

Skorowidz

Numery strony pogrubione odnoszą się do głównych rozdziałów, kursywą zaznaczono wystąpienie w tabeli.

- aborcja 138
 - akrocyanoza (purpurowe zabarwienie kończyn) 54
 - albumina, stężenie 95, 139, 149
 - allele 29, 151
 - CYP2C9 151
 - czynnika V Leiden 133
 - HFE 28
 - z hemoglobina S 59
 - allopurinol 78
 - ostra białaczka 91
 - anagrelid 146
 - anemia 10
 - chłoniak Hodgkina 101–105
 - chorób przewlekłych 103, 104
 - dzieci 14–16
 - historia przetoczeń 61, 62
 - makrocyty 32, 33, 38, 39
 - noworodka 125
 - ostra białaczka 88, 93
 - poważne urazy 136
 - wrodzona hemolityczna 15
 - z niedoboru żelaza 10
 - patrz także* niedokrwistość
 - anoreksja 40
 - antybiotyki, ostra białaczka 91
 - antigen CD34 2
 - antygeny
 - ekspresja na powierzchni komórek 2, 4
 - identyfikacja 5
 - antykoagulacja, zatorowość płucna 131
 - apoptoza 2, 4–6, 41, 109–111
 - ostra białaczka 89
 - przewlekła białaczka szpikowa 78–80
 - wywoływanie 99
 - APTT *patrz* czas częściowej trombolastyiny po aktywacji
 - aspiracja *patrz* biopsja i aspirat szpiku kostnego
 - aspiryna 94
 - nadpłytkowość samoistna 144, 146
 - niedrożność mikrokrążenia 144
 - ostra białaczka 90
 - przeciwskazania 70, 75
 - immunologiczna płamica małopłytkowa 118–120
 - trombofilia 134, 135
 - AST (aminotransferaza asparaginianowa) 25, 26
 - AT (antytrombina) 26, 153
 - ATP (trifosforan adenozyne) 80
 - autologiczny przeszczep komórek macierzystych szpiku kostnego 99, 105, 111
 - β_2 -mikroglobulina 28
 - szpiczak mnogi 98, 99
 - Babińskiego objaw (odruch podeszwowy) 31, 32, 36
 - badanie moczu 26, 36, 46, 71, 72, 91, 112, 148
 - badanie radiologiczne 12, 13, 105, 108, 131, 150
 - bazofile 1, 3, 6–8, 12
 - BFU-E (jednostka tworząca kolonię erytrocytalną) 2, 4, 114
 - białaczka
 - blasty 88, 89, 91, 92
 - klasyfikacja 91
 - mieloidalna (szpikowa) 92
 - minimalna choroba resztkowa 158
 - nabyta choroba genetyczna 157
 - przerost dziaśel 11
 - rozpoznanie odpowiedniego typu 91
 - szpikowa 91
 - u dzieci 17, 154–158
 - leczenie 157
 - zajęcie opon mózgowych 157
 - patrz także* ostra białaczka, przewlekła białaczka
 - białko
 - całkowite, stężenie 95
 - surowicy 97–99
 - szpiczak mnogi 97
 - białko C i białko S 126
 - niedobór 17, 133, 134, 152
- biegunka 22, 23, 153
 - celiakia 38, 40, 43
 - bilirubina 39, 42
 - dziedziczna sferocytoza 46, 47
 - kamienie barwnikowe 68
 - niedokrwistość autoimmunohemolityczna 55
 - rozpoznanie hemolizy 55
 - żółtaczka 48, 49
 - biopsja i aspirat szpiku kostnego
 - chłoniak Hodgkina 103
 - chłoniak nieziarniczny 109
 - czerwieńca prawdziwa 115, 116
 - immunologiczna płamica małopłytkowa 120, 123
 - nadpłytkowość samoistna 144, 145
 - niedokrwistość aplastyczna 71, 72
 - ostra białaczka 90
 - przewlekła białaczka limfatyczna 84
 - przewlekła białaczka szpikowa 78
 - szpiczak mnogi 98
 - biopsja jelita czczego, choroba trzewna 41, 43
 - biopsja węzła chłonnego
 - chłoniak Hodgkina 104, 105
 - chłoniak nieziarniczny 107
 - bortezomib 99
 - ból głowy
 - nadpłytkowość samoistna 143, 146
 - przedawkowanie warfaryny 148
 - rozpoznanie różnicowe 145
 - ból gardła
 - chłoniak Hodgkina 102, 105
 - ciężka niedokrwistość aplastyczna 70
 - ostra białaczka 88
 - ból kości
 - chłoniak Hodgkina 101
 - i niedokrwistość, algorytm 99
 - szpiczak mnogi 94, 99
 - ból stawów
 - hemochromatoza 25
 - odkładanie się żelaza 28
 - ból w klatce piersiowej
 - algorytm 134
 - trombofilia 131, 135
 - BTA (bezpośredni test antyglobulinowy) *patrz* test Coombsa
 - Burkitt Denis 109, 158
 - CD (grupy różnicowania) 6
 - CD5 84
 - CD45 7
 - celiakia *patrz* choroba trzewna
 - ciśnienie tętnicze krwi 90, 112–116
 - CFU-E 4, 114
 - CFU-GEMM 4
 - CFU-GM 1, 2, 4
 - CFU-MEG 4
 - cGMP 61
 - chelatacja 67
 - chemioterapia 86, 87, 123
 - chłoniak Hodgkina 104, 105
 - chłoniak nieziarniczny 110, 111
 - czerwieńca prawdziwa 116
 - dooonowa 157

- nadpłytkowość samoistna 146
ostra białaczka 92
ostra białaczka limfoblastyczna 157, 158
przewlekła białaczka limfatyczna 87
szpiczak mnogii 99
- chimera 1, 2
chloramfenikol 15, 74
chłoniak 7, 36, 38, 39, 77, 101, 107
Burkitta 158
Hodgkina **101–106**
 anemia 101–105
 anemia z niedoboru żelaza 101, 102
 badania 103
 badanie fizykalne 101
 badanie krwi 102
 biopsja węzła chłonnego 104, 105
 gorączka 101, 102
 postępowanie 103–105
 powiększenie węzłów chłonnych 103, 105
 rozpoznanie różnicowe 103
 wywiad 101
 zajęcie szpiku kostnego 103
- jelita cienkiego 40, 42, 43
nieziarniczny **107–111**
 badanie krwi, 107, 108
 biopsja węzła chłonnego 107
 cytofluorymetria 109
 diagnoza 109, 110
 grudkowy 108–111
 postępowanie 108–110
 rozpoznanie różnicowe 103, 107, 108
 od limfocytów B 109, 111
 typy 109
 translokacje chromosomów 109
- choroba Alzheimera 9, 31, 36
choroba autoimmunologiczna 34, 35
 patrz także immunologiczna płamica małopłytkowa
- choroba Chagasa 138
choroba Creutzfeldta-Jakoba, odmiana vCJD 137
choroba Crohna 38–40
choroba kociego pazura 17
choroba limfoproliferacyjna 83, 87, 102–104
choroba przeszczep przeciwko gospodarzowi 74, 80, 92
choroba trzewna (celiakia) **38–44**
 badanie krwi 38, 39
 biegunka 38
 biopsja jelita czczego 41, 43
 makrocytoza 39, 40, 43
 niedobór kwasu foliowego 40, 43
 niedobór żelaza 40, 41, 43
 pancytopenia 40, 43
 rozpoznanie różnicowe 38, 40, 41
 utrata masy ciała 38
 zaburzenia wchłaniania 22, 23
- choroby wątroby
 hemochromatoza 26, 27, 30
 przewlekłe 11, 67
 patrz także zapalenie wątroby
- chromosom 22 *patrz* chromosom Philadelphia
chromosom Philadelphia
 ostra białaczka limfoblastyczna 156
 przewlekła białaczka szpikowa 79, 80
ciąża 17, 23, 40, 65, 61, 66, 69, 99, 153
antygeny erytrocytów 140, 142
trombofilia 133
CP *patrz* czerwienica prawdziwa
CSF 4, 7, 8, 157
cukrzyca 31, 66, 68, 150, 165
 ciemne zabarwienie skóry 25, 26, 30
 powikłania 25, 27, 28
cysta 107
 nerkowa 114, 115
cytochemia 91, 155
cytofluorymetria (cytometria przepływową) 2, 4, 5, 91, 92
 chłoniak nieziarniczny 109, 110
 dziedziczna sferocytoza 48
 ostra białaczka limfoblastyczna 155, 158
 przewlekła białaczka limfatyczna 84, 86
cytogenetyka (badanie cytogenetyczne) 79, 80, 91, 99, 144, 156, 158
cytokiny 2, 4, 7, 8, 89, 95
cytoszkielet 47, 48, 50, 52
czas częściowej tromboplastyny po aktywacji 72, 118, 125, 126, 129, 132, 148, 149, 152
czas protrombinowy 72, 118, 125, 126, 129
czas trombinowy 125
czerwienica prawdziwa **112–117**, 143, 144
 badania 112, 113
 biopsja i aspirat szpiku kostnego 115, 116
 mutacja kinazy JAK2 115–117
 rozpoznanie różnicowe 113, 114
 patrz także erytrocytoza
- czerwone krwinki 47
 antygeny 138, 140
 białaczka 89
 kontrola produkcji 114
 małe i blade 18, 19
 niedokrwistość aplastyczna 71
 noworodki 125
 płodu 140
 polichromazja 46, 49, 50, 52
 prekursory 6
 produkcja szpiku kostnego 39, 40
 przetaczanie 59, 136, 139
 rulonizacja 94, 95, 99
 tarpia zastępcza witaminą B₁₂ 36
 utrata błony 50, 52
 w moczu 148
 wrodzona sferocytoza 46
 zaburzenia cytoszkieletu 47, 48
 zawartość żelaza 19
 żywność 6
 patrz także eryocyty
- czynnik krzepnięcia 4, 117, 142, 149
 II 124, 126, 149, 150
 V Leiden 133, 134, 145
 VII 124, 126, 139, 149, 150
- VIII 126, 127, 132, 149
 koncentrat 128, 130, 139, 140
 leczenie 130
 niedobór 124, 125, 127, 129, 130, 141
- IX 126, 127, 139, 149, 150
 niedobór 124, 125, 127, 129, 130, 141
- X 124, 126, 149,
 koncentrat 138, 139, 140
 niedobór 140, 141
- czynnik wewnętrzny 33, 34
 przeciwciała 34, 36
- D-dimery 131, 132
demencja 36, 150, 152
dieta
 bezglutenowa 43
 dzieci z niedokrwistością 14, 15
 z niedoborem żelaza 20
- DMT₁ 20, 28
DNA
 synteza 33–37, 42
 niedobór kwasu foliowego 39, 41
- dno oka 88, 112, 143, 148
 ostra białaczka 90
- domięśniowe iniekcje 23, 34, 35, 70, 91, 120, 126
doustne środki antykoncepcyjne 133, 134, 145, 146
- dzieci
 anemia 14–16
 aspirat szpiku kostnego 155
 badania hemochromatozy 27, 28
 białaczka 17, 154–158
 choroba płuc 16
 gorączka 154, 158
 immunologiczna płamica małopłytkowa 121, 122
 nawracające zakażenia 16
 niedobór żelaza 14–16, 18
 ostra białaczka limfoblastyczna 154–159
 pica 18
 pletora 16
 podejście 14–16
 test krzepnięcia 16
 powiększenie węzłów chłonnych 17
 przyjmowane leki 15
 wysypka 16, 17
 wywiad rodzinny 15–17
 wywiad żywieniowy 14, 15
 zaburzenia krzepnięcia 16
 zwierzęta domowe 17
- dziedziczenie autosomalne, recesywne 29, 64
dziedziczna sferocytoza **45–50**
 badanie krwi 46
 kamienie żółciowe 45–49
 leczenie zachowawcze kwasem foliowym 49
 powikłania 49
 rozpoznanie różnicowe 45, 46
- EBV *patrz* wirus Epsteina-Barr
EDTA 12, 13

- EKG 32, 131
 przedawkowanie warfaryny 148, 149
 elektroforeza
 białek surowicy 97, 99, 102, 103
 hemoglobiny 59, 60, 62, 64–66, 68
 eozynofile 1, 3, 4, 7, 12, 14, 15
 epistaxis *patrz* krwawienie z nosa
 EPO *patrz* erytropoetyna
 enterocyty 19, 20, 22, 28
 erythrocytoza 9, 10, 16
 algorytm 116
 czerwienica prawdziwa 113, 115–117
 erythrocyty 1, 3, 4
 produkcja 6
 rozwój 5, 6
 szybkość opadania (OB) 102, 103
 erytropoetyna 4
 czerwienica prawdziwa 113, 115–117
 interakcje z nerką 114
 erythropoeza
 efektywna 34
 nieefektywna 32–34, 36, 42, 43, 45, 51,
 64, 68, 72, 108, 154
 płodowa 5, 6
- fagocytoza 5, 7, 50, 85
 fagosom 7
 fenotyp
 białaczki 155
 nowotworowy 80, 93
 ferrytyna, stężenie 20, 178
 FFP (świeżo mrożone osocze) 150
 fibryna 126, 132
 fibrynogen 178
 szpiczak mnogi 95
 FISH *patrz* fluorescencyjna hybrydyzacja
in situ
 fluorescencyjna hybrydyzacja *in situ* 78,
 79, 86, 144
 fosfataza alkaliczna 43, 102
 fosfolipidy 8, 72
- G6PD 15, 16
 GGT 65, 102
 ginekomastia 26, 27, 30
 odkładanie się żelaza 28
 glikokortykosteroidy 54–56, 86, 99, 121–
 123
 ostra białaczka limfoblastyczna 157
 glukoza, stężenie 26, 27, 55, 65, 66
 gluten 40, 43
 GM-CSF 4, 8
 gorączka 10, 16, 17, 25, 38, 58, 91, 93, 107,
 131
 chłoniak Hodgkina 101–104
 dzieci 70, 154
 ostra białaczka limfoblastyczna 154
 GP (glikoproteina) 5, 6, 8
 granulocyty 1, 2, 4, 7, 8, 12, 32, 77, 91, 92,
 116
 gruźlica 51, 76, 94, 104
 dzieci 17
 GTP 61
- haptoglobina 53, 54, 55
 Hb *patrz* hemoglobina
Helicobacter pylori 21
 hemartroza *patrz* krwawienie do stawów
 hemochromatoza 10, 25–30, 45
 badanie dzieci 29
 badanie krwi 25, 26
 ból stawów 25
 choroby wątroby 26, 27, 30
 cukrzyca 25–30
 marskość wątroby 28, 30
 powiększenie wątroby 25
 przenoszenie choroby 29
 upusty krwi 28, 29
- hemofilia 124–130
 A 16, 127
 B 16
 badanie krwi 125
 diagnoza 125, 127
 dziedziczenie 127
 nosiciele 127, 129
 rozpoznanie różnicowe 125, 126
 wywiad rodzinny 125, 127
- hemoglobina 6, 12, 178
 A 57, 60, 66
 C 60
 D 60
 E 60
 elektroforeza 59, 60, 62, 65, 68
 F 59, 61
 niedokrwistość sierpowatokrwinkowa 57
 nieprawidłowa 57, 59, 61–63
 rodzaje 65, 66
 S 59–61
 SS 60, 62
 synteza 5, 46, 50, 52
 zaburzenia 10, 18, 19
 talasemia 19, 64, 65
 warianty 59, 60
- hemoglobinuria 15, 75, 154
 hemoliza 9, 10, 26, 31–33, 39, 51–53, 56,
 108, 140, 154
 algorytm 54, 55
 choroby związane 54
 dziedziczna sferocytoza 46–49
 immunologiczna 15
 oksydacyjna 15
 powikłania 48, 58
 przewlekła 42, 45–50, 60, 61, 62, 66, 68
 talasemia 64, 65
- hemopoeza 5, 33
 talasemia 64, 65, 68
- heparyna 119, 121, 152
 nadpłytkowość samoistna 146
 niskocząsteczkowa 131, 134, 135
 wymiana z warfaryną 151
 zatorowość płucna 131, 134
- hepatosplenomegalia 16
 hepcydyna 20, 104
 hipogammaglobulinemia
 przewlekła białaczka limfatyczna 84–87
 szpiczak mnogi 97
 hipogonadyzm 28, 30
- hipoksemia
 palenie tytoniu 115
 przewlekła obturacyjna choroba płuc
 115, 117
 pulsoksymetria 114
 trombofilia 131, 134
- hipoksja 114–116, 136
 histoplazmoza 17
 HIV 17, 67, 70, 71, 74, 101, 109, 120, 122,
 136
 możliwości zakażenia 85
 produkty krwi 129, 130
 ryzyko podczas przetoczeń 138, 141
 HKM 1, 2, 7, 8
 HLA 43, 74, 92, 98
 hydroksymocznik 62, 116, 146
- IF *patrz* czynnik wewnętrzny
 Ig *patrz* immunoglobulina
 IgA 85, 97
 IgG 53, 85, 97
 IgM 7, 54, 85, 97, 102
 imatinib 27, 80, 147
 immunocytochemia 109, 110
 immunofenotypowanie 4–6
 immunofiksacja surowicy 97
 immunoglobulina 6, 53, 102, 109, 121, 122,
 149
 przewlekła białaczka limfatyczna 84–87
 szpiczak mnogi 95, 97, 98, 99
- immunologiczna płamica małopłytkowa
 118–123
 badania 118–120
 badanie krwi 118, 119
 postępowanie 118, 120, 123
 rozpoznanie różnicowe 120
 wywiad 118
- immunosupresyjne leczenie, niedokrwistość
 aplastyczna 74
- impotencja 25, 27, 30
 odkładanie się żelaza 28
- inaktywacja wirusów 121, 128, 129, 130,
 138, 139, 141, 142
- infekcje 57, 58, 68, 70, 75, 76, 97, 102, 123,
 158
 bakteriami otoczkowymi 61, 97
 bakteryjne 7, 91
 górnych dróg oddechowych 102
 jelit 40
 ostra białaczka 88, 92, 93
 pasożytnicze 8
 płuc 85, 94, 99
 dzieci 16
 przewlekła białaczka limfatyczna 86, 87
 przewlekłe, nawracające 43, 85
 u dzieci 15
 wirusem opryszczki 85
 wtórne 112
- infekcje wirusowe 17, 82, 101, 103–105,
 118, 122
 ciężka niedokrwistość aplastyczna 73
 ryzyko przeniesienia 85
 transfuzje 136–139

- WZW C 67, 68, 137
inhibitor kinazy tyrozynowej 80, 81, 147, 156
INR 148, 149, 150, 151, 152, 153
interferon 146
- jadłowstręt *patrz* anoreksja
jednostki alkoholu 25, 143
- kala azar 17
kamienie żółciowe
 talasemia 61
 wrodzona sferocytosis 45–48, 50
kariotyp *patrz* cytogenetyka
kaszel 11, 14, 16, 58, 94, 101, 131
 czerwienica prawdziwa 112, 113
kifoza, szpiczak mnogi 94, 95
kinaza JAK2 6
 czerwienica prawdziwa 115–117
 nadpłytkowość samoistna 144, 146
koilonychia *patrz* paznokcie łyżeczkowate
komplement 52–54, 75
kompresyjne złamania kręgow, szpiczak mnogi 96
komórki B (limfocyty B) 6, 7, 104, 109–111, 149, 156
 antygeny na powierzchni 7
 funkcje 6
 produkcja przeciwciał 7, 56, 97
 przewlekła białaczka limfatyczna 84, 87
 rozpoznanie antygenów 7
komórki jednojądrowe 2
 atypowe 102, 104, 154
komórki krwi 1, 2
 dojrzałe 1
komórki macierzyste
 czynnik 5
 plastyczność 5
 przeszczep 2, 4, 93, 114, 116
 allogeniczny 1, 67, 68, 80, 81, 87, 92, 111, 158
 autologiczny 99, 105, 111
 ciężka niedokrwistość aplastyczna 73, 74
 ostra białaczka limfoblastyczna 158
 talasemia 67
 wielopotencjalne 1, 2, 4, 6
komórki prezentujące antygeny 6
komórki T 4, 6
 funkcje 7
koncentrat kompleksu protrombiny (PCC) 150
kości
 przerzuty nowotworowe 96
 zmiany lityczne w szpiczaku mnogim 96
kreatynina
 ostra białaczka 89
 szpiczak mnogi 91, 95, 99
krew
 analiza próbek 12–14
 ciśnienie, czerwienica prawdziwa 112
 ostra białaczka 90
 morfologia
 prawidłowa dorosłych 14
 prawidłowa dzieci 15
 rozmaz 13, 14
 produkty 138, 139
 bezpieczeństwo 137, 138
 inaktywacja wirusów 121, 128, 129, 130, 138, 139, 141, 142
 leukodeplecja 137
 osocze 129
 ryzyko zakażenia 85
 składniki 138, 139
krwawienie
 do siatkówki 72, 119
 do stawów (hemartroza) 16, 17, 75, 124, 128, 129
 miesięczne, niedobór żelaza 19, 20
 podspójkówe 11
 ciężka niedokrwistość aplastyczna 70–72
 samoistne 152, 153
 śródczaszkowe
 przedawkowanie warfaryny 148, 150
 ryzyko 72, 75, 90, 119, 121, 129
 wywiad 124
 z dziąseł, niedokrwistość aplastyczna 70, 75
 z nosa 16, 17, 152
krwiak 16, 17, 31, 120
 noworodek 124–126
krwinki białe *patrz* leukocyty
krwinki czerwone *patrz* erytrocyty, czerwone krwinki
krwiodawcy, badania 137, 138, 141
krzepnięcie (koagulacja) 126
 badanie 71, 72, 102, 103, 118, 125, 126, 129, 131, 132, 136, 138, 142, 149, 151, 155
 dzieci 16
 chłoniak Hodgkina 103
 czynnik krzepnięcia 6, 8, 124–126, 127, 128–130, 134, 136, 138, 142, 149, 151
 koncentraty 130, 136, 138, 139
 zaburzenia krzepnięcia 124–127, 152
 dzieci 16
 wrodzone (genetyczne) 124–129, 134, 145
kryzy aplastyczne 49
kwas foliowy 25, 26, 34, 40, 47, 49, 50, 54, 55, 66, 71, 114
 niedobór 22, 32, 33–36, 46, 47, 61, 74, 108, 118
 algorytm 42
 celiakia 38, 39, 40, 41, 43
 niedokrwistość autoimmunohemolityczna 54, 56
 pancytopenia 72
 talasemia 66, 68,
 zaburzenia wchłaniania 39, 40,
kwas moczowy, stężenie 77, 78, 89, 91, 113, 116, 155
LDH (dehydrogenaza mleczanowa) 32, 33, 36, 39, 42, 49, 72, 102
 chłoniak niezłazniczy 107, 108, 110
diagnoza hemolizy 54
dziedziczna sferocytosis 46
niedokrwistość autoimmunohemolityczna 53, 55
niedokrwistość sierpowatokrwinkowa 58
ostra białaczka 91
ostra białaczka limfoblastyczna 154, 155
przewlekła białaczka szpikowa 77, 78
leki przeciwwzapalne 20, 74, 118–120
ostra białaczka 90
 patrz także niesteroidowe leki przeciwwzapalne
lenalidomid 99
leukocyty (krwinki białe) 7, 8
 ostra białaczka limfoblastyczna 155
 przewlekła białaczka szpikowa 77, 83
leukodeplecja 137
limfadenopatia
 dzieci 17
 chłoniak Hodgkina 104, 105
limfocyty 3, 4, 6
 atypowe w chłoniaku niezłazniczym 107, 108, 110
 B 7
 blasty 154, 155
 przewlekła białaczka limfatyczna 82, 83
 subpopulacje 6, 7
 T pamięci 7
łańcuchowa reakcja polimerazy (PCR) 28, 115, 144
makrocytoza 26, 36, 71
 choroba trzewna 39, 40, 43
 dziedziczna sferocytosis 46
 niedokrwistość aplastyczna 71
makrocyty owalne 38, 39
makrofagi 2, 6, 19, 20, 23, 52, 53, 104, 121
malaria 10, 15, 76
 niedokrwistość sierpowatokrwinkowa 59
 ryzyko zakażenia przy transfuzji 137
marskość wątroby, hemochromatoza 26, 28, 30
masa śródpiersia, ostra białaczka limfoblastyczna 156
MCH 64, 66, 68
MCV 35, 36
megakariocyty 1, 4, 8, 78, 115, 155
 immunologiczna plamica małopłytkowa 120
 nadpłytkowość samoistna 145–147,
megaloblastoza 43, 50, 74
metabolizm 10, 47, 111, 149, 151
metoda barierowa 134
metotreksat, dooponowo 157
metylotetrahydrofolian *patrz* THF
MGUS 98
MHC 7
mieloproliferacyjna choroba nowotworowa 115, 147
minimalna choroba resztkowa 86
 ostra białaczka limfoblastyczna 158

- migotanie przedsionków 149–153
 Mirena wkładka 146
 monocyty 1, 3, 4, 6–8, 12, 14, 15, 90–92, 126
 MPO 155
 MPN *patrz* mieloproliferacyjna choroba nowotworowa
 MR *patrz* rezonans magnetyczny
 mutacja C282Y 27, 28
 mutacja genu HFE 27, 28
- nadciśnienie 51, 61, 153, 157,
 czerwienica prawdziwa 112, 116,
 nadpłytkowość samoistna 143, 146
 nadciśnienie wrotne 46, 50, 76
 nadmierne krwawienie miesięczne 16, 17, 20, 23
 diagnoza 124
 zaburzenia 124, 129
 nadpłytkowość samoistna **143–147**, 115, 117
 badanie krwi 143, 144
 diagnoza 146
 leczenie 146
 postępowanie 144
 NAIH *patrz* niedokrwistość autoimmunohemolityczna
 narkotyki 10, 45, 50, 70, 71, 76, 120, 138
 nazwisko pacjenta 9, 141
 nekroza 61, 62, 153, 157
 nerki
 interakcje pomiędzy erytropoetyną 114
 patrz także niewydolność nerek
 neonatolog 124
 neuropatia obwodowa 9, 26
 neutrofile 1, 3, 4, 6, 7, 92, 93, 117, 136
 ostra białaczka limfoblastyczna 154, 155, 157
 neutropenia 4, 16, 17, 123
 ostra białaczka limfoblastyczna 158
 NHL *patrz* chłoniak niezajrzynicy
 niedobór
 witaminy B₁₂ 9, **31–37**
 autoimmunologiczny 35, 36
 niepłodność 36
 pancytopenia 73
 stan psychiczny 31, 35, 37
 test Schillinga 36
 u niemowląt karmionych naturalnie przez wegetarianki 15
 żelaza **18–24**
 algorytm 22
 chłoniak Hodgkina 101, 102
 diagnoza 19
 dzieci 14–16
 pica 18
 krwawienie miesięczne 19, 20
 leczenie 23
 morfologia 18, 19
 niedobory żywieniowe 20
 płytki krwi 18, 19
 rak jelita grubego 20
 rozsmaz 18, 19
 talasemia 16
 niedokrwistość (anemia)
 aplastyczna
 ciężka **70–75**, 88
 badanie krwi 71
 biopsja i aspirat szpiku kostnego 72, 73
 choroby wrodzone 74
 leczenie 74, 75
 przeszczep komórek macierzystych 74, 75
 rozpoznanie różnicowe 73, 74
 autoimmunohemolityczna 47, 49, **51–56**, 76
 leczenie 54, 55
 nabyta 46, 48, 54
 objawy 51, 55
 rozpoznanie różnicowe 51
 Fanconiego 74, 154
 sierpowatokrwinkowa **57–63**
 badanie krwi 57, 58
 ból w klatce piersiowej 57, 58, 62
 ciężkie infekcje
 homeostaza tlenu azotu 62
 leczenie bólu 58, 62
 mechanizmy patologiczne 61
 problemy kliniczne 59, 61
 przetaczanie czerwonych krwinek 59
 test przesiewowy 59, 60
 transfuzja wymienna 59, 60, 62
 zakażenie malarią 59
 zawał mózgu 62
 zdolność przenoszenia tlenu 58, 59
 zmniejszony przepływ krwi 61
 złosiłwa 31–34
 niepłodność 80, 92
 niedobór witaminy B₁₂ 36
 niesteroidowe leki przeciwbólowe 149
 niedobór żelaza 20
 przeciwskazania w immunologicznej płamicy małopłytkowej 119, 120
 niewydolność nerek 4, 74, 91, 121, 134, 140, 150
 szpiczak mnogi 95, 98, 99
 NK, komórki 6
 NO (tlenek azotu), niedokrwistość sierpowatokrwinkowa 61, 63
 nocne poty 10, 17, 25
 chłoniak Hodgkina 101, 103, 104
 przewlekła białaczka limfatyczna 82, 85
 przewlekła białaczka szpikowa 76
 noworodki 140, 157
 erytrocyty 125
 niedokrwistość 125
 krwawienie po porodzie 126, 129
 krwiak 124, 125
 powiększenie węzłów chłonnych 17
 retykulocyty 125
 wywiad rodzinny 16, 17
 żółtaczka 15
 nowotwór hematologiczny 11
 nudności 45, 68, 94, 153
- OB 14, 102, 103
 objawy 10
 OBL *patrz* ostra białaczka limfoblastyczna
 obrzęk pach, chłoniak niezajrzynicy 108, 110
 obrzęk szyi (powiększenie obwodu) 11, 16, 32
 przewlekła białaczka limfatyczna 82, 83, 86, 87
 chłoniak Hodgkina 101
 odma opłucnowa 131
 odpowiedź humoralna 6
 ogniskowanie hydrodynamiczne 4, 5
 patrz także cytofluorymetria
 ołów, działanie toksyczne 14
 opryszczka 85, 86
 osocze
 pozyskiwanie 139, 140
 przetaczanie 139
 ryzyko zakażenia prionami 121, 129
 świeżo mrożone 150
 osteopenia 99
 osteoporoza, szpiczak mnogi 94, 95
 ostra białaczka **88–93**
 anemia 88, 93
 badanie krwi 88, 89
 dehydrogenaza mleczanowa 91
 diagnoza 92, 93
 infekcje 88, 91, 93
 leczenie 92
 objawy 93
 postępowanie 90
 przeżycie 92
 rozpoznanie różnicowe 88, 89
 ostra białaczka limfoblastyczna 81, 87, **154–159**
 biopsja i aspirat szpiku kostnego 155
 chemioterapia 157
 chromosom Philadelphia 156
 common 156
 cytochemia 155
 cytometria przepływowa (cytofluorymetria) 155, 158
 częstość 157
 komórki T 156
 leczenie szpitalne dzieci 156
 masa śródpiersia 156
 neutropenia 158
 rozpoznanie różnicowe 103, 154
 wpływ na dziecko i rodziców 157, 158
 ostra białaczka szpikowa 91, 156
 ośpienie naczyń *patrz* demencja
 otęłość pletoryczna
 czerwienica prawdziwa 112–114, 116, 117
 dzieci 16
 pajęczki 11
 patrz także wrodzone rozszerzenie naczyń włosowatych
 palenie papierosów 116
 hipoksemia 114, 115, 117
 zaprzestanie 112

- pancytopenia 15, 22, 38, 73, 155
 algorytm 36, 74
 choroba trzewna 40–43
 niedobór kwasu foliowego 72, 74
 niedobór witaminy B₁₂ 72, 74
 niedokrwistość aplastyczna 71
- paznokcie
 anemia z niedoboru żelaza 18
 łyżeczkowate (koilonychia) 10, 18, 22
- penicylina 15, 49, 50, 54, 119, 122
- petechie 10, 11, 16, 17, 70–72, 88, 89, 118, 119
- pica 14, 22
 dzieci 18
- pierwotna mielofibroza 76, 115, 117, 144
- pigmentacja skóry 10, 27, 29, 74
- PIVKA (białka indukowane nieobecnością witaminy K) 149
- plazmina 132
- płytki krwi 1, 4, 8
 algorytm przy wysokiej liczbie 146
 anizocytoza 32, 143
 białaczka 90
 chłoniak Hodgkina 102
 czerwienica prawdziwa 113, 116
 funkcje 8
 nadpłytkowość samoistna 118, 119, 120
 niedobór żelaza 18, 19
 niedokrwistość aplastyczna 70
 niska liczba
 ostra białaczka limfoblastyczna 154, 156
 pobieranie 139
 poważne urazy 136, 137
 przetaczanie 139
 przewlekła białaczka szpikowa 77
 przyczepność 8
 ryzyko krwawienia śródczaszkowego 119, 121
 skupisko 8
 wysoka liczba 146, 147
- PMF *patrz* pierwotna mielofibroza
- POChP *patrz* przewlekła obturacyjna choroba płuc
- podostra degeneracja rdzenia kręgowego 9
- podróż
 dzieci 17
 narażenie na malarię 15
- podróż samolotem, wielogodzinna 131, 133–135
- polichromazja 136, 137, 46, 49, 50
 niedokrwistość autoimmunohemolityczna 52, 55
 talasemia 64, 65, 68
- polimorfizm protrombiny 136
- położna 124
- poronienie
 czerwone krwinki płodu 140
 niedokrwistość sierpowatokrwinkowa 61
 samoistne 133
- poród
 hemofilia 125–130
- krwinki płodu 140
- postawa wobec pacjenta 9–17
 badania ogólne 10–11
 badania radiologiczne 12
 dzieci 14–17
 krewni 12
 obecność krewnych/przyjaciół w czasie wizyty 9–10
 objawy 10
 pierwszy kontakt 9
 przyjaciele 12
 rutynowe badania krwi 12–14
 wyjaśnienia 12
 wywiad 9
- potas 32, 34, 37
 spadek stężenia 35
- powiększenie migdałków 11
- powiększenie śledziony 12, 13, 17, 51, 54–56, 60, 104, 121, 143, 146, 147
 czerwienica prawdziwa 112–114, 116
 dziedziczna sferocytoza 46, 47, 49, 50
 immunologiczna plamica małopłytkowa 121
 przewlekła białaczka limfatyczna 82, 84, 87
 przewlekła białaczka szpikowa 76, 77, 80, 81
 talasemia 64, 66
- powiększenie wątroby 12, 25, 27, 30, 84, 104
 przewlekła białaczka limfatyczna 84, 87
- powiększenie węzłów chłonnych 11–13, 16, 17, 103–105
 algorytm 110
 chłoniak niezłazniczy 107, 109, 110
 dzieci 17
 przewlekła białaczka limfatyczna 82, 84, 85, 87
- profilaktyka 29, 49, 50, 55, 58, 59, 80, 128, 129, 134, 135, 153
- przeciwciała anti-D 140
- przeciwciała antykardiolipinowe, badanie 145
- przeciwciała monoklonalne 6, 86, 87, 110, 123
- przeciwciała przeciwwądrowe, badanie 145
- przeciwciała przeciw komórkom okładzinowym 34, 36
- przeciwciała przeciwko transglutaminazie tkankowej (tTG) 22, 40, 41, 43
- przedawkowanie warfaryny 148–153
 EKG 148, 149
 koncentrat kompleksu protrombiny 150
 podawanie witaminy K 150, 152
 rozpoznanie różnicowe 149
 świeżo mrożone osocze 150
- przełyk 18, 20, 22, 23
 rak 20
 refluksowe zapalenie przełyku 20, 22
- przerost dziąseł 11
 ostra białaczka 90
- przerzut nowotworowy 31, 33, 73, 74, 82, 94, 96, 107, 112, 113, 143
- przeszczep szpiku kostnego 80, 81, 87, 92, 99, 105, 111, 158
 niedokrwistość aplastyczna 74, 75
- przetoczenie krwi 136–142
 badania przesiewowe 141
 bezpieczeństwo 137, 138
 algorytm 141
 błąd człowieka 141, 142
 identyfikacja pacjenta 141
 leukodeplecja 137
 niedokrwistość sierpowatokrwinkowa 58, 59
 obawy przed 136
 poważne urazy 136
 przygotowanie 139
 ryzyko zakażenia prionami 85, 137, 138
 ryzyko zakażenia wirusowego 67, 68
 talasemia 67, 68
 unikanie w niedokrwistości autoimmunohemolitycznej 54
 wymienne 58, 59
- przewlekła białaczka limfatyczna 54, 55, 82–87, 103, 105
 badania 83–85
 badania krwi 83, 84
 biopsja i aspirat szpiku kostnego 84
 cytofluorymetria 86
 hipogammaglobulinemia 84–87
 immunoglobuliny 84, 85, 86, 87
 leczenie 86, 87
 limfocyty 83, 84, 87
 obrzęk szyi 82, 83, 85, 86
 ostra białaczka, rozpoznanie różnicowe 87, 88
 wywiad 82
- szpikowa (mielocytowa) 46, 76–81, 102, 117, 143, 144, 147
 apoptoza 78–80
 badania krwi 77, 78
 biopsja i aspirat szpiku kostnego 78, 79
 chromosom 22 78, 79, 81
 chromosom Philadelphia 79, 80
 cytogenetyka 79, 80
 dehydrogenaza mleczanowa 77, 78
 leczenie 80, 81
 postępowanie 78, 79
 retikulocyty 77
 rozpoznanie różnicowe 76, 77
- przewlekła obturacyjna choroba płuc 114, 115, 117
- przewlekłe zapalenia, niedobór żelaza 19
- przewlekłe zapalenie oskrzeli 51, 112
- PT *patrz* czas protrombiny
- pulsoksymetria 115, 116
 rozpoznanie hipoksemii 114
- purpura 11, 54, 112, 124, 152
 algorytm 122
 ciężka niedokrwistość aplastyczna 71, 75
 dzieci 17
 ostra białaczka 88, 92
patrz także immunologiczna plamica małopłytkowa

- purpura fulminans* (ostra niewydolność ko-
ry nadnerczy) 17
- puryny 34, 42
- radioterapia 104
- chłoniak niezziarniczny 107, 110
- rak jelita grubego 20–22
- utrata krwi 21
- niedobór żelaza 19
- rak piersi, nawrót 107, 110
- rak płuc 114, 117
- badanie płwociny 114
- rak przełyku 20
- rak wątroby 28, 30, 31, 33, 45
- rak żółądka 20
- Reed-Sternberga, komórki 103, 104
- remisja 56, 80, 86, 87, 92, 99, 105, 110,
111, 158
- retykulocyty 6, 14, 25, 33, 39, 136
- dziedziczna sferocytoza 42, 46, 47, 49,
50
- makrocytoza 35, 36, 39
- niedobór kwasu foliowego 54
- niedokrwistość aplastyczna 71, 74
- niedokrwistość autoimmunohemoli-
tyczna 51, 52, 55, 56
- niedokrwistość sierpowatokrwinkowa
58, 60, 62
- noworodki 125
- przewlekła białaczka szpikowa 76, 77
- talasemia 64, 65, 66
- terapia witaminą B₁₂ 35, 36
- rezonans magnetyczny
- przedawkowanie warfaryny 150
- szpiczak mnogi 96, 98, 99
- zakrzepica żył mózgu 145, 146
- RhD 140, 141
- rodniki hydroksylowe 7
- rodzice 38, 40, 140
- ostra białaczka limfoblastyczna 154–
158
- hemofilia 125
- chorych dzieci 10, 14, 17
- rozedma płuc 112, 113
- rozzszczep kręgosłupa *patrz spina bifida*
- RR *patrz* ciśnienie tętnicze krwi
- RTG
- czaszki 67
- klatki piersiowej 32, 46, 57, 58, 62, 71,
72, 85, 91, 95, 102, 103, 105, 107,
112–114, 116, 131, 134, 147, 156
- kości ramiennej 96
- kręgosłupa i żeber 62, 94
- rybosomy 6
- rytuksymab 54, 87, 110, 123
- sarkoidoza 103
- sepsa meningokokowa 17
- sferocyty 48, 49
- algorytm 49
- niedokrwistość autoimmunohemolitycz-
na 52, 54
- siatkówka 26, 67
- immunologiczna plamica małopłytkowa
72
- krwawienie 72, 119
- sinica 16
- sińce samoistne 118, 119, 123
- skóra
- bladość 154
- brązowe zabarwienie 10, 64
- ciemnoniebieskie zabarwienie 82
- ciemniejsze zabarwienie 28, 30
- zażółcenie 36
- spina bifida* (wada cewy nerwowej) 43
- spożywanie alkoholu, hemochromatoza 25
- sprawność umysłowa 9
- niedobór witaminy B₁₂ 35, 36
- sprue tropikalna 35, 40
- stan przedrzucawkowy 17, 61
- syderoza 27
- szpiczak mnogi **94–100**
- badanie krwi 95, 97
- immunoglobuliny 95, 97–99
- leczenie 99
- objawy 96, 97
- rozpoznanie różnicowe 95
- wywiad 95
- szpik kostny
- ostra białaczka 88, 89
- produkcja krwinek 39
- zmiany megaloblastyczne 36–38, 40–42,
72
- śledziona
- USG 13, 47, 54, 76, 77, 113, 116
- usunięcie 122
- patrz także* powiększenie śledziony
- śródpierście 13, 82–84, 103–105, 156
- tachykardia 32, 68, 131, 134, 146, 148
- talasemia **64–69**
- α 16, 65, 66, 69
- β 64, 66, 68
- badanie krwi 64, 65
- chelatacja żelaza 67
- diagnoza 64
- kamienie żółciowe 68
- leczenie 67
- niedobór kwasu foliowego 66
- nieprawidłowości czaszki 66, 67
- nieprawidłowy wygląd twarzy 66
- odkładanie się żelaza 66, 67
- przeładowanie żelazem 66–68
- przeszczep komórek macierzystych 68
- przetaczanie krwi 67
- talidomid 99
- tasiemiec rybi 35
- TCR (receptor limfocytu T) 7
- terapia przeciwbólowa, szpiczak mnogi 99
- test antyglobulinowy *patrz* test Coombsa
- test Coombsa 47–50, 52
- niedokrwistość autoimmunohemolitycz-
na 53, 54–56
- wrodzona sferocytoza 47
- test na krew utajoną 20–23, 147
- test oporności osmotycznej 48, 49
- test Schillinga 36
- tętno 38, 51, 57, 94, 136
- przedawkowanie warfaryny 148
- TF (czynn timerankowy) 126
- TfR (receptor transferyny) 19, 20, 23
- THF (tetrahydrofolian) 33, 34, 41–43
- TK *patrz* tomografia komputerowa
- TM (trombomodulina) 126
- toczeń rumieniowaty układowy 121, 122,
145, 146
- toczeń trzewny uogólniony 17, 54
- toksoplazmoza 17
- tomografia komputerowa 12, 13, 58, 83,
84
- angio-TK 131, 132, 134, 135
- chłoniak Hodgkina 103, 104
- chłoniak niezziarniczny 109, 111
- przedawkowanie warfaryny 150
- TPO (trombopoetyna) 5
- transferyna 19, 47
- wysycenie 27, 28, 30
- trombina 8, 126, 127, 132, 153
- trombofilia **131–135**, 145, 147
- doustne środki antykoncepcyjne 134
- wrodzona 133, 134, 151, 153
- trypanosomioza *patrz* choroba Chagasa
138
- TT *patrz* czas trombinowy
- twardówka 31, 32, 45, 145
- układ immunologiczny 6, 7
- układ siateczkowo-śródbłonkowy (fagocy-
tarny) 19, 47, 54, 121
- upusty krwi 116
- hemochromatoza 28–30
- talasemia 67
- urobilinogen, wrodzona sferocytoza 46,
47
- USG 12, 13, 80, 113
- głowy 129
- jamy brzusznej 46, 47, 69, 76–78, 107,
112, 116, 120, 144
- pachy 107
- podżebrza 47, 54
- śledziony 76, 77
- usta 10
- niedobór żelaza 18
- uścisk dłoni 9
- utrata masy ciała 10, 16, 17, 25, 94
- chłoniak Hodgkina 101, 103, 105
- choroba trzewna 38, 40, 43
- von Willebranda
- choroba 17, 124, 126
- czynn timerankowy 8
- wapń 12, 43
- szpiczak mnogi 95, 99
- warfaryna
- antykoagulacja 151, 152
- leki wzmagające działanie 149
- mechanizm działania 149

- metabolizm 150, 151
 nadpłytkowość samoistna 146
 ryzyko krwawienia 150
 wymiana z heparyną 151
 zatorowość płucna 134
- wazookluzja 58
- wewnątrzmaciczne opóźnione wzrastanie płodu 133
- węzły chłonne
 badanie 11, 12
 biopsja 104, 105
 dzieci 17
patrz także powiększenie węzłów chłonnych
- wirus Epsteina–Barr 74, 103–105, 107, 109, 158
 antygen jądrowy 102
- witamina B₁₂
 kompleks B₁₂–IF 33
 niedobór 31–37
 terapia zastępcza 34–36
 w surowicy 26, 34, 40
 wchłanianie 33
 zaburzenia wchłaniania 39
- witamina K 149
 niedobór 126
 przedawkowanie warfaryny 150, 151
- wrodzona hemochromatoza 27, 28
- wrodzone rozszerzenie naczyń włosowatych (teleangiektazja) 10
- wrodzona wada serca 10, 16, 117, 151
- wrzód trawienny 21, 22, 157
- wymioty 11, 45, 99
 niedokrwistość aplastyczna 70–71
- wywiad rodzinny 10
 dzieci 15, 16
- noworodki 17
- WZW *patrz* zapalenie wątroby
- zaburzenia wchłaniania 36, 42, 43
 choroba trzewna 22, 23
 kwas foliowy 38–40
- zakrzepica żył mózgu 145
- zanik mięśni, hemofilia 128
- zapalenie naczyń Henocha–Schönleina 17
- zapalenie płuc 99, 112, 131
 szpiczak mnogi 94, 95
- zapalenie wątroby 31, 45, 47, 50, 67, 68, 85
 WZW A 45, 101, 129
 WZW B 45, 67, 74, 138
 WZW C 45, 67, 68, 101, 129, 137, 138
- zapalenie woreczka żółciowego 68, 69
- zator drobnych naczyń 58, 72, 143
- zatorowość płucna 131–135, 151
 antykoagulacja 131
 diagnoza 135
 heparyna 131, 134
 leczenie 134
 rozpoznanie różnicowe 131
 warfaryna 134
- zespoły mielodysplastyczne 27, 143
- zespół paraneoplastyczny 30
- zespół ślepej pętli 35
- zimne przeciwciała 54
- złośliwość 11
 niedobór żelaza 19
 produkcja cytokin 95
 rak płuc 94, 114, 117
 rak wątroby 28, 30
- zmęczenie 25, 27, 30, 45, 50, 92, 143, 158
 nadpłytkowość samoistna 143
- ostra białaczka 85, 86
- przewlekła białaczka limfatyczna 82
- przewlekła białaczka szpikowa 76
- szpiczak mnogi 94
- zwierzęta domowe, dzieci 17
- żebro, złamane w szpiczaku mnogim 94, 96, 99
- żelazica wątrobowa *patrz* syderoza
- żelazo
 celiakia 40–43
 chelatacja 67, 68
 dieta 19
 hipogonadyzm 28, 30
 niedobór 19
 odkładanie się
 chłoniak Hodgkina 103, 104
 talasemia 66, 68
 przeładowanie, talasemia 66–68
 syderoza 27
 terapia zastępcza 23
- żółtaczką 9, 10, 50, 51, 54–57, 70
 badania 32
 badanie krwi 31
 niedobór witaminy B₁₂ 31–36
 niedokrwistość autoimmunohemolityczna 51
 noworodków 15
 rozpoznanie różnicowe 31, 32
 wrodzona sferocytoza 45–49
- żylna zakrzepica i zatorowość 121, 132, 133, 135, 143–147, 151, 153
 czas leczenia warfaryną 152
 zapobieganie 134