

1.	<u>OBEČNÉ POZNAMKY K FYZIOLOGII A PATOFYZIOLOGII KRVE,</u> <u>NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VYŠETŘOVACÍ METODY</u>	13
1.1.	<u>Krev a její složení</u>	13
1.2.	<u>Vývoj krevních zárodečných buněk</u>	16
1.2.1.	<u>Vývoj buněk hematopoézy</u>	17
1.2.2.	<u>Vývoj buněk lymfopoézy</u>	18
1.3.	<u>Nádorová onemocnění v hematologii</u>	20
1.4.	<u>Leukocyty a jejich vlastnosti.</u>	22
1.4.1.	<u>Vyšetření u chorob bílé slož-</u> <u>ky krevní</u>	24
1.4.2.	<u>Změny počtu a složení bílého</u> <u>krevního obrazu</u>	25
1.4.3.	<u>Hereditární anomálie leukocytů</u>	26
1.5.	<u>Erytrocyty a jejich vlastnosti</u>	27
1.5.1.	<u>Metabolismus železa</u>	28
1.5.2.	<u>Vyšetření u chorob červené slož-</u> <u>ky krevní</u>	30
1.6.	<u>Trombocyty a jejich vlastnosti</u>	34
1.7.	<u>Krvácivé choroby - Obecné poznámky</u>	35
1.7.1.	<u>Mechanismus srážení krve</u>	35
1.7.2.	<u>Vyšetření u krvácivých stavů</u>	38
1.7.2.1.	Anamnéza	38
1.7.2.2.	Objektivní vyšetření	39
1.7.2.3.	Laboratorní vyšetření.	39

2.	<u>NÁDORY KRVETVORNÉHO SYSTÉMU (HEMOBLASTÓZY)</u> . . .	43
2.1.	<u>Leukémie</u>	43
2.1.1.	<u>Akutní leukémie</u>	43
2.1.2.	<u>Chronická myeloická leukémie.</u> . . .	46
2.1.3.	<u>Chronická lymfatická leukémie</u> . . .	48
2.2.	<u>Maligní lymfomy</u>	50
2.2.1.	<u>Hodgkinova choroba.</u>	50
2.2.2.	<u>Ne-Hodgkinovy lymfomy</u>	53
2.2.2.1.	Burkittův lymfom.	55
2.2.2.2.	Sézaryho syndrom.	56
2.2.2.3.	Mycosis fungoides	56
2.2.3.	<u>Onemocnění příbuzná lymfomům.</u> . . .	56
2.2.3.1.	Leukémie z vlasatých buněk	56
2.2.3.2.	Angioimunoblastická lymfadenopatie	57
2.3.	<u>Monoklonální gamapatie maligní</u>	57
2.3.1.	<u>Obečná charakteristika</u>	57
2.3.2.	<u>Mnohotný myelom</u>	61
2.3.3.	<u>Waldenströmův syndrom</u>	63
2.3.4.	<u>Nemoc z těžkých řetězců</u>	64
2.4.	<u>Histiocytární proliferace</u>	65
2.4.1.	<u>Maligní histiocytóza</u>	65
2.4.2.	<u>Histiocytóza X</u>	65
2.4.3.	<u>Mastocytóza</u>	66

3.	<u>NEMOCI BÍLÉ KREVŇÍ SLOŽKY</u>	67
3.1.	<u>Onemocnění spojená se vzestupem počtu leukocytů</u>	67
3.1.1.	<u>Leukemoidní reakce</u>	67
3.1.2.	<u>Hypereozinofilní syndrom</u>	67
3.1.3.	<u>Infekční mononukleóza</u>	68
3.2.	<u>Onemocnění spojená s poklesem počtu leukocytů</u>	69
3.2.1.	<u>Agranulocytóza</u>	69
3.2.2.	<u>Granulocytopenie</u>	70
3.3.	<u>Myelofibróza</u>	70
3.4.	<u>Preleukémie</u> (Myelodysplastický syndrom).	71
3.5.	<u>Hypersplenismus</u>	73
4.	<u>NEMOCI ČERVENÉ KREVŇÍ SLOŽKY</u>	75
4.1.	<u>Anémie</u>	75
4.1.1.	<u>Anémie z krevních ztrát</u>	76
4.1.1.1.	Anémie z náhlé krevní ztráty	76
4.1.1.2.	Anémie z vleklých krevních ztrát	77
4.1.2.	<u>Anémie ze snížené produkce erytrocytů</u>	77
4.1.2.1.	Anémie karenční	77

3.	<u>NEMOCI BÍLÉ KREVŇÍ SLOŽKY</u>	67
3.1.	<u>Onemocnění spojená se vzestupem počtu leukocytů</u>	67
3.1.1.	<u>Leukemoidní reakce</u>	67
3.1.2.	<u>Hypereozinofilní syndrom</u>	67
3.1.3.	<u>Infekční mononukleóza</u>	68
3.2.	<u>Onemocnění spojená s poklesem počtu leukocytů</u>	69
3.2.1.	<u>Agranulocytóza</u>	69
3.2.2.	<u>Granulocytopenie</u>	70
3.3.	<u>Myelofibróza</u>	70
3.4.	<u>Preleukémie</u> (Myelodysplastický syndrom).	71
3.5.	<u>Hypersplenismus</u>	73
4.	<u>NEMOCI ČERVENÉ KREVŇÍ SLOŽKY</u>	75
4.1.	<u>Anémie</u>	75
4.1.1.	<u>Anémie z krevních ztrát</u>	76
4.1.1.1.	Anémie z náhlé krevní ztráty	76
4.1.1.2.	Anémie z vleklých krevních ztrát	77
4.1.2.	<u>Anémie ze snížené produkce erytrocytů</u>	77
4.1.2.1.	Anémie karenční	77

4.1.2.1.1. Anémie z nedostatku železa	77
4.1.2.1.2. Anémie megaloblastické	78
4.1.2.1.2.1. Anémie perniciózní	78
4.1.2.1.2.2. Anémie z nedostatku kyseliny listové	80
4.1.2.1,2.3 Symptomatické megaloblastické anémie.	81
4.1.2.2. Anémie z poruch krvetvorby ve dřeni	81
4.1.2.2.1. Aplastická anémie	81
4.1.2.2.2. Erytroblastoftíza	83
4.1.2.2.3. Sideroachrestická anémie	83
4.1.2.2.4. Dyserythropoetická anémie	
4.1.3. <u>Hemolytické anémie</u>	85
4.1.3.1. Korpuskulární hemolytické anémie	85
4.1.3.1.1. Dědičná sférocytóza	85
4.1.3.2.2. Dědičné odchylky tvaru erytrocytů.	86
4.1.3.1.3. Talasémie	86

4.1.3.1.4. Hemoglo- binopatie	87
4.1.3.1.4.1. Srpkovitá anémie. .	88
4.1.3.1.4.2. Kongenitální methemoglobinémie	89
4.1.3.1.5. Enzymové defekty	89
4.1.3.1.5.1. Defekt glukózo-6-fosfát dehydrogenázy	89
4.1.3.1.5.2. Defekt pyruvát-kinázy. . .	90
4.1.3.1.6. Paroxys- mální noční hemoglo- binurie	90
4.1.3.2. Extrakorpuskulární hemolytické anémie .	91
4.1.3.2.1. Imuno- hemolytické anémie .	91
4.1.3.2.1.1. Isopro- tilátkové hemolytic- ké anémie	91
4.1.3.2.1.2. Získa- né hemolytické anémie s tepelnými autoproti- látkami	92
4.1.3.2.1.3. Získané hemolytické anémie s chladovými auto- protilátkami	93

5.1.3.	<u>Vzácné vrozené koagulopatie .</u>	106
5.1.4.	<u>Získané koagulopatie.</u>	107
5.1.4.1.	Defekt vitaminu K .	107
5.1.4.2.	Jaterní choroby . .	108
5.1.4.3.	Koagulopatie při DIC	108
5.1.5.	<u>Cirkulující antikoagulancia .</u>	108
5.2.	<u>Konsumpční koagulopatie a fibrinolytické stavy.</u>	109
5.2.1.	<u>Diseminované srážení krve . .</u>	109
5.2.2.	<u>Fibrinolýza</u>	110
5.3.	<u>Poznámky k terapii poruch koagulace .</u>	111
5.4.	<u>Poruchy trombocytů</u>	113
5.4.1.	<u>Trombocytopenie</u>	113
5.4.1.1.	Idiopatická trombocytopenická purpura (M. Werlhof). . . .	113
5.4.1.2.	Symptomatická trombocytopenie	114
5.4.1.3.	Akutní trombocytopenie	115
5.4.1.4.	Trombotická trombocytopenická purpura (M. Moschcowitz). .	116
5.4.2.	<u>Funkční poruchy destiček. . .</u>	116
5.4.2.1.	Poruchy adhezivity.	117
5.4.2.2.	Poruchy agregace. .	117
5.4.2.2.1.	Poruchy primární agregace .	117
5.4.2.2.2.	Poruchy sekundární agregace	118

5.4.3.	<u>Trombocytózy</u>	119
5.4.3.1.	Primární hemoragická trombocytémie	119
5.4.3.2.	Symptomatické trombocytózy.	120
5.5.	<u>Poruchy cévní stěny</u>	120
5.5.1.	<u>Lokalizované poruchy</u>	120
5.5.1.1.	Hereditární hemoragická teleangiektasie (M.Rendu-Osler-Weber)	120
5.5.1.2.	Ehlersův-Danlosův syndrom	121
5.5.2.	<u>Difuzní poruchy.</u>	121
5.5.2.1.	Purpury.	121
5.5.2.1.1.	Lékové cévní purpury netrombocytopenické...	121
5.5.2.1.2.	Purpura senilis.	122
5.5.2.1.3.	Hyperglobulinemická purpura	122
5.5.2.1.4.	Toxicko-infekční purpury	122
5.5.2.2.	Krvácivé projevy u skorbutu	123
5.5.2.3.	Schönleinův-Henochův syndrom.	123
5.6.	<u>Vznik trombóz.</u>	124
5.6.1.	<u>Fibrinolytická léčba</u>	125
5.6.2.	<u>Antikoagulační léčba</u>	125
5.6.3.	<u>Antiagregační léčba</u>	126