

Mózgowie, Głowa, Szyja

Wykłady

05.12.2019

Anatomia czaszki

12.12.2019

Anatomia radiologiczna czaszki

19.12.2019

Podział układu nerwowego, mózgowie układ komorowy. Kresomózgowie

09.01.2020

Anatomia warstwowa czaszki i mózgu (CT). Mięzymózgowie, śródmózgowie, tyłomózgowie.

16.01.2020

Anatomia warstwowa czaszki i mózgu (NMR). Naczynia OUN.

23.01.2020

Rdzeń kręgowy, budowa kanału kręgowego, nerw rdzeniowy, unaczynienie rdzenia kręgowego

20.02.2020

Główne ośrodki czynnościowe i drogi i anatomiczne aspekty badań neurofizjologicznych

27.02.2020

Topografia głowy i szyi, anatomia warstwowa trzewioczaszki i szyi. Narządy zmysłów. Anatomiczne podstawy badań naczyniowych w zakresie głowy i szyi

Ćwiczenia

05.12.2019

Kości czaszki. Mózgoczaszka: kość czołowa, klinowa, potyliczna, ciemieniowa, skroniowa i sitowa. Podstawa (doły czaszki) i sklepienie czaszki. Twarzoczaszka. Oczodół. Jama nosowa. Położenie zatok obocznych nosa w kościach czaszki. Dół skroniowy i podskroniowy.

12.12.2019

Anatomia radiologiczna czaszki (rtg projekcja przednio-tylna, boczna i tylna-jamowa). Uwidocznienie zatok obocznych nosa. Piramida kości skroniowej. Pantomografia i zdjęcia zębów. Korona, szyjka, korzeń zęba. Tomografia komputerowa głowy – okno kostne

19.12.2019

Budowa ogólna układu nerwowego. Budowa neuronu: ciało komórki nerwowej, akson, dendryty. Pojęcie jądra w ośrodkowym układzie nerwowym. Pojęcie włókien istoty białej. Pojęcia: mózgu, mózgowia i pnia mózgu. Opony ośrodkowego układu nerwowego oraz przestrzenie oponowe. Kresomózgowie. Budowa półkuli mózgu: jądra podkorowe, istota biała (ciało modzelowate, spoidło przednie, torebka wewnętrzna). Szczelina podłużna mózgu, szczelina poprzeczna mózgu- położenie i zawartość. Kora mózgu – budowa zewnętrzna: bruzdy i zakrety powierzchni mózgu oraz czynność kory (ośrodki: pierwszorzędowa kora ruchowa, kora czuciowa, ośrodki mowy, ośrodek wzroku i słuchu). Odniesienia poszczególnych części kresomózgowia do jam czaszki. Obrazy kresomózgowia w CT i MRI (przekroje strzałkowe, czołowe i poprzeczne).

09.01.2020

Mięzymózgowie. Podział mięzymózgowia. Komora III – ograniczenia i połączenia (otwory międzykomorowe oraz wodociąg mózgu). Śródmózgowie: (przekrój) - odnoga/konar mózgu, nakrywka/pokrywa, wodociąg mózgu. Obrazy mięzymózgowia i śródmózgowia w CT i MRI (przekroje strzałkowe, czołowe i poprzeczne). Tyłomózgowie wtórne. Komora IV. Mózdzek: podział czynnościowy, morfologia: półkula mózdzku, robak mózdzku, konar środkowy mózdzku. Rdzeniomózgowie. Obrazy tyłomózgowia wtórnego i rdzeniomózgowia w CT i MRI (przekroje strzałkowe, czołowe i poprzeczne).

16.01.2020

Rdzeń kręgowy. Początek oraz zakończenie rdzenia kręgowego u dorosłego i dzieci. Budowa zewnętrzna rdzenia kręgowego. Przekrój rdzenia kręgowego (róg przedni, boczny i tylny) oraz ich charakter. Powtórzenie pojęcia kanału kręgowego. Nerw rdzeniowy. Powtórzenie ograniczeń otworu międzykręgowego. Obrazy rdzenia kręgowego w MRI (przekroje strzałkowe, czołowe i poprzeczne). Unaczynienie ośrodkowego układu nerwowego. Koło tętnicze mózgu (koło Willisa): tętnica szyjna wewnętrzna, tętnica przednia mózgu, tętnica łącząca tylna (oraz t. środkowa mózgu), tętnica tylna mózgu. Układ kręgowo-podstawny (tt. kręgowy, t. podstawny oraz t. tylny mózgu). Położenie koła Willisa w przestrzeni oponowej (podpajęczynówkowej). Topografia tętnic mózgowia. Zatoki żyłne opony twardej. Żyła szyjna wewnętrzna. Obrazy naczyń ośrodkowego układu nerwowego w angiografii klasycznej, MRI, CT.

23.01.2020

Układy czynnościowe ośrodkowego układu nerwowego. Przebieg dróg przez poszczególne części mózgowia i rdzenia kręgowego. Położenie poszczególnych neuronów w układzie nerwowym. *Drogi ruchowe*: droga korowo-jądrowa, droga korowo-rdzeniowa. Pojęcie uszkodzenia dróg ruchowych - porażenie spastyczne (uszkodzenie neuronu ośrodkowego) oraz wiotkie (uszkodzenie neuronu obwodowego). Porażenie ośrodkowe i obwodowe nerwu twarzowego. *Drogi czuciowe*: droga czucia bólu i temperatury, drogi wstępujące sznurów tylnych. Droga wzrokowa. Droga słuchowa. Anatomia włókien dróg ośrodkowego układu nerwowego w MRI (traktografia). Nerwy czaszkowe, Położenie jąder nerwów czaszkowych względem części pnia mózgu.

20.02.2020

Budowa szyi. Mięśnie: mięsień mostkowo-obojczykowo-sutkowy, mięsień szeroki szyi. Mięśnie pochyłe: przedni, środkowy i tylny oraz szczeliny: przednia i tylna szczelina mięśni pochyłych (oraz ich zawartość). Trójkąt tętnicy szyjnej. Mięśnie przedkręgowe (m. długi głowy i długi szyi). Pęczek naczyniowo-nerwowy (t. szyjna wspólna, ż. szyjna wewnętrzna, nerw błędny, pochewka naczyń szyjnych). Tętnice kręgowe (miejsce odejścia oraz przebieg w kręgosłupie). Przestrzenie międzypowięziowe szyi (przestrzeń środkowa szyi – zawartość). Krtań (przedsionek krtani, jama głośni, jama podgłośniowa), chrząstki krtani. Tchawica. Przełyk. Gruczoł tarczowy. Miejsce wyczuwania tętna na szyi. Obrazy MRI i CT struktur szyi (przekrój poziomy, czołowy i strzałkowy).

27.02.2020

Budowa ogólna głowy. Budowa i zawartość oczodołu. Jama ustna (ograniczenia i zawartość). Ślinianki. Jama nosowa (ograniczenia, zatoki oboczne nosa, miejsca ujścia zatok i przewodu nosowo-lzowego). Gardło - części, ujście gardłowe trąbki słuchowej. Wzajemne położenie dołu skroniowego (m. skroniowy, t. skroniowa powierzchowna), podskroniowego (mięśnie skrzydłowe przyśrodkowe i boczne, t. szczękowa, nerw trójdzielny). Tętnica szyjna zewnętrzna (t. tarczowa górna, t. językowa, t. twarzowa, t. szczękowa, t. skroniowa powierzchowna). Miejsce wyczuwania tętna na twarzy. Podstawowe pojęcia z zakresu narządów zmysłów. Narząd wzroku. Narząd słuchu i równowagi (ucho zewnętrzne, ucho środkowe – jama bębnekowa oraz kosteczki słuchowe, ucho wewnętrzne [ślimak, przedsionek, kanały półkoliste] – funkcja i położenie. Obrazy CT, MRI głowy oraz odniesienie ich do struktur mózgowia

05.03.2020 Kolokwium

Kolokwium składa się z części praktycznej („szpilki”) oraz testu pisemnego