

Klīniskā hematoloģija

Profesore Sandra Lejniece



2020

UDK 616

Pateicamies par atbalstu grāmatas izdošanā

AbbVie SIA

abbvie

Accord Healthcare AB Latvijas filiāle

accord

AOP Orphan Pharmaceuticals AG

AOP ORPHAN
FOCUS ON RARE DISEASES

Takeda Latvia SIA

Takeda

Swedish Orphan Biovitrum AB

sobi
rare strength

ORIVAS

orivas

Pfizer Luxembourg Sarl, filiāle Latvijā

Pfizer Hospital

Profesore Sandra Lejniece

Klīniskā hematoloģija

Recenzents *Dr. habil. med.*, RSU profesors Jānis Zaļkalns

Literārais redaktors Jānis Loja

Korektore Ligita Grunde

Maketētājs Pēteris Gricenko

Izdevniecības vadītāja Maija Šetlere

Vāka māksliniece Iveta Bambere

Pirmā vāka noformējumā izmantots profesores Ainas Dālmanes zīmējums uz porcelāna

Grāmata izdota SIA «Medicīnas apgāds» Rīgā, Skolas ielā 3

Grāmata iespiesta SIA «Jelgavas tipogrāfija» Jelgavā, Langervaldes ielā 1a

© Sandra Lejniece, Rīga, 2020

© SIA «Medicīnas apgāds», Rīga, 2020

ISBN 978-9934-573-20-0

Saturs

Recenzija	7
Priekšvārds	9
Saīsinājumi	13
1. ASINSRADE UN ASINS ŠŪNAS	17
1.1. Asinsrade	17
1.2. Eritrocīti	21
1.3. Granulocīti	26
1.4. Monocīti	40
1.5. Limfocīti	42
1.6. Trombocīti	47
2. HEMATOLOĢISKO SLIMNIEKU IZMEKLĒŠANAS UN ĀRSTĒŠANAS METODES	53
2.1. Hematoloģisko slimnieku izmeklēšana	53
2.2. Kaulu smadzeņu izmeklēšana	59
2.3. Plūsmas citometrija	63
2.4. Hematoloģisko slimību ārstēšanas principi	65
2.5. Ķīmijterapijas principi	67
2.6. Kaulu smadzeņu un cilmsūnu transplantācija	78
2.7. Hematopoēzes augšanas faktoru lietošana	84
2.8. Asins komponentu pārlišana hematoloģiskiem slimniekiem	89
3. ANĒMIJA	93
3.1. Anēmiju kopējais raksturojums	93
3.2. Dzelzs deficīta anēmija	106
3.3. B ₁₂ vitamīna deficīta anēmija	136
3.4. Folijskābes deficīta anēmija	142
3.5. Anēmija citu uzturvielu deficīta dēļ	146
3.6. Hemolītiskā anēmija	148
3.7. Autoimūnā hemolītiskā anēmija	151
3.8. Kriopātiskais hemolītiskais sindroms	156
3.9. Mikroangiopātiskā hemolītiskā anēmija	159
3.10. Hemolītiskā anēmija ķīmisku un fizikālu cēloņu dēļ	160
3.11. Medikamentu izraisīta imūnā hemolītiskā anēmija	161
3.12. Hemolītiskā anēmija infekcijas slimību gadījumā	164
3.13. Paroksizmālā nakts hemoglobīnūrija	165
3.14. Iedzimtā sferocitoze	167
3.15. Talasēmija	168
3.16. Sirpjveida šūnu anēmija	170
3.17. Iedzimtā eliptocitoze	172
3.18. Glikoz-6-fosfātdehidrogenāzes deficīts	174
3.19. Anēmija akūta asins zuduma dēļ	176
3.20. Aplastiskā anēmija	179
3.21. Sideroblastiskā anēmija	185

3.22. Īstā sarkano šūnu aplāzija	186
3.23. Anēmija grūtniecības laikā	187
3.24. Anēmija nieru slimību gadījumā	195
3.25. Anēmija aknu slimību gadījumā	197
3.26. Anēmija endokrīno slimību gadījumā	198
3.27. Anēmija hronisku slimību gadījumā	199
3.28. Anēmija onkoloģisku slimību gadījumā	202
4. LEIKOZE UN LIMFOMA	205
4.1. Hematoloģiskie audzēji	205
4.2. Akūta leikoze	209
4.3. Mielodisplastiskais sindroms	226
4.4. Hroniska limfoleikoze	232
4.5. Matšūnu leikoze	244
4.6. Paraproteinēmija	249
4.7. Mieloma	253
4.8. Solitārā plazmocitoma	272
4.9. Valdenstrema slimība	273
4.10. Mieloproliferatīvās slimības	277
4.11. Hroniska mieloleikoze	278
4.12. Policitēmija	288
4.13. Īstā policitēmija (eritrēmija)	290
4.14. Mielofibroze	296
4.15. Esenciālā trombocitēmija	300
4.16. Hroniska eozinofila leikoze	307
4.17. Hodžkina limfoma	308
4.18. Ne Hodžkina limfoma	319
5. HEMOSTĀZES TRAUČĒJUMI	339
5.1. Hemorāģiskā diatēze	339
5.2. Trombocitopēnija	350
5.3. Trombocitopātija	367
5.4. Koagulopātija	371
5.5. Hemofilija	376
5.6. Villebranda slimība	389
5.7. Vazopātija	395
5.8. Oslera slimība	401
5.9. Diseminēta intravaskulārā koagulācija	403
5.10. Hemostāzes traucējumi aknu slimību gadījumā	413
5.11. Hemostāzes pārmaiņas urēmijas gadījumā	415
5.12. Trombofilija	417
6. JAUKTAS DARBĪBAS SLIMĪBAS	425
6.1. Splenomegālija	425
6.2. Asplēnija	427
6.3. Hemohromatoze un citi dzelzs uzsūkšanās traucējumi	428
Rādītājs	431