

Spis treści

8 Głowa i szyja

Przegląd pojęć 3

Dane ogólne 3

Głowa 3

Szyja 5

Znaczenie czynnościowe 7

Ochrona 7

Struktury układów oddechowego
i trawiennego w obrębie głowy 7

Łączność z otoczeniem 7

Współzależność ruchowa szyi i głowy 7

Drogi oddechowa i pokarmowa
w obrębie szyi 7

Struktury składowe 8

Czaszka 8

Kręgi szyjne 10

Kość gnykowa 11

Podniebienie miękkie 12

Mięśnie 12

Stosunki przestrzenne 13

Klatka piersiowa 13

Kończyny górne 13

Cechy charakterystyczne 14

Syntopia narządów szyi względem
kręgów CIII/CIV i CV/CVI 14

Narządy układu oddechowego
w obrębie szyi 15

Nerwy czaszkowe 16

Nerwy rdzeniowe szyjne 17

Znaczenie czynnościowe gardła 17

Trójkąty szyi 20

Anatomia topograficzna 21

Czaszka 21

Ściana przednia 21

Ściana boczna 23

Ściana tylna 26

Ściana górna 27

Ściana dolna 28

Jama czaszki 32

Sklepienie 32

Ściana dolna (podstawa czaszki) 33

Opony mózgowia i rdzenia kręgowego 41

Opona twarda 41

Opona pajęczna 44

Opona miękka 44

Rozmieszczenie opon mózgowo-rdzeniowych
i przestrzeni zawartych między nimi 45

Budowa i unaczynienie mózgowia 47

Mózgowie 47

Unaczynienie 48

Odptyw żylny 54

Nerwy czaszkowe 63

Nerw węchowy 65

Nerw wzrokowy 65

Nerw okoruchowy 65

Nerw błoczkowy 66

Nerw trójdzielny 66

Nerw oczny 67

Nerw szczękowy 67

Nerw żuchwowy 67

Nerw odwodzący 67

Nerw twarzowy 67

Nerw przedstonkowo-ślimakowy 68

Nerw językowo-gardłowy 68

Nerw błędny 72

Nerw dodatkowy 72

Nerw podjęzykowy 72

Twarz 73

Mięśnie 73

Ślinianka przyuszna 80

Unerwienie 83

Naczynia 85

Powłoki sklepienia czaszki 91

Warstwy 91

Unerwienie 93

Naczynia 94

Odptyw chłonki 95

Oczodół 96

Oczodół kostny 96

Powieki 97

Narząd łzowy 101

Szczeliny i otwory 103

Powięzie 104

Mięśnie 105

Spis treści

Naczynia	111	Naczynia	235
Unerwienie	112	Nerwy	237
Gałka oczna	116	Jama nosowa	238
Ucho	122	Ściana boczna	239
Ucho zewnętrzne	123	Okolice	240
Ucho środkowe	127	Unerwienie i unaczynienie	241
Ucho wewnętrzne	134	Szkielet nosa	241
Dół skroniowy i podskroniowy	141	Nos zewnętrzny	243
Ograniczenia kostne	141	Zatoki przynosowe	243
Stawy skroniowo-żuchwowe	144	Ściany, dno i sklepienie części jamy nosowej	245
Mięsień żwacz	146	Nozdrza przednie	249
Dół skroniowy	147	Nozdrza tylne	250
Dół podskroniowy	150	Połączenia jamy nosowej	251
Dół skrzydłowo-podniebienny	161	Naczynia	251
Ograniczenia kostne	162	Unerwienie	254
Połączenia	163	Jama ustna	256
Zawartość	163	Unerwienie jamy ustnej	257
Szyja	169	Rusztowanie kostne	257
Powięź szyi	169	Ściany boczne – policzki	260
Żyły powierzchowne szyi	172	Dno jamy ustnej	261
Trójkąt przedni szyi	175	Język	264
Trójkąt boczny (tylny) szyi	192	Ślinianki	271
Podstawa szyi	199	Sklepienie jamy ustnej – podniebienie	275
Gardło	209	Szpara ust i wargi	283
Umocowanie	210	Cieśń gardzieli	284
Ściana gardła	211	Zęby i dziąsła	284
Powięź gardłowa	214	Anatomia powierzchniowa	290
Szczeliny w ścianie gardła i struktury przez nie przechodzące	215	Anatomia powierzchniowa głowy i szyi	290
Część nosowa gardła	215	Pozycja anatomiczna głowy i ważniejsze punkty orientacyjne	290
Część ustna gardła	217	Struktury zlokalizowane na poziomie kręgów CIII/CIV i na poziomie kręgu CVI	291
Część krtaniowa gardła	217	Granice przedniego i bocznego (tylnego) trójkąta szyi	292
Migdałki	217	Topografia więzadła pierścienno-tarczowego pośrodkowego	293
Naczynia	218	Topografia gruczołu tarczowego	294
Nerwy	220	Przebieg tętnicy oponowej środkowej	294
Krtani	221	Rysy twarzy	295
Chrząstki krtani	222	Oko i narząd łzowy	296
Więzadła zewnętrzne krtani	225	Ucho zewnętrzne	297
Więzadła wewnętrzne krtani	226	Miejsca wyczuwania tętna	298
Połączenia stawowe w obrębie krtani	227	Przypadki kliniczne	299
Jama krtani	228		
Mięśnie wewnętrzne krtani	230		
Znaczenie czynnościowe krtani	233		

9 Neuroanatomia

Wprowadzenie 308

Część I: Układ nerwowy; przegląd 309

Rozwój 309

Anatomiczne miana orientacyjne 311

Komponenty komórkowe 312

Struktura czynnościowa układu nerwowego 312

Część II: Mózgowie 315

Półkule mózgu 315

Układ komorowy 317

Opony mózgowia i rdzenia kręgowego 318

Unaczynienie mózgowia 322

Drogi odpływu krwi żyłnej 326

Część III: Wzgórze 328

Część IV: Pień mózgu (mózgowia) 332

Dane ogólne 332

Śródmózgowie – budowa zewnętrzna 332

Most – budowa zewnętrzna 334

Rdzeniomózgowie – budowa zewnętrzna 335

Pień mózgu – struktury wewnętrzne 335

Śródmózgowie – budowa wewnętrzna 336

Most – budowa wewnętrzna 336

Rdzeniomózgowie – budowa wewnętrzna 338

Unaczynienie pnia mózgu 340

Część V: Rdzeń kręgowy 342

Dane ogólne 342

Opony rdzenia kręgowego 343

Struktura zewnętrzna rdzenia kręgowego 344

Budowa wewnętrzna rdzenia kręgowego 345

Drogi wstępujące rdzenia kręgowego 348

Wstęga rdzeniowa (drogi przednioboczne) 349

Drogi nerwowe sznurów tylnych (grzbietowych) rdzenia kręgowego 349

Drogi zstępujące rdzenia kręgowego 350

Droga boczna układu ruchu 351

Droga przyśrodkowa układu ruchu 353

Unaczynienie rdzenia kręgowego 356

Część VI: Jądra podstawne 357

Ciało prążkowane 357

Połączenia jąder podstawnych 358

Część VII: Mózdzek 360

Budowa mózdzku 360

Drogi nerwowe doprowadzające mózdzku 362

Drogi nerwowe odprowadzające mózdzku 364

Unaczynienie mózdzku 365

Część VIII: Droga wzrokowa 366

Ośrodkowa droga wzrokowa 367

Część IX: Układ przedsionkowo-ślimakowy 370

Droga słuchowa 370

Ślimak 370

Droga słuchowa 371

Droga zmysłu równowagi 373

Wstępujące i zstępujące drogi zmysłu równowagi 373

Część X: Podwzgórze 376

Granice podwzgórza 376

Połączenia z przysadką 377

Podział czynnościowy podwzgórza 377

Strefa boczna 377

Strefa przyśrodkowa 378

Strefa okołokomorowa 379

Podsumowanie połączeń 380

Część XI: Układ zmysłu węchu i układ limbiczny (brzeźny) 381

Układ zmysłu węchu 381

Układ limbiczny (brzeźny, rąbkowy) 381

Ciało migdałowe 382

Jądro półleżące 384

Jądra przegrody 385

Formacja hipokampa 386

Podziękowania 389

Skorowidz 391