

SPIS TREŚCI

UKŁAD NACZYNIOWY

Uwagi wstępne – opracowali <i>M. Reicher</i> i <i>W. Łasiński</i>	1
Krew i chłonka (limfa)	5
Narządy budowy i rozkładu składników morfotycznych krwi i chłonki	8
Szpik kostny	8
Narządy chłonne	8
Niższe postacie narządów chłonnych	9
Węzły chłonne	9
Stosunki ogólne	10
Budowa	11
Rozwój węzłów chłonnych – opracowali <i>S. Hiller</i> i <i>Z. Zegarska</i>	14
Węzły krwiołimfatyczne – opracowali <i>M. Reicher</i> i <i>W. Łasiński</i>	14
Naczynia i nerwy	14
Streszczenie	15
Śledziona	15
Stosunki ogólne	16
Stosunek do otrzewnej i ruchomość śledziony	19
Położenie śledziony i jej stosunek do narządów sąsiednich	21
Rozwój śledziony – opracowali <i>S. Hiller</i> i <i>Z. Zegarska</i>	25
Budowa śledziony – opracowali <i>S. Hiller</i> i <i>S. Zawistowski</i>	26
Czynność śledziony – opracowali <i>S. Hiller</i> i <i>S. Zawistowski</i>	30
Naczynia i nerwy – opracowali <i>M. Reicher</i> i <i>W. Łasiński</i>	31
Streszczenie	31
Serce	32
Rozwój serca – opracowali <i>S. Hiller</i> i <i>Z. Zegarska</i>	33
Kształtowanie się serca	37
Różnicowanie się ścian serca	41
Wady rozwojowe serca – opracowali <i>S. Hiller</i> i <i>Z. Zegarska</i>	42
Stosunki ogólne – opracowali <i>M. Reicher</i> i <i>W. Łasiński</i>	48
Budowa ogólna	53
Położenie poszczególnych części serca względem siebie	57
Zastawki serca	59
Zastawki przedsionkowo-komorowe	59
Zastawka aorty i pnia płucnego	63
Budowa poszczególnych części serca	65
Przedśionek prawy	65
Komora prawa	68
Przedśionek lewy	70
Komora lewa	72
Przegroda serca	74
Przegroda międzyprzedsionkowa	74
Przegroda międzykomorowa	74
Budowa ściany serca	77
Wsierdzie i nasierdzie	77
Śródśierdzie	78
Szkielet serca	79
Mięsień sercowy	80

Budowa mikroskopowa mięśnia sercowego i jego praca	80
Mięśniówka przedsionków	81
Mięśniówka komór	81
Czynność. Serce jako pompa ssąco-tłocząca	84
Układ przewodzący serca	85
Stosunki ogólne	85
Część zatokowo-predsionkowa	87
Część przedsionkowo-komorowa	88
Naczynia i nerwy ściany serca	92
Tętnice wieńcowe	92
Żyły serca	99
Naczynia chłonne	101
Nerwy serca	101
Osierdzie	102
Rozwój osierdzia – opracowali <i>S. Hiller</i> i <i>Z. Zegarska</i>	103
Osierdzie włókniste – opracowali <i>M. Reicher</i> i <i>W. Łasiński</i>	104
Osierdzie surowicze	107
Naczynia i nerwy osierdzia	112
Stosunki topograficzne serca i osierdzia	112
Streszczenie	120
Wiadomości ogólne o naczyniach krwionośnych	124
Budowa i czynność ściany naczyń krwionośnych – opracowali <i>S. Hiller</i> i <i>S. Zawistowski</i>	125
Naczynia włosowate	125
Tętnice	128
Żyły	132
Zasadnicze różnice budowy ściany tętnic i żył	133
Naczynia i nerwy naczyń krwionośnych	133
Zespołenia tętniczo-żylne	134
Przebieg, rozgałęzienia i połączenia naczyń krwionośnych – opracowali <i>M. Reicher</i> i <i>W. Łasiński</i>	136
Zależność czynnościowa	137
Zależność morfologiczna	141
Streszczenie	148
Układ naczyń tętniczych	149
Rozwój – opracowali <i>S. Hiller</i> i <i>Z. Zegarska</i>	149
Tętnice krążenia małego – opracowali <i>M. Reicher</i> i <i>W. Łasiński</i>	156
Pień i tętnice płucne	156
Streszczenie	160
Tętnice krążenia wielkiego	160
Aorta	160
Część wstępująca aorty	163
Łuk aorty	165
Część piersiowa aorty	165
Część brzuszna aorty	166
Odmiany aorty	167
Zmienność położenia i przebiegu łuku aorty	167
Zmienność miejsca odejścia gałęzi łuku i ich liczby	168
Zmienność położenia końca aorty	170
Streszczenie	171
Gałęzie aorty	172
Gałęzie części wstępującej aorty	172
Gałęzie łuku aorty	172
Pień ramienno-głowy	172
Tętnice głowy i szyi	173
Uwagi ogólne	173
Tętnica szyjna wspólna	174

Streszczenie	180
Tętnica szyjna wewnętrzna	180
Gałęzie mózgowie tętnicy szyjnej wewnętrznej	189
Zespoleńia tętnicy szyjnej wewnętrznej	193
Streszczenie	193
Tętnica szyjna zewnętrzna	194
Gałęzie tętnicy szyjnej zewnętrznej	197
Zespoleńia	211
Streszczenie	211
Tętnice kończyny górnej	212
Tętnica podobojczykowa i jej gałęzie	213
Pień tarczowo-szyjny	222
Pień żebrowo-szyjny	226
Zespoleńia	227
Streszczenie	227
Tętnica pachowa i jej gałęzie	229
Zespoleńia	238
Streszczenie	238
Tętnica ramienna i jej gałęzie	239
Zespoleńia	246
Streszczenie	246
Tętnice przedramienia	246
Tętnica promieniowa	247
Tętnica łokciowa	251
Zespoleńia	255
Sieć stawowa łokcia	256
Streszczenie	256
Tętnice ręki	257
Sieć grzbietowa nadgarstka	257
Sieć dłoniowa nadgarstka	258
Łuk dłoniowy powierzchowny	258
Łuk dłoniowy głęboki	259
Tętnice grzbietu ręki	260
Odmiany	261
Tętnice palców	263
Zespoleńia	263
Streszczenie	264
Tętnice tułowia	265
Gałęzie aorty piersiowej	265
Gałęzie trzewne	265
Gałęzie ścienne	266
Streszczenie	269
Gałęzie aorty brzusznej	270
Gałęzie ścienne aorty brzusznej	272
Parzyste gałęzie trzewne aorty brzusznej	273
Nieparzyste gałęzie trzewne aorty brzusznej	277
Pień trzewny	277
Tętnica krezkowa górna	284
Zmienność początków tętnic pnia trzewnego	288
Dodatkowe tętnice wątrobowe	289
Tętnica krezkowa dolna	290
Zespoleńia tętnicze wzdłuż cewy pokarmowej	292
Gałęzie końcowe aorty	293
Streszczenie	293
Tętnice kończyny dolnej i miednicy	294
Tętnica biodrowa wspólna	294
Tętnica biodrowa wewnętrzna	296

Gałęzie ścienne tętnicy biodrowej wewnętrznej	300
Gałęzie trzewne tętnicy biodrowej wewnętrznej	306
Streszczenie	314
Tętnica biodrowa zewnętrzna i jej gałęzie	314
Streszczenie	318
Tętnica udowa i jej gałęzie	318
Zespolenia tętnicy udowej	329
Streszczenie	329
Tętnica podkolanowa	329
Sieć stawowa kolana	333
Streszczenie	333
Tętnice goleni	333
Tętnica piszczelowa przednia	334
Tętnica piszczelowa tylna	336
Zespolenia tętnic goleni	340
Streszczenie	340
Tętnice stopy	340
Tętnica grzbietowa stopy	341
Tętnica podeszwowa przyśrodkowa	344
Tętnica podeszwowa boczna	346
Łuk podeszwowy	347
Tętnice palców stopy	348
Zespolenia tętnic stopy	348
Streszczenie	349
Układ naczyń żylnych	349
Rozwój pni żylnych – opracowali <i>S. Hiller</i> i <i>Z. Zegarska</i>	349
Krążenie płodowe – opracowali <i>S. Hiller</i> i <i>Z. Zegarska</i>	353
Żyły krążenia małego – opracowali <i>M. Reicher</i> i <i>W. Łasiński</i>	355
Żyły płucne	355
Żyły krążenia wielkiego	356
Żyły serca	357
Żyły głowy i szyi	357
Żyły mózgowia, opony twardej i jej zatoki oraz żyły ściany czaszki	358
Żyły mózgowia	358
Żyły ściany czaszki	359
Żyły opony twardej mózgowia	360
Zatoki opony twardej	360
Grupa górna	363
Grupa dolna	365
Żyły oczne	368
Zespolenia między krążeniem wewnątrz- i zewnątrzczaszkowym	369
Powierzchnowe żyły głowy i szyi	369
Żyła twarzowa	369
Dopływy żyły twarzowej	371
Żyła szyjna zewnętrzna	373
Głębokie żyły głowy i szyi	374
Splot skrzydłowy	374
Dopływy szyjne żyły ramienno-głowej	375
Żyła szyjna wewnętrzna	376
Streszczenie	380
Żyły kończyny górnej	381
Uwagi ogólne	381
Żyły głębokie	382
Żyły głębokie ręki	383
Żyły głębokie przedramienia i ramienia	383
Żyła pachowa	383
Żyła podobojczykowa	384

Zastawki żył głębokich kończyny górnej	386
Żyły powierzchowne	386
Żyły powierzchowne palców	386
Żyły powierzchowne ręki	387
Żyły powierzchowne przedramienia i ramienia	388
Żyły powierzchowne przedniej okolicy łokciowej	390
Zastawki żył powierzchownych kończyny górnej	392
Zespożenia	392
Streszczenie	392
Żyły klatki piersiowej i kręgosłupa	393
Żyły klatki piersiowej	393
Żyła główna górna	393
Żyły ramiennie-głowowe	394
Dopływy żyły ramiennie-głowowej z klatki piersiowej	395
Żyły skórne przedniej ściany tułowia	396
Zespożenia żył piersiowych wewnętrznych	397
Żyły nieparzyste i ich dopływy	397
Żyły kręgosłupa	401
Streszczenie	403
Żyły kończyny dolnej	404
Uwagi ogólne	404
Żyły głębokie	405
Żyły głębokie stopy	405
Żyły głębokie goleni	406
Żyła podkolanowa	406
Żyła udowa	407
Żyły głębokie okolicy pośladkowej	409
Zastawki żył głębokich	409
Żyły powierzchowne	409
Żyły powierzchowne stopy	410
Żyła odpiszczelowa	410
Żyła odstrzałkowa	413
Zastawki żył powierzchownych kończyny dolnej	414
Cechy wspólne żył odpiszczelowej i odstrzałkowej	414
Zespożenia	414
Streszczenie	415
Żyły brzucha i miednicy	415
Żyła główna dolna	415
Żyły biodrowe wspólne	420
Żyły biodrowe zewnętrzne	421
Żyły biodrowe wewnętrzne	422
Gałęzie ścienne	423
Gałęzie trzewne	423
Żyła wrotna wątroby	425
Dopływy początkowe	426
Pień żyły wrotnej wątroby	428
Gałęzie końcowe żyły wrotnej wątroby	428
Gałęzie boczne żyły wrotnej wątroby	429
Żyły wrotne dodatkowe	430
Zespożenia między układem żyły wrotnej wątroby a układem żył głów- nych	431
Zespożenia między obu żyłami głównymi	431
Streszczenie	432
Układ naczyń chłonnych	433
Wstęp	433
Drogi chłonki	434
Naczynia włosowate	434

Naczynia zbiorcze	436
Wiadomości ogólne	436
Rys rozwoju filo- i ontogenetycznego – opracowali <i>S. Hiller</i> i <i>Z. Zegarska</i>	439
Streszczenie – opracowali <i>M. Reicher</i> i <i>W. Lasiński</i>	441
Główne pnie chłonne	442
Przewód piersiowy	445
Części przewodu piersiowego i ich odmiany	445
Pozostałe pnie chłonne	449
Przewód chłonny prawy	451
Streszczenie	451
Rozkład naczyń i węzłów chłonnych	452
Uwagi ogólne	452
Naczynia i węzły chłonne głowy i szyi	452
Węzły chłonne głowy i szyi	453
Naczynia chłonne głowy	460
Streszczenie	460
Naczynia i węzły chłonne kończyny górnej	460
Węzły powierzchowne	461
Węzły głębokie	462
Węzły chłonne przedramienia i ramienia	462
Węzły chłonne pachowe	462
Węzły chłonne nadłopatkowe	465
Naczynia chłonne powierzchowne	465
Naczynia chłonne głębokie	466
Streszczenie	467
Naczynia i węzły chłonne klatki piersiowej	467
Powierzchnowe naczynia i węzły chłonne	468
Naczynia i węzły chłonne sutka	468
Naczynia i węzły chłonne głębokie ściany klatki piersiowej oraz przepony	470
Naczynia i węzły chłonne trzew klatki piersiowej	471
Streszczenie	472
Naczynia i węzły chłonne brzucha i miednicy	473
Naczynia i węzły chłonne powierzchowne	473
Naczynia i węzły chłonne krocza oraz narządów płciowych zewnętrznych	473
Naczynia i węzły chłonne głębokie ściany brzucha	474
Naczynia i węzły chłonne zaotrzewnowe	474
Naczynia chłonne	474
Węzły chłonne	474
Naczynia i węzły chłonne trzewne brzucha i miednicy	475
Streszczenie	479
Naczynia i węzły chłonne kończyny dolnej	480
Węzły chłonne	480
Węzły chłonne pachwinowe powierzchowne	480
Węzły chłonne głębokie	482
Naczynia chłonne	484
Naczynia chłonne powierzchowne	484
Naczynia chłonne głębokie	485
Zespolenia	487
Streszczenie	487
Skorowidz rzeczowy	489