

Spis treści

WPROWADZENIE	13
ROZPOZNAWANIE, RÓZPOZNANIE RÓŻNICOWE I LECZENIE CHOROÓB KRWI	15
Zmiany układu białokrwinkowego	15
Zmiany w zakresie liczby całkowitej krwinek białych	17
Agranulocytoza	19
Agranulocytoza cykliczna	22
Przesunięcia w obrazie krwi	23
Odczynowe przesunięcie w lewo	23
Patologiczne przesunięcie w lewo	25
Przewlekła białaczka szpikowa	25
Przewlekła erytroleukemia	31
Osteomieloskleroza lub osteomielofibroza	32
Choroba marmurowa kości (Albers-Schönberg)	34
Ostra białaczka	34
Ostra białaczka mieloblastyczna	40
Ostra białaczka limfoblastyczna	42
Leczenie ostrej białaczki	43
Podostra białaczka szpikowa	52
Ostra erytroleukemia	54
Rozpoznanie różnicowe „patologicznego przesunięcia w lewo”	54
Eozynofilia	57
Eozynocytopenia	59
Bazofilia	59
Monocytoza	60
Białaczka monocytowa (typu Schillinga-Reschada)	61
Limfocytoza	61
Lymphocytosis infectiosa acuta	62
Mononukleoza zakaźna	63
Przewlekła białaczka limfatyczna	66
Immunocytoma	72
Centrocytoma	74
Białaczka prolimfocytowa	74
Zespół Sézary'ego	75
Białaczka włochatokomórkowa	75
Rozpoznanie różnicowe przewlekłej białaczki limfatycznej	77
Limfocytopenia	78
Lymphocytophthisis essentialis	78
Występowanie jądrzastych krwinek czerwonych we krwi obwodowej	78
Ostra i przewlekła erytremia	79
Zmiany układu czerwonekrwinkowego	80
Niedokrwistości	83
Niedokrwistości niedobarwliwe	85
Niedokrwistości z niedoboru żelaza	86
Niedokrwistości niedobarwliwe bez niedoboru żelaza	93
Anaemia hypochromica sideroachrestica hereditaria	93
Anaemia refractoria sideroblastica	94

Inne niedokrwistości niedobarwliwe z zaburzeniami utylizacji żelaza . . .	94
Rozpoznanie różnicowe niedokrwistości niedobarwliwych . . .	97
Niedokrwistości nadbarwliwe . . .	101
Niedokrwistość złośliwa . . .	101
Niedokrwistości megaloblastyczne przypominające niedokrwistość złośliwą . . .	107
Niedokrwistości makrocytowe . . .	112
Rozpoznanie różnicowe niedokrwistości nadbarwliwych . . .	112
Niedokrwistości normobarwliwe . . .	114
Ostra niedokrwistość pokrwotoczna . . .	114
Niedokrwistości hemolityczne . . .	115
Niedokrwistości hemolityczne korpuskularne . . .	118
Konstytucjonalna (rodzinna) żółtaczka (sferocytoza Minkowski-Chauffard) . . .	118
Atypowe, dziedziczne niedokrwistości hemolityczne niesferocytowe . . .	121
Eliptocytoza i niedokrwistość eliptycytowa . . .	122
Akantocytoza . . .	123
Przewlekła niedokrwistość hemolityczna z napadową hemoglobinurią nocną . . .	123
Porfiria erytropoetyczna . . .	125
Hemoglobinopatie . . .	125
Talasemia . . .	126
Talasemia beta . . .	128
Leczenie talasemii . . .	129
Niedokrwistość sierpowatokrwinkowa . . .	130
Hemoglobinopatia C . . .	132
Niedokrwistość dziedziczna z ciałkami Heinza . . .	132
Niedokrwistości hemolityczne serogenne . . .	133
Niedokrwistości hemolityczne na tle niekompletnych ciepłych aglutynin . . .	134
Niedokrwistości hemolityczne ostre i przewlekłe na tle zimnych aglutynin . . .	137
Niedokrwistości hemolityczne spowodowane przez zimne aglutyny dwufazowe . . .	139
Zespoły hemolityczne spowodowane przez izoprzeciwciała . . .	143
Erytoblastoza płodowa . . .	143
Odczyny po przetaczaniu krwi . . .	145
Niedokrwistości toksohemolityczne . . .	146
Leczenie chininą . . .	146
Niedokrwistość ołowicza . . .	148
Zespoły hemolityczne spowodowane przez zatrucia endogenne, toksemie i inne czynniki . . .	149
Niedokrwistości hemolityczne enzymopatyczne (enzymopeniczne) . . .	151
Rozpoznanie różnicowe niedokrwistości hemolitycznych . . .	153
Niedokrwistości aplastyczne . . .	160
Panmielopatia . . .	160
Erythroblastophthisis lub „niedokrwistość aplastyczna” w ściślejszym znaczeniu . . .	165
Ostra wybiórcza niewydolność układu erytroblastycznego . . .	166
Wrodzona niedokrwistość dyserytropoetyczna . . .	166
Rozpoznanie różnicowe niedokrwistości aplastycznych . . .	167
Polycythaemia vera i poliglobulie objawowe . . .	167
Polycythaemia rubra vera . . .	168
Poliglobulie objawowe . . .	175
Poliglobulie kompensacyjne (wyrównawcze) . . .	175
Poliglobulie pod wpływem bodźca . . .	176
Poliglobulia rzekoma . . .	177
Rozpoznanie różnicowe policytemii i poliglobulii . . .	177

Powiększenie węzłów chłonnych i ich rozpoznawanie różnicowe	178
Powiększenie węzłów chłonnych na tle zapalnym	178
Powiększenie węzłów chłonnych w chorobach reumatycznych i alergicznych	181
Konstytucja limfatyczna	182
Powiększenie węzłów chłonnych w hemoblastozach i chorobie nowotworowej	182
Chłoniaki złośliwe	183
Ziarnica złośliwa	183
Chłoniaki złośliwe inne niż choroba Hodgkina	193
Chłoniak wielkogrudkowy	194
Centrocytoma	197
Guz Burkitta	198
Siatkowica	199
Histiocytoza złośliwa	200
Ziarnica X	201
Mięsak limfatyczny i siatkowiakomięsak	202
Mięsak Ewinga	204
Wskazówki dla rozpoznania różnicowego w chorobach przebiegających z powiększeniem węzłów chłonnych	204
Rozpoznanie różnicowe powiększenia śledziony	208
Skazy krwotoczne	215
Kliniczne i laboratoryjne rozpoznawanie różnicowe skaz krwotocznych	218
Trombocytopenie i trombocytopatie	221
Trombocytopenie	222
Małopłytkowość samoistna	222
Pozostałe trombocytopenie objawowe	224
Zespół Wiskotta-Aldricha	226
Zakrzepowa plamica małopłytkowa	227
Zespół Evansa	227
Zespół Kasabacha-Meritta	227
Trombocytopatie wrodzone	228
Dziedziczna trombostenia krwotoczna (Glanzmann)	228
Choroba von Willebranda-Jürgensa	228
Trombocytopatia Maya-Hegglin	229
Dystrofia płytkowa Bernarda-Souliera	229
Zaburzenia reakcji uwalniania (storage pool disease)	230
Trombocytopatie nabyte	230
Trombocytemie	230
Koagulopatie	231
Wrodzone zaburzenia krzepnięcia	233
Hemofilia („krwawiaczka”)	233
Parahemofilia Owrena	237
Hipoprokonwertynemia	237
Niedobór czynnika X (Stuart-Prower)	237
Niedobór czynnika XI	238
Niedobór czynnika XII	238
Niedobór czynnika XIII	238
Wrodzona hipoprotrombinemia	238
Stany dziedzicznego niedoboru fibryny	238
Dysfibrynogemie	239
Nabyte kompleksowe zaburzenia krzepliwości	239
Niedobór witaminy K	239
Zespoły defibrynizacji	240
Zespół Waterhouse'a-Friderichsena	242
Zespół hemolityczno-mocznicowy	243
Skazy krwotoczne na tle wzmożenia ilości czynników wewnątrzpochodnych hamujących proces krzepnięcia	243
Hiperheparynemia samoistna	243
Koagulopatie spowodowane obecnością inhibitorów	244

Purpura hyperglobulinaemica (Curtz-Waldenström)	244
Skazy krwotoczne naczyniowe	245
Purpura simplex	245
Purpura senilis	246
Szchorbut (gnilec) i choroba Möllera-Barłowa	246
Krwotoczne zmiany naczyniowe w zakażeniach	246
Purpura rheumatica	247
Purpura fulminans	248
Plamice naczyniowe na tle uczulenia	248
Zespół Ehlersa-Danlosa	249
Choroba Oslera	249
Angiomatosis retinae	250
Krwotoczność naczyńniakowata opon miękkich	250
Przegląd skaz krwotocznych	250
Rozpoznanie różnicowe nieprawidłowej szybkości opadania krwinek czerwonych	251
Dysproteinemie i paraproteinemie	255
Plasmocytoma	260
Makroglobulinemia (Waldenström)	269
Choroba Franklina	271
Krioglobulinemia	272
Analbuminemia	273
Di-(bis)-albuminemia	273
Analfalipoproteinemia rodzinna	273
Abetalipoproteinemia	274
Atransferynemia	274
Niewydolności immunologiczne wrodzone i nabyte	274
Agammaglobulinemia	274
Wrodzona lub pierwotna niewydolność immunologiczna	277
Defekty immunologiczne nabyte	278
LECZENIE OGÓLNE CHOROÓB KRWI	280
Srodki pobudzające tworzenie krwi	280
Srodki hamujące tworzenie krwi	286
Cytostatyki	286
Promienie jonizujące	292
Izotopy radioaktywne	292
Leczenie skojarzone	293
Polichemioterapie	293
Inne sposoby leczenia	293
Działanie uboczne	294
Leczenie ogólne skaz krwotocznych	298
Zarys leczenia antykoagulantami i aktywatorami fibrynolizy	299
Inne ogólne metody leczenia chorób krwi	304
Przetaczanie krwi	304
Przeszczepienie szpiku	310
Leczenie deferoksamina	312
Plazmofereza	312
Splenektomia	313
Hamowanie odczynów immunologicznych	316
Immunostymulacja	317
Substytucja immunoglobulin	318
METODYKA	321
Obraz krwi obwodowej	321
Oznaczanie hemoglobiny	321
Obliczanie krwinek czerwonych	322
Zawartość hemoglobiny w pojedynczej krwince czerwonej	323
Wskaźnik zabarwienia	323

Hematokryt	323
Obliczanie retykulocytów (pronormocytów)	324
Krzywa Price-Jonesa	324
Objętość pojedynczej krwinki	325
Oznaczanie grubości krwinki czerwonej	325
Oznaczanie wskaźnika sferycznego	325
Barwienie siarczanem błękitu Nilu	325
Oznaczanie syderocytów i syderoblastów	326
Oporność osmotyczna krwinek czerwonych	326
Test Hama	327
Próba oporności cieplnej	327
Test cukrowo-wodny	328
Technika wykrywania krwinek sierpowatych	328
Wykrywanie hemoglobiny F w krwinkach czerwonych za pomocą barwienia	328
Otrzymywanie za pomocą wybarwienia rozmazów krwi komórek zawierających methemoglobinę	328
Oznaczanie methemoglobiny we krwi	329
Różnicowanie krwinek czerwonych z niedoborem dehydrogenazy gluko- zo-6-fosforanowej (G-6-PD)	329
Oznaczanie czasu przeżycia krwinek czerwonych	330
Oznaczanie krwinek białych	330
Różnicowy obraz krwi (hemogram)	331
Obliczanie eozynocytów	332
Odczyn peroksydazowy	333
Cytochemiczne wykrywanie aktywności fosfatazy alkalicznej neutro- cytów w rozmazie krwi wraz z oceną pólnościową (Kaplow)	334
Cytochemiczne wykrywanie fosfatazy kwaśnej	335
Cytochemiczne wykrywanie glikogenu w komórkach krwi próbą Schiffa z kwasem perjodowym i testem diastazy (reakcja PAS)	336
Cytochemiczne wykrywanie aktywności nieswoistej esterazy	337
Test komórkowy w toczniu rumieniowatym	338
Test Hylanda do wykrywania czynnika antynukleoproteinowego suro- wicy	339
Obliczanie płytek krwi	340
Szpik, śledziona i węzły chłonne	341
Nakłucie mostka (punkcja sternalna)	341
Biopsja kości i szpiku	343
Nakłucie węzłów chłonnych	345
Limfoangiadenografia	346
Scyntygrafia węzłów chłonnych	346
Nakłucie śledziony	347
Scyntygrafia śledziony	348
Oznaczanie grup krwi	348
Układ ABO	348
Oznaczanie czynnika Rh	349
Badanie zgodności serologicznej (próba skrzyżowania)	350
Badania krwi chemiczne i fizyczne	351
Szybkość opadania krwinek czerwonych (OB)	351
Oznaczanie objętości całkowitej krwi	352
Oznaczanie poziomu białka całkowitego w surowicy	352
Próby chwiejności białek surowicy	353
Test euglobulinowy	353
Elektroforeza	353
Immunoelektroforeza	354
Oznaczanie haptoglobiny surowicy	356
Oznaczanie żelaza w surowicy	357

Zdolność wiązania żelaza	358
Oznaczanie miedzi w surowicy	358
Oznaczanie ferrytyny w surowicy lub w osoczu	359
Oznaczanie bilirubiny w surowicy	359
Oznaczanie ołowiu w moczu i w surowicy	360
Oznaczanie witaminy B ₁₂ i kwasu foliowego w surowicy	360
Badania serologiczne	361
Odczyn przeciwciał heterofilnych	361
Odczyn antyglobulinowy (test Coombsa)	362
Wykrywanie zimnych hemolizyn dwufazowych (bitermicznych)	362
Zimna hemaglutynacja	363
Badanie krzepliwości	363
Czas krwawienia	363
Czas krzepnięcia i test obserwacji krzepnięcia	364
Próba tolerancji heparyny	364
Czas tromboplastynowy (test Quicka)	365
Oznaczanie częściowego czasu tromboplastyny (PTT)	365
Oznaczanie czasu trombinowego	366
Oznaczanie fibrynogenu	366
Badania specjalne dla różnicowania osoczowych zaburzeń krzepnięcia	367
"Clumping factor"	368
Tromboelastogram	368
Test rozprzestrzeniania płytek krwi	368
Oznaczanie adhezji płytek krwi	369
Badanie retrakcji płytek krwi	370
Badanie agregacji płytek krwi	370
Badanie czasu przeżycia płytek krwi	371
Badanie przepuszczalności naczyń włosowatych	371
Ważniejsze badania moczu i kału	372
Wykrywanie krwi w kale	372
Jakościowe wykrywanie bilirubiny w moczu	372
Wykrywanie hemoglobiny w moczu	373
Wykrywanie hemosyderyny w moczu	373
Wykrywanie białka Bence Jonesa w moczu	373
Próby czynnościowe	373
Badanie rozmieszczenia granulocytów oraz wydolności granulocytopoe-	
tycznej szpiku	373
Oznaczanie wchłaniania witaminy B ₁₂	374
Wykrywanie stanów niedoboru kwasu foliowego	375
PIŚMIENNICTWO	375
SKOROWIDZ	388