

# Spis treści

<b>1 Anatomia ogólna</b>	<b>1</b>	<b>2 Głowa i szyja</b>	<b>19</b>
Ogólne zasady budowy ciała ludzkiego	1	<b>2.1 Czaszka i mięśnie głowy</b>	<b>19</b>
Położenie narządów wewnętrznych, punkty palpacyjne i linie topograficzne	2	<b>Kości czaszki</b>	<b>20</b>
Płaszczyzny i kierunki ciała	4	<b>Rozdzielone kości czaszki I</b>	<b>24</b>
<b>Osteologia</b>	<b>6</b>	Kości klinowa i potyliczna	24
Kości ciała ludzkiego	6	Kości skroniowa	26
Budowa kości	8	Kości czołowa	28
Kostnienie kości	9	<b>Sklepienie czaszki</b>	<b>29</b>
<b>Artrologia</b>	<b>10</b>	<b>Podstawa czaszki</b>	<b>30</b>
Rodzaje stawów	10	<b>Czaszka noworodka</b>	<b>35</b>
Budowa stawu	12	<b>Przekroje pośrodkowe czaszki</b>	<b>36</b>
<b>Miologia</b>	<b>13</b>	<b>Rozdzielone kości czaszki II</b>	<b>38</b>
Kształty mięśni	13	Kości sitowa	38
Budowa układu mięśniowego	14	Kości sitowa i podniebienna	39
<b>Porównanie obrazowania struktur kostnych i mięśniowych w RM i RTG</b>	<b>15</b>	Kości podniebienna i szczęka	40
<b>Budowa układu krążenia</b>	<b>16</b>	Kości klinowa, sitowa i podniebienna	43
<b>Budowa układu chłonnego</b>	<b>17</b>	Szczęka, kości jarzmowa i podniebienie kostne	45
<b>Budowa układu nerwowego</b>	<b>18</b>	Dół skrzydłowo-podniebienny i oczodół	46
		Oczodół, kości nosowa i łzowa	47
		<b>Kości jamy nosowej</b>	<b>48</b>
		<b>Przegroda i chrząstki nosa</b>	<b>49</b>
		<b>Szczęka i żuchwa z zębami</b>	<b>50</b>
		<b>Zęby mleczne i stałe</b>	<b>51</b>
		<b>Żuchwa i łuk żębowy</b>	<b>52</b>
		<b>Więzadła stawu skroniowo-żuchwowego</b>	<b>53</b>
		<b>Staw skroniowo-żuchwowy</b>	<b>54</b>
		<b>Staw skroniowo-żuchwowy i mięśnie żwaczowe</b>	<b>55</b>
		<b>Mięśnie żwaczowe</b>	<b>56</b>
		Mięsień skroniowy i żwacz	56
		Mięśnie skrzydłowe	57
		<b>Mięśnie twarzy</b>	<b>58</b>
		<b>Mięśnie nadgnykowe i podgnykowe</b>	<b>60</b>
		<b>Przekroje jam głowy</b>	<b>62</b>
		<b>Tętnica szczękowa</b>	<b>63</b>
		<b>2.2 Nerwy czaszkowe</b>	<b>64</b>
		<b>Mózgowie i nerwy czaszkowe</b>	<b>64</b>
		Nerw trójdzielny	68
		Nerw twarzowy	70
		Połączenia z pniem mózgu	71
		Nerwy oczodołu	72
		Podstawa czaszki z nerwami czaszkowymi	74
		<b>Okolice głowy</b>	<b>76</b>
		Widok z boku	76
		Okolica dołu zażuchwowego	80
		Przestrzeń przy- i zagardłowa	83

## 2 Głowa i szyja cd.

2.3 Mózgowie i narządy zmysłów _____	84	2.4 Jama ustna i nosowa _____	143
Położenie mózgowia i głównych narządów zmysłów _____	84	Położenie jamy ustnej i nosowej _____	143
Skóra głowy i opony _____	85	Jama nosowa _____	144
Opony _____	86	Zatoki przynosowe _____	144
Opona twarda i zatoki żyłne opony twardej _____	86	Nerwy i tętnice _____	146
Opona twarda _____	88	Przekroje jamy nosowej i ustnej _____	148
Opona miękka i pajęczynówka _____	89	Jama ustna _____	150
Mózgowie _____	90	Mięśnie _____	150
Przekroje pośrodkowe _____	90	Trójkąt podżuchwowy _____	152
Tętnice i żyły _____	92	Ślinianki _____	153
Tętnice _____	93		
Tętnice i koło tętnicze Willisa _____	98	2.5 Szyja i narządy szyi _____	154
Półkule mózgu _____	99	Szyja, budowa ogólna i okolice _____	154
Mózdzek _____	102	Mięśnie szyi _____	156
Preparaty _____	104	Krtań _____	158
Układ limbiczny _____	107	Chrząstki i kość gnykowa _____	158
Podwzgórze _____	108	Mięśnie _____	160
Jądra podkorowe _____	109	Więzadło głosowe _____	161
Układ komorowy _____	112	Nerwy _____	162
Pień mózgu _____	114	Krtań i jama ustna _____	163
Przekroje czołowe i poprzeczne _____	116	Gardło _____	164
Przekroje poziome _____	118	Mięśnie _____	166
Narząd przedsionkowo-ślimakowy _____	122	Naczynia głowy i szyi _____	168
Kość skroniowa _____	125	Tętnice _____	168
Ucho środkowe _____	126	Tętnice i żyły _____	170
Kosteczki słuchowe _____	128	Żyły _____	171
Ucho wewnętrzne _____	129	Naczynia i węzły chłonne _____	172
Droga słuchowa i pole słuchowe _____	131	Okolice szyi _____	174
Narząd wzroku i oczodół _____	132	Okolica przednia _____	174
Gałka oczna _____	133	Okolica boczna _____	178
Naczynia oka _____	134	Splot szyjny i ramienny _____	186
Mięśnie zewnętrzno-gałkowe _____	135		
Droga i kora wzrokowa _____	137		
Warstwy oczodołu _____	140		
Narząd łzowy i powieki _____	142		

### 3 Tułów 187

<b>Segmentowa budowa tułowia</b> _____	187
<b>Kościec</b> _____	188
<b>Kręgi</b> _____	190
<b>Kręgosłup i klatka piersiowa</b> _____	192
Połączenia kręgosłupa _____	195
Stawy żebrowo-kręgowo i mięśnie międzyżebrowe _____	196
Stawy żebrowo-kręgowo _____	197
Więzadła _____	198
Połączenia kręgosłupa z głową _____	200
Część szyjna kręgosłupa _____	203
<b>Anatomia powierzchniowa</b>	
<b>przedniej powierzchni ciała</b> _____	204
Kobieta _____	204
Mężczyzna _____	205
<b>Ściana klatki piersiowej</b> _____	206
<b>Ściana klatki piersiowej i brzucha</b> _____	209
Naczynia i nerwy _____	214
<b>Okolice pachwinowa</b> _____	217
Mężczyzna _____	217
Kobieta _____	220
<b>Grzbiet</b> _____	221
Mięśnie _____	221
Nerwy _____	226
<b>Kanał kręgowy i rdzeń kręgowy</b> _____	230
<b>Okolica karkowa</b> _____	234

### 4 Narządy klatki piersiowej 243

<b>Położenie narządów klatki piersiowej</b> _____	243
<b>Układ oddechowy</b> _____	246
Drzewo oskrzelowe _____	246
Rzuty płuc i opłucnej na ściany klatki piersiowej _____	248
Płuca _____	249
Segmenty oskrzelowo-płucne _____	250
<b>Serce</b> _____	252
Mięsień sercowy _____	257
Zastawki _____	258
Funkcja _____	260
Układ przewodzący _____	261
Tętnice i żyły _____	262
<b>Anatomia topograficzna narządów klatki piersiowej</b> _____	264
Grasica _____	266
Serce _____	268
Osierdzie _____	272
Nasierdzie _____	273
<b>Śródpiersie tylne</b> _____	274
Narządy śródpiersia _____	274
<b>Śródpiersie tylne i górne</b> _____	281
Narządy śródpiersia _____	281
<b>Przepona</b> _____	282
<b>Przekroje czołowe klatki piersiowej</b> _____	284
<b>Przekroje poprzeczne klatki piersiowej</b> _____	286
<b>Krążenie płodowe</b> _____	288
<b>Gruzoł sutkowy</b> _____	290

## 5 Narządy jamy brzusznej 291

Położenie narządów jamy brzusznej _____	291
Ściana przednia jamy brzusznej _____	293
Żołądek _____	294
Trzustka i drogi żółciowe _____	296
Wątroba _____	298
Śledziona _____	300
Narządy górnej części jamy brzusznej _____	301
Naczynia narządów jamy brzusznej _____	302
Naczynia kręzkowe górne _____	302
Krążenie wrotne _____	303
Tętnica kręzkowa górna _____	304
Tętnica kręzkowa dolna _____	305
Wypreparowane narządy jamy brzusznej _____	306
Tętnice kręzkowe _____	308
Krezka _____	310
Narządy górnej części jamy brzusznej _____	311
Ściana tylna jamy brzusznej _____	316
Trzustka i drogi żółciowe _____	316
Dwunastnica, trzustka i śledziona _____	317
Korzeń kręzki i zachyłki otrzewnej _____	318
Przekroje poprzeczne jamy brzusznej _____	320
Przekroje strzałkowe jamy brzusznej _____	322

## 6 Narządy zaotrzewnowe 323

Położenie narządów układu moczowego _____	323
Przekroje przestrzeni zaotrzewnowej _____	325
Nerka _____	326
Tętnice _____	328
Tętnice i żyły _____	329
Okolica zaotrzewnowa _____	330
Układ moczowy _____	330
Naczynia i węzły chłonne _____	332
Naczynia i nerwy _____	333
Autonomiczny układ nerwowy _____	334
Układ moczowo-płciowy męski _____	336
Narządy płciowe męskie (wypreparowane) _____	337
Zewnętrzne narządy płciowe męskie _____	340
Prącie _____	342
Wewnętrzne narządy płciowe męskie _____	343
Jądro i najądrze _____	343
Gruzoły dodatkowe _____	344
Jama miednicy mężczyzny _____	345
Przekroje czołowe _____	345
Naczynia narządów miednicy _____	346
Aorta brzuszna _____	348
Naczynia i nerwy narządów miednicy _____	349
Przepona moczowo-płciowa i miednicy mężczyzny _____	350
Układ moczowo-płciowy żeński _____	354
Narządy płciowe żeńskie (wypreparowane) _____	356
Wewnętrzne narządy płciowe żeńskie _____	358
Macica i sąsiednie narządy _____	359
Tętnice i naczynia chłonne _____	360
Zewnętrzne narządy płciowe żeńskie _____	361
Przepona moczowo-płciowa i zewnętrzne narządy płciowe żeńskie _____	363
Jama miednicy kobiety _____	366
Przekroje czołowe i poprzeczne _____	367

## 7 Kończyna górna 368

Kościec obręczy kończyny górnej i klatki piersiowej	368
Łopatka	371
Kościec obręczy kończyny górnej i kość ramienna	372
Kość ramienna	373
Kościec przedramienia	374
Kościec przedramienia i ręki	375
Kościec ręki	376
Stawy i więzadła barku	378
Więzadła stawu łokciowego	379
Więzadła ręki i nadgarstka	380
Mięśnie obręczy kończyny górnej i ramienia	382
Mięśnie położone grzbietowo	382
Mięśnie piersiowe	384
Mięśnie ramienia	386
Mięśnie przedramienia i ręki	388
Mięśnie zginacze	388
Mięśnie prostowniki	392
Mięśnie ręki	394
Tętnice	396
Żyły	398
Nerwy	399
Anatomia powierzchniowa kończyny górnej	401
Powierzchnia grzbietowa i boczna	401
Powierzchnia dłoniowa	402
Szyja i bark	403
Bark	404
Widok od tyłu	404
Widok od przodu	406
Bark i ramię	408
Okolice pachowa	410
Splot ramienny	413
Ramię	414
Okolica łokciowa	416
Przedramię i ręka	420
Powierzchnia grzbietowa	420
Powierzchnia tylna	421
Powierzchnia przednia	422
Ręka	424
Powierzchnia grzbietowa	424
Powierzchnia dłoniowa	426
Przekroje kończyny górnej	430

## 8 Kończyna dolna 432

Kościec miednicy	433
Kości tworzące staw biodrowy	438
Kość udowa	439
Kościec goleni	440
Kości tworzące staw kolanowy	441
Kościec stopy	442
Więzadła miednicy i stawu biodrowego	444
Staw kolanowy	446
Więzadła stawu kolanowego	447
Połączenie skokowo-goleniowe	449
Więzadła stopy	450
Mięśnie uda	452
Mięśnie przywodziciele	452
Mięśnie pośladkowe	454
Grupa tylna	455
Mięśnie goleni	457
Mięśnie zginacze	457
Mięśnie goleni i stopy	458
Mięśnie zginacze głębokie	460
Mięśnie prostowniki	462
Mięśnie stopy	463
Tętnice	466
Żyły	468
Nerwy	470
Splot lędźwiowo-krzyżowy	471
Część lędźwiowa kanału kręgowego i rdzeń kręgowy	472
Rdzeń kręgowy i nerwy międzyżebrowe	474
Rdzeń kręgowy i splot lędźwiowy	475
Anatomia powierzchniowa kończyny dolnej	476
Powierzchnia tylna	476
Powierzchnia przednia	477
Udo	478
Okolica przednia	478
Okolica pośladkowa	482
Udo	484
Okolica tylna	484
Kolano i dół podkolanowy	486
Okolica goleni	489
Okolica goleni i stopa	492
Przekroje czołowe stopy	495
Przekroje kończyny dolnej	496
Stopa	498
Okolica grzbietowa	498
Podeszwa	500

Skorowidz	503
-----------	-----

Skorowidz polski	503
Skorowidz łaciński	519