

# OBSAH

Seznam zkratek užitých v textu .....	5
Úvod (S. Lexová) .....	6
Krev - složení a funkce .....	7
Buňka - složení a funkce .....	9
Krvetvorba (MUDr. A. Buliková) .....	13
Vývoj krvetvorby .....	13
Obecné vlastnosti krvetvorby, krvetvorné buňky .....	15
Kostní dřevň .....	19
Erythrocyty a jejich poruchy .....	27
Fyziologie erythrocytů .....	27
Struktura erythrocytů .....	27
Rozpad erythrocytů .....	37
Metabolismus železa .....	38
Patologie erythrocytů .....	40
Obecná patofyziologie .....	40
Speciální patofyziologie - dělení anémí .....	45
Morfologické dělení .....	45
Etiopatogenetické dělení .....	45
Anémie z poruchy tvorby erythrocytů .....	47
Anémie z nadměrné ztráty erythrocytů .....	60
Akutní posthemoragická anémie .....	81
Porfyrie .....	83
Krevní paraziti (S. Lexová) .....	85
Leukocyty a jejich poruchy (MUDr. E. Krahulcová) .....	87
Funkce leukocyty a patologie v morfolonii leukocyty .....	87
Nenádorové choroby bílé řady (S. Lexová) .....	89
Hematologická onkologie (MUDr. E. Krahulcová) .....	92
Akutní leukémie .....	92
Klasifikace akutních leukémií .....	93
Klasifikace AML .....	95
Klasifikace ALL .....	102
Klinický průběh AL .....	104
Zvláštní a raritní typy AL .....	104
Maligní lymfomy .....	105
Hodgkinův maligní lymfogramulom .....	105
Non hodgkinovy maligní lymfomy .....	106
Secernující maligní lymfomy .....	109
Myeloproliferativní syndrom .....	111

Maligní histiocytóza (S. Lexová).....	115
Myelodysplastický syndrom (MUDr. E. Krahulcová).....	115
Transplantace hemopoetických buněk.....	119
Hematologická laboratorní vyšetření.....	122
Rutinní hematologická vyšetření (RNDr. L. Bourková).....	122
Speciální cytochemické barvicí metody.....	124
Vyšetřovací metody pro hemolytické anémie.....	129
Vyšetření progenitorových buněk metodou klonálních kultivací.....	136
Imunofenotypizace (MUDr. A. Buliková).....	139
Laboratorní vyšetřovací metody v diagnostice hematologických onemocnění (MUDr. E. Krahulcová).....	140
Úvod (RNDr. M. Jarošová, CSc.).....	144
Cytogenetika - základní cytogenetické pojmy.....	145
Buněčný cyklus.....	145
Chromosom - struktura a funkce.....	147
Mutace.....	150
Chromosomové mutace.....	150
Metody cytogenetiky.....	153
Metody molekulární cytogenetiky.....	156
Molekulární genetika.....	160
Metody molekulární genetiky.....	167
Onkocytogenetika.....	169
Cytogenetika a molekulární genetika CML.....	169
Cytogenetika myeloproliferací.....	171
Cytogenetika a molekulární genetika AML.....	172
Cytogenetika myelodysplastického syndromu (MDS).....	176
Cytogenetika lymfoidních malignit.....	177
Cytogenetika ALL.....	177
Cytogenetika mnohočetného myelomu.....	179
Cytogenetika lymfomů.....	179
Seznam obrázků a tabulek.....	181
Obrázková příloha.....	183