

OBSAH

ÚVOD	11
1. FYZIOLOGICKÉ POZNÁMKY	12
2. CHOROBY HEMATOPOETICKÉ KMENOVÉ BUŇKY (<i>P. Klener</i>)	18
2.1. Aplastické syndromy	18
2.1.1. Aplastická anémie	18
■ Etiologie a patogeneze	19
■ Klinický obraz	19
■ Diagnóza	19
■ Terapie	20
■ Průběh a prognóza	20
2.2. Dysplastické syndromy	20
2.2.1. Paroxyzmální noční hemoglobinurie	20
■ Etiologie a patogeneze	20
■ Klinický obraz	21
■ Diagnóza	21
■ Terapie	21
■ Průběh a prognóza	21
2.2.2. Myelodysplastické syndromy	22
2.3. Myeloproliferační syndromy	22
3. CHOROBY ČERVENÉ KREVŇÍ SLOŽKY (<i>B. Friedmann</i>)	23
3.1. Anémie	23
■ Třídění anemií	24
3.1.1. Anémie sideropenické	24
■ Etiologie a patogeneze	25
■ Klinický obraz	26
■ Laboratorní nález	27
■ Diferenciální diagnóza	27
■ Terapie	27
■ Vzácné formy sideropenických anemií	28
■ Vrozená atranferinémie	28
■ Idiopatická plicní hemosideróza	28
■ Anaemia factitia	28

3.1.2. Anémie megaloblastové	28
■ Perniciózní anémie	28
■ Etiologie a patogeneze	29
■ Klinický obraz	29
■ Laboratorní nálezy	30
■ Průběh a prognóza	31
■ Terapie	31
■ Jiné megaloblastové anémie	31
■ Anémie z jiných příčin kobalaminového deficitu	31
■ Anémie z nedostatku kyseliny listové	32
3.1.3. Anémie hemolytické	32
■ Dědičné hemolytické anémie	32
■ Dědičné hemolytické anémie z poruchy membrány erytrocytů	32
Dědičná sférocytóza	33
■ Dědičné hemolytické anémie z poruchy metabolismu erytrocytů	34
Anémie z nedostatku glukóza-6-fosfátdehydrogenázy (poruchy pentózového cyklu)	34
Anémie z poruch enzymu glykolytického cyklu	35
■ Dědičné hemolytické anémie při abnormálním hemoglobinu (hemoglobinopatie)	35
Srpkovitá anémie	35
Talasémie	36
■ Získané hemolytické anémie	37
■ Autoimunitní idiopatická hemolytická anémie	37
■ Chladová hemolytická anémie	39
■ Jiné hemolytické anémie	39
3.1.4. Anémie dyserythropoetické	40
■ Fanconiho anémie	40
■ Čistá aplazie červené řady	41
■ Anémie s nadbytkem železa	41
3.1.5. Anémie chronických chorob	42
■ Patogeneze	42
■ Klinický obraz	42
■ Laboratorní nálezy	42
■ Terapie	43
■ Anémie u chorob ledvin	43
■ Anémie u endokrinních onemocnění	43
■ Anémie u jaterních chorob	43
3.1.6. Akutní posthemoragická anémie	44
■ Příčiny akutního krvácení	44
■ Klinický obraz	44
■ Laboratorní nálezy	44
■ Terapie	44
3.1.7. Hypersplenismus	45
3.2. Chorobné stavy charakterizované zvýšeným počtem erytrocytů	46
3.2.1. Sekundární polyglobulie	46
■ Klinický obraz	46
■ Laboratorní nálezy	46

■ Terapie	46
■ Nepravá polyglobulie (erytrocytóza)	46
4. PORUCHY BÍLÉ KREVŇÍ SLOŽKY (J. Šálková)	47
4.1. Neutrofily	47
4.1.1. Kvantitativní odchylky	47
■ Neutrofilie	47
■ Neutropenie	48
4.1.2. Poruchy funkce neutrofilů	48
4.2. Eozinofily	49
4.2.1. Eozinofilie	49
4.2.2. Eozinopenie	49
4.3. Bazofily	50
4.3.1. Bazofilie	50
4.3.2. Mastocytóza	50
4.4. Monocyty a makrofágy	50
4.4.1. Monocytóza	50
4.4.2. Monocytopenie	50
4.4.3. Poruchy funkce monocytů/makrofágů	50
4.5. Lymfocyty	51
4.5.1. Lymfocytóza	51
4.5.2. Lymfocytopenie	52
4.5.3. Funkční poruchy lymfocytů	52
5. NÁDOROVÁ ONEMOCNĚNÍ KRVETVORBY (P. Klener)	53
5.1. Akutní leukémie	53
■ Etiologie a patogenese	53
■ Klasifikace akutních leukémií	54
5.1.1. Akutní myeloblastové leukémie	55
■ Klinický obraz	55
■ Laboratorní nálezy	55
■ Diagnóza a diferenciální diagnóza	56
■ Průběh a prognóza	56
■ Terapie	56
5.1.2. Akutní lymfoblastová leukémie	58
■ Klinický obraz	58
■ Laboratorní nález	58
■ Průběh a prognóza	59
■ Terapie	59
5.2. Myelodysplastický syndrom	59
■ Etiologie a patogenese	59
■ Klinický obraz	59
■ Diagnóza	60
■ Terapie	61
■ Průběh a prognóza	61
5.3. Myeloproliferační syndromy	61
5.3.1. Primární myelofibróza	62
■ Etiologie a patogenese	62

■ Klinický obraz	62
■ Diagnóza	63
■ Terapie	63
■ Průběh a prognóza	63
5.3.2. Primární trombocytémie	63
5.3.3. Primární polycytémie	64
■ Etiologie a patogeneze	64
■ Klinický obraz	64
■ Diagnóza	65
■ Terapie	65
■ Průběh a prognóza	66
5.4. Chronické leukémie	66
5.4.1. Chronická myeloidní leukémie	66
■ Etiologie a patogeneze	66
■ Klinický obraz	67
■ Diagnóza	67
■ Terapie	68
■ Průběh a prognóza	68
5.4.2. Chronická lymfatická leukémie	68
■ Etiologie a patogeneze	69
■ Klinický obraz	69
■ Diagnóza	70
■ Terapie	71
■ Průběh a prognóza	71
■ Prolymfocytová leukémie	71
■ Leukémie z vlasatých buněk	72
■ Etiologie a patogeneze	72
■ Klinický obraz	72
■ Diagnóza	72
■ Terapie	72
■ Průběh a prognóza	73
5.5. Lymfoproliferační onemocnění	73
5.5.1. Hodgkinova choroba	73
■ Etiologie a patogeneze	73
■ Klinický obraz	75
■ Laboratorní nálezy	75
■ Diagnóza	75
■ Průběh a prognóza	76
■ Terapie	76
5.5.2. Nehodgkinské lymfomy	77
■ Etiologie a patogeneze	77
■ Klasifikace NHL	77
■ Klinický obraz	78
■ Laboratorní nálezy	79
■ Určení klinického stadia	79
■ Průběh a prognóza	79
■ Terapie	80
■ Zvláštní formy nehodgkinských lymfomů	81

■ Mycosis fungoides	81
■ Sézaryho syndrom	81
■ Extranodální formy nehodgkinských lymfomů	81
■ Maltomy	81
■ Maligní histiocytózy	82
Histiocytóza z Langerhansových buněk	82
Histiocytová medulární retikulóza	82
5.5.3. Mnohočetný myelom	82
■ Etiologie a patogeneze	82
■ Klasifikace plazmocytomu	83
■ Klinický obraz	84
■ Laboratorní nálezy	84
■ Diagnóza a diferenciální diagnóza	85
■ Komplikace	85
■ Průběh a prognóza	85
■ Terapie	85
5.5.4. Makroglobulinémie	86
■ Klinický obraz	86
■ Laboratorní nálezy	86
■ Terapie	86
5.5.5. Monoklonální gamapatie neurčitého významu	86
6. PORUCHY HEMOSTÁZY (P. Cieslar)	88
■ Fyziologické poznámky	88
6.2. Krvácivé stavy	91
6.2.1. Krvácivé stavy z destičkových příčin	91
■ Trombocytopenie	92
■ Trombocytopenie ze snížené tvorby krevních destiček	92
■ Trombocytopenie ze zvýšeného zániku	93
Autoimunitní trombocytopenická purpura (morbus maculosus Werlhofi)	93
Konzumpční trombocytopenie	95
Trombotická trombocytopenická purpura (syndrom Moschcowitzové)	95
■ Trombocytopatie	96
■ Vrozené trombocytopatie	96
von Willebrandova choroba	96
■ Získané trombocytopatie	98
6.2.2. Krvácivé stavy z plazmatických příčin	98
■ Hemofilie A	99
■ Klinický obraz	99
■ Pomocná a laboratorní vyšetření	99
■ Komplikace	100
■ Průběh a prognóza	100
■ Diagnóza	100
■ Léčba	100
■ Určování přenašečství a prenatální diagnostika	101
■ Hemofilie B	101
■ Získané defekty faktorů II, V, VII, IX a X	102

Cirkulující antikoagulancia	103
6.2.3. Krvácivé stavy z cévních příčin	104
■ Hereditární hemoragická teleangiektázie (Renduova-Oslerova choroba)	104
■ Klinický obraz	104
■ Diagnóza	104
■ Léčba	104
6.2.4. Diseminovaná intravaskulární koagulace	105
■ Klinický obraz	106
■ Laboratorní nález	107
■ Diagnóza	107
■ Diferenciální diagnóza	107
■ Průběh a prognóza	107
■ Léčba	107
■ Syndrom primární hyperfibrinolýzy	108
6.3. Trombofilní stavy	108
7. TRANSPLANTACE KRVETVORNÝCH BUŇEK (M. Trněný)	110
7.1. Alogenní transplantace	110
7.2. Autologní transplantace	112
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	113
LITERATURA	117