

# Spis treści

## Szyja

### 1 Informacje ogólne i mięśnie

1.1	Szyja: informacje ogólne .....	2
1.2	Przegląd mięśni powierzchownych szyi .....	4
1.3	Mięśnie nadgnykowe i podgnykowe .....	6
1.4	Przedkręgowo i boczne (głębokie) mięśnie szyi .....	8

### 2 Naczynia i nerwy

2.1	Tętnice.....	10
2.2	Żyły.....	12
2.3	Układ chłonny .....	14
2.4	Topografia układu nerwowego szyi oraz rozmieszczenie gałęzi nerwów rdzeniowych.....	16
2.5	Nerwy czaszkowe i autonomiczny układ nerwowy szyi .....	18

### 3 Trzewia szyi

3.1	Rozwój zarodkowy.....	20
3.2	Gruzoł tarczowy i przytarczyce .....	22
3.3	Krtań: położenie, kształt oraz chrząstki krtani .....	24
3.4	Krtań: budowa wewnętrzna i struktury nerwowo-naczyniowe .....	26
3.5	Krtań: mięśnie .....	28
3.6	Krtań: anatomia topograficzna i kliniczna .....	30
3.7	Gardło: mięśnie.....	32
3.8	Gardło: anatomia błony śluzowej oraz jej połączenia z czaszką .....	34
3.9	Gardło: anatomia topograficzna i unerwienie.....	36
3.10	Gardło: struktury nerwowo-naczyniowe w przestrzeni przygardłowej .....	38
3.11	Gardło: przestrzeń okołogardłowa i jej znaczenie kliniczne ..	40

### 4 Anatomia topograficzna

4.1	Anatomia powierzchowna i trójkąty szyi .....	42
4.2	Trójkąt tylny szyi (okolica szyi boczna) .....	44
4.3	Trójkąt przedni szyi .....	46
4.4	Okolice boczna głęboka szyi, trójkąt tętnicy szyjnej i otwór górny klatki piersiowej .....	48
4.5	Okolice tylna szyi i okolica potyliczna .....	50
4.6	Anatomia przekrojów poprzecznych szyi od poziomu Th2/Th1 do C7/C6 .....	52
4.7	Anatomia przekrojów poprzecznych szyi na poziomie trzonów kręgów C6/C5.....	54

# Klatka piersiowa

## 1 Przestrzenie

1.1	Przegląd szkieletu klatki piersiowej i jego cechy charakterystyczne .....	58
1.2	Podział klatki piersiowej i śródpiersia .....	60
1.3	Przegląd śródpiersia .....	62
1.4	Zawartość śródpiersia .....	64
1.5	Osierdzie .....	66
1.6	Jama opłucnowa .....	68

## 2 Narządy

2.1	Przełyk: położenie, podział i cechy charakterystyczne .....	70
2.2	Przełyk: położenie i struktura ściany .....	72
2.3	Przełyk: wejście i wyjście, otwieranie i zamykanie ..	74
2.4	Tchawica: położenie w klatce piersiowej i sąsiedztwo .....	76
2.5	Płuca: położenie w klatce piersiowej i sąsiedztwo ..	78
2.6	Płuca: kształt i struktura .....	80
2.7	Tchawica i drzewo oskrzelowe .....	82
2.8	Płuca: podział na segmenty .....	84
2.9	Płuco: struktura czynnościowa drzewa oskrzelowego .....	86
2.10	Płuco: struktura czynnościowa drzewa naczyniowego .....	88
2.11	Przepona .....	90
2.12	Mechanizm oddychania .....	92
2.13	Krążenie płodowe i po urodzeniu .....	94
2.14	Serce: widok z przodu .....	96
2.15	Serce: widok z boku i z góry .....	98
2.16	Serce: kształt i struktura .....	100
2.17	Serce: budowa mięśni (śródsierdzie) .....	102
2.18	Serce: przedsionki i komory .....	104
2.19	Serce: przegląd zastawek serca; zastawki przedsionkowo-komorowe .....	106
2.20	Serce: zastawki półksiężycowate i miejsca osłuchiwania zastawek serca .....	108
2.21	Serce: powstawanie impulsów i układ przewodzący .....	110
2.22	Mechaniczna praca mięśnia sercowego .....	112

## 3 Naczynia krwionośne

3.1	Aorta w klatce piersiowej .....	114
3.2	Żyła główna i układ żył nieparzystych .....	116
3.3	Tętnice i żyły przełyku .....	118
3.4	Tętnice i żyły płucne .....	120
3.5	Tętnice oraz żyły oskrzelowe i przeponowe .....	122
3.6	Naczynia wieńcowe (tętnice wieńcowe i żyły sercowe): anatomia i stosunki topograficzne .....	124
3.7	Naczynia wieńcowe: rozmieszczenie tętnic wieńcowych .....	126

## 4 Układ chłonny

4.1	Przegląd pni chłonnych i dróg odpływu chłonki z klatki piersiowej .....	128
4.2	Przegląd węzłów chłonnych .....	130
4.3	Grasica .....	132
4.4	Odpływ chłonki z przełyku .....	134
4.5	Odpływ chłonki z tchawicy, drzewa oskrzelowego i płuc .....	136
4.6	Odpływ chłonki z przepony, serca i osierdzia .....	138

## 5 Układ nerwowy

5.1	Przegląd unerwienia klatki piersiowej .....	140
5.2	Unerwienie przełyku, tchawicy i drzewa oskrzelowego .....	142
5.3	Unerwienie serca .....	144
5.4	Unerwienie osierdzia i przepony .....	146

# Jama brzuszna i miednica mniejsza

## 1 Przestrzenie

- 1.1 Położenie narządów jamy brzusznej i miednicy mniejszej oraz ich rzut na ścianę tułowia ..... 150
- 1.2 Podział jamy brzusznej i miednicy mniejszej ..... 152
- 1.3 Układ otrzewnej w jamie brzusznej i miednicy mniejszej: przednia ściana brzucha ..... 154
- 1.4 Jama otrzewnej: przekrój uwidaczniający otrzewną trzewną ..... 156
- 1.5 Jama otrzewnej: krezki i przestrzenie ..... 158
- 1.6 Jama otrzewnej: topografia zachyłków otrzewnej na tylnej ścianie jamy brzusznej ..... 160
- 1.7 Przestrzeń zaotrzewnowa i jej zawartość ..... 162
- 1.8 Torba sieciowa ..... 164
- 1.9 Przekroje poprzeczne przez jamę brzuszną ..... 166
- 1.10 Topografia otrzewnej i przestrzenie miednicy mniejszej: porównanie przekrojów w płaszczyźnie czołowej oraz strzałkowej miednicy mniejszej żeńskiej i męskiej ..... 168
- 1.11 Topografia otrzewnej i przestrzenie w miednicy mniejszej: porównanie przekrojów w płaszczyźnie strzałkowej miednicy mniejszej męskiej i żeńskiej ..... 170
- 1.12 Topografia otrzewnej i przestrzenie miednicy mniejszej męskiej ..... 172
- 1.13 Topografia otrzewnej i przestrzenie miednicy mniejszej żeńskiej ..... 174
- 1.14 Położenie i umocowanie narządów miednicy mniejszej: porównanie przekrojów poprzecznych miednicy mniejszej żeńskiej i męskiej ..... 176

## 2 Narządy

- 2.1 Rozwój embrionalny przewodu pokarmowego: przednia część prajelita ..... 178
- 2.2 Rozwój embrionalny przewodu pokarmowego: obrót pierwotnej pętli jelitowej ..... 180
- 2.3 Żołądek: położenie, stosunek względem otrzewnej i sąsiadujących narządów ..... 182
- 2.4 Żołądek: kształt i wnętrze ..... 184
- 2.5 Żołądek: struktura ściany i histologia ..... 186
- 2.6 Jelito cienkie: dwunastnica ..... 188
- 2.7 Jelito cienkie: jelito czyste i jelito kręte ..... 190
- 2.8 Jelito grube: części okrężnicy ..... 192
- 2.9 Jelito grube: struktura ściany, kątnica i wyrostek robaczkowy ..... 194
- 2.10 Jelito grube: położenie i kształt odbytnicy ..... 196
- 2.11 Jelito grube: budowa ściany odbytnicy i mechanizm defekacji ..... 198
- 2.12 Jelito grube: unerwienie odbytnicy i mechanizmy trzymania stolca ..... 200
- 2.13 Obraz radiologiczny jelita cienkiego i jelita grubego ..... 202
- 2.14 Wątroba: położenie i stosunek do narządów sąsiednich ..... 204

- 2.15 Wątroba: stosunek względem otrzewnej i kształt ..... 206
- 2.16 Wątroba: segmenty i budowa histologiczna ..... 208
- 2.17 Pęcherzyk żółciowy i drogi żółciowe: położenie i stosunek do sąsiadujących narządów ..... 210
- 2.18 Pęcherzyk żółciowy i zwnętrzwątrobowe drogi żółciowe: budowa i zwieracze ..... 212
- 2.19 Trzustka: położenie i stosunek do narządów sąsiednich ..... 214
- 2.20 Trzustka: budowa anatomiczna i histologiczna przewodów ..... 216
- 2.21 Śledziona ..... 218
- 2.22 Nadnercza ..... 220
- 2.23 Przegląd narządów układu moczowego ..... 222
- 2.24 Nerki: anatomia topograficzna ..... 224
- 2.25 Nerki: powięzi i torebki, kształt i budowa ..... 226
- 2.26 Nerki: architektura i mikrostruktura ..... 228
- 2.27 Nerki: miedniczka nerkowa i transport moczu ..... 230
- 2.28 Moczowody i pęcherz moczowy u mężczyzn: anatomia topograficzna ..... 232
- 2.29 Moczowody i pęcherz moczowy u kobiet: anatomia topograficzna ..... 234
- 2.30 Pęcherz moczowy i cewka moczowa: budowa i czynność ściany ..... 236
- 2.31 Cewka moczowa: położenie i struktura ..... 238
- 2.32 Przegląd narządów płciowych ..... 240
- 2.23 Rozwój narządów płciowych ..... 242
- 2.34 Narządy płciowe żeńskie wewnętrzne: przegląd .. 244
- 2.35 Narządy płciowe żeńskie wewnętrzne: anatomia topograficzna i stosunek względem otrzewnej; kształt i budowa ..... 246
- 2.36 Wewnętrzne narządy płciowe żeńskie: budowa ściany i czynności ..... 248
- 2.37 Narządy płciowe żeńskie wewnętrzne: pochwa, pozycje macicy ..... 250
- 2.38 Narządy płciowe żeńskie wewnętrzne: jajnik i dojrzewanie pęcherzyków ..... 252
- 2.39 Ciąża i poród ..... 254
- 2.40 Narządy płciowe męskie: dodatkowe gruczoły płciowe ..... 256
- 2.41 Narządy płciowe męskie: moszna, jądra i najądrza ..... 258
- 2.42 Narządy płciowe męskie: struktury nasienne i nasienie ..... 260

## 3 Naczynia krwionośne

- 3.1 Tętnice jamy brzusznej i miednicy mniejszej ..... 262
- 3.2 Gałęzie pnia trzewnego: tętnice zaopatrujące żołądek, wątrobę i pęcherzyk żółciowy ..... 264
- 3.3 Gałęzie pnia trzewnego: tętnice zaopatrujące trzustkę, dwunastnicę i śledzionę ..... 266
- 3.4 Gałęzie tętnicy krezkowej górnej: tętnice zaopatrujące trzustkę, jelito cienkie i jelito grube ..... 268
- 3.5 Gałęzie tętnicy krezkowej dolnej: tętnice zaopatrujące jelito grube ..... 270
- 3.6 Dopływy żyły głównej dolnej ..... 272

## Unerwienie i unaczynienie narządów

3.7	Dopływy żyły wrotnej.....	274
3.8	Żyła wrotna: odpływ krwi żyłnej z żołądka, dwunastnicy, trzustki i śledziony.....	276
3.9	Żyła krezkowa górna i dolna: odpływ krwi żyłnej z jelita cienkiego i jelita grubego .....	278
3.10	Tętnice i żyły zaopatrujące nerki oraz nadnercza: przegląd .....	280
3.11	Tętnice i żyły zaopatrujące nerki oraz nadnercza: anatomia topograficzna i odmiany.....	282
3.12	Gałęzie i anatomia topograficzna tętnicy biodrowej wewnętrznej.....	284
3.13	Tętnice i żyły narządów miednicy mniejszej .....	286
3.14	Tętnice i żyły odbytnicy .....	288
3.15	Tętnice i żyły żeńskich narządów płciowych oraz narządów układu moczowego .....	290
3.16	Anastomozy żyłne w obrębie jamy brzusznej i miednicy mniejszej .....	292

### 4 Układ chłonny

4.1	Przeгляд pni limfatycznych i grup węzłów chłonnych jamy brzusznej oraz miednicy mniejszej .....	294
4.2	Przeгляд dróg odpływu chłonki z narządów jamy brzusznej i miednicy mniejszej .....	296
4.3	Odpływ chłonki z żołądka, śledziony, trzustki, dwunastnicy i wątroby.....	298
4.4	Odpływ chłonki z jelita cienkiego i jelita grubego .....	300
4.5	Odpływ chłonki z nerek, nadnerczy, moczowodów i pęcherza moczowego .....	302
4.6	Odpływ chłonki z narządów płciowych męskich i żeńskich .....	304

### 5 Autonomiczny układ nerwowy

5.1	Organizacja współczulnego i przywspółczulnego układu nerwowego .....	306
5.2	Sploty i zwoje układu autonomicznego .....	308
5.3	Unerwienie autonomiczne wątroby, pęcherzyka żółciowego, żołądka, dwunastnicy, trzustki i śledziony .....	310
5.4	Unerwienie autonomiczne jelit: rozmieszczenie splotu krezkowego górnego .....	312
5.5	Unerwienie autonomiczne jelita: rozmieszczenie splotu krezkowego dolnego i splotu podbrzusznego dolnego.....	314
5.6	Unerwienie autonomiczne narządów układu moczowego i nadnerczy .....	316
5.7	Unerwienie autonomiczne męskich narządów płciowych.....	318
5.8	Unerwienie autonomiczne żeńskich narządów płciowych.....	320

1.1	Grasica.....	325
1.2	Krtań .....	326
1.3	Tarczycza .....	327
1.4	Gardło .....	328
1.5	Przełyk.....	329
1.6	Serce .....	330
1.7	Osierdzie.....	331
1.8	Płuca i tchawica .....	332
1.9	Przepona.....	333
1.10	Wątroba, pęcherzyk żółciowy i śledzion.....	334
1.11	Żołądek.....	335
1.12	Dwunastnica i trzustka.....	336
1.13	Jelito czcze i jelito kręte.....	337
1.14	Kątnica, wyrostek robaczkowy, okrężnica wstępująca i poprzeczna .....	338
1.15	Okrężnica zstępująca i esowata.....	339
1.16	Odbytnica.....	340
1.17	Nerka, moczowód i nadnercze.....	341
1.18	Pęcherz moczowy, gruczoł krokowy i pęcherzyk nasienny .....	342
1.19	Jądra, najądrze i nasieniowód .....	343
1.20	Macica, jajowód i pochwa .....	344
1.21	Jajowód i jajnik.....	345

## Dodatki

Wykaz piśmiennictwa ..... 349

Skorowidz ..... 351