerwów czaszkowych – Bochenek A. tom IV, str. 216-223, 224-244, Gould D.J. str. 138-141, Szpinda M. tom 4, str. 108-118
- 2) Ośrodki śródmózgowia: połączenia z ośrodkami wzrokowymi i słuchowymi, ośrodki układu pozapiramidowego – j.w.
- 3) Wodociąg mózgu: położenie, połączenia, istota szara okołowodociągowa – Bochenek A. tom IV, str. 223-224, Gould D.J. str. 223-224, Szpinda M. tom 4, str. 118-119
- 4) Tyłomózgowie wtórne: most (powierzchnia brzuszna i grzbietowa), budowa wewnętrzna mostu, jądra nerwów czaszkowych - Bochenek A. tom IV, str. 134-135, 151-157, Gould D.J. str. 134-137, Szpinda M. tom 4, str. 127-134
- 5) Twór siatkowaty tyłomózgowia: lokalizacja, jądra tworzącego siatkowatego, połączenia tworzącego siatkowatego, czynność – Bochenek A. tom IV, str. 157-162, Gould D.J. str. 129, Szpinda M. tom 4, str. 164-171
- 6) Mózdzek: podział mózdzku, budowa robaka i półkul mózdzku, płaciki i szczeliny mózdzku, kora mózdzku, jądra mózdzku i ich funkcja, konary mózdzku, połączenia mózdzku ze strukturami pnia mózgu, drogi konarów mózdzku - Bochenek A. tom IV, str. 186-205, Gould D.J. str. 267-273, Szpinda M. tom 4, str. 136-151

Ćwiczenie 4

- 1) Pień mózgu/mózgowia: podział pnia mózgowia, budowa zewnętrzna rdzenia przedłużonego (powierzchnia brzuszna i grzbietowa), budowa wewnętrzna rdzenia przedłużonego, jądra nerwów czaszkowych – Bochenek A. tom IV, str. 130-135, 162-173, Gould D.J. str. 129-134, Szpinda M. tom 4, str. 119-127

- 2) Ośrodkowy pni mózgu: oddychanie, krążenie, metabolizm, integracja czynności czuciowych, odruchy wzrokowe i słuchowe, twór siatkowaty, aktywacja kory mózgu
- 3) Lokalizacja jąder nerwów czaszkowych w pniu mózgu – słupy jąder nerwów czaszkowych – Gould D.J. str. 58-62, Szpinda M. tom 3, str. 166-169
- 4) Komora IV (położenie, ograniczenia poszczególnych ścian, połączenia) – Bochenek A. tom IV, str. 212-215, Gould D.J. str. 24, Szpinda M. tom 4, str. 151
- 5) Rdzeń kręgowy – Bochenek A. t. IV, s. 49-82, 395-451, Gould D.J. str. 89-97, Szpinda M. tom 4, str. 56-57, 152-158
 1. opony rdzenia kręgowego, przestrzenie: nadtwardówkowa, podtwardówkowa i podpajęczynówkowa. Różnice między przestrzenią nadtwardówkową w czaszce i kanale kręgowym,
 2. budowa ogólna rdzenia kręgowego – odcinki, neuromery
 3. budowa zewnętrzna rdzenia kręgowego: zgrubienie szyjne i lędźwiowo-krzyżowe i krzyżowizny rdzenia kręgowego, bruzdy rdzenia kręgowego
 4. budowa wewnętrzna rdzenia kręgowego: sznury i słupy rdzenia kręgowego. Istota szara i biała (blaszki Rexeda, rodzaje neuronów, rodzaje włókien nerwowych). Kanał środkowy.
 5. korzenie nerwów rdzeniowych (brzusznego i grzbietowego, pień nerwu rdzeniowego)
 6. odcinki rdzenia kręgowego
 7. unaczynienie rdzenia kręgowego.

Ćwiczenie 5

- 1) Opony mózgowia i przestrzenie: nadtwardówkowa, podtwardówkowa i podpajęczynówkowa. Różnice między przestrzenią nadtwardówkową w czaszce i kanale kręgowym – Bochenek A. t. IV, s. 428-446, 448-451, Gould D.J. str. 18-22, Szpinda M. tom 4, str. 53-56
- 2) Powstawanie i krążenie płynu mózgowo-rdzeniowego, połączenia między układem komorowym a przestrzenią podpajęczynówkową – Bochenek A. t. IV, s. 446-448, Gould D.J. str. 24-25, Szpinda M. tom 4, str. 53-56
- 3) Koło tętnicze mózgu – Bochenek A. t. IV, s. 402-420, Gould D.J. str. 36-40, Szpinda M. tom 4, str. 171-181
 1. tętnica szyjna wewnętrzna – przebieg, odcinki, gałęzie mózgowie tętnicy szyjnej wewnętrznej, przednia część koła tętniczego mózgu, zakresy unaczynienia)
 2. tętnica kręgowa (początek, przebieg, połączenia, gałęzie, gałęzie końcowe, zakres unaczynienia)
- 4) Żyły mózgowia: powstawanie żyły wielkiej mózgu, dopływy i jej przebieg – Bochenek A. t. IV, s. 420-427, Gould D.J. str. 40-42, Szpinda M. tom 4, str. 182-185
- 5) Żyły opony twardej mózgowia (grupa górna zatok, spływ zatok i jego dopływy, grupa dolna zatok – zatoka jamista, dopływy i zespolenia, żyły oczne) – Bochenek A. t. V, s. 360-367, Gould D.J. str. 40-42, Szpinda M. tom 3, str. 148-152
- 6) Zespolenia między krążeniem wewnątrz- i zewnątrzczaszkowym – Bochenek A. t. V, s. 369