

OBSAH

Úvod.....	7
I. KREV – SLOŽENÍ, FUNKCE	9
<i>(Doc. MUDr. Miroslav Penka, CSc.)</i>	
Krvetvorba	11
Erytropoeza	16
Erytrocyt.....	16
Hemoglobin.....	18
Železo.....	20
Fyziologie bílých krvinek.....	21
Anémie – definice, rozdělení	25
Sideropenické anémie	27
Megaloblastové anémie	29
Aplastické anémie.....	32
Dysplastické anémie	37
Sideroblastické anémie.....	37
Anémie ze zvýšené ztráty.....	38
Anémie po velké akutní krevní ztrátě.....	38
Hemolytické anémie	39
Vrozené hemolytické anémie.....	39
Získané hemolytické anémie	42
Polycytémie	47
Porfyrie.....	49
Krevní parazité	49
Patologie bílých krvinek.....	50
Reaktivní změny bílých krvinek	50
Vrozené změny bílých krvinek	53
Tabulka fyziologických hodnot krevního obrazu	55
II. HEMATOLOGICKÁ ONKOLOGIE	57
<i>(MUDr. Eva Krahulcová, CSc.)</i>	
Akutní leukémie.....	59
Myelodysplastický syndrom.....	64

Maligní lymfomy	65
Myeloproliferativní syndrom	70
Podpůrná léčba.....	72
Transplantace kostní dřeně.....	74
Transplantace periferních kmenových buněk.....	76
Vysvětlivky zkratk, užívaných v textu	77
III. FYZIOLOGIE KREVNÍHO SRÁŽENÍ	78
<i>(MUDr. Miloslava Matýšková, CSc.)</i>	
Cévní stěna	78
Primární hemostáza	80
Plazmatické faktory	82
Systém koagulační	82
Přirozené inhibitory	84
Fibrinolytický systém	85
Patofyziologie krevního srážení	87
Cévní stěna	87
Primární hemostáza	88
Krvácivé stavy	93
Hemofilie.....	94
Nedostatek F XI	98
Nedostatek F X, F VII, F V	98
Nedostatek F II a fibrinogenu.....	99
Nedostatek F XIII	99
Von Willebrandova choroba.....	99
Trombotické stavy.....	103
Nedostatek F XII.....	104
Nedostatek antitrombinu III.....	104
Nedostatek proteinu C	105
Syndrom diseminované intravaskulární koagulace	109
Laboratorní vyšetření	111
Léčba.....	117
Heparin.....	118
Kumariny.....	120
Protidestičkové léky.....	121

Trombolytická léčba	121
Normální hodnoty	122
Seznam zkratk	123
Tabulky a vyobrazení.....	125

Hematologická problematika zasahuje do všech oblastí medicíny. Je to dáno především samotnou povahou krve, která jako jediný orgán v těle přichází do bezprostředního styku s takřka všemi tkáněmi těla a odráží tudíž i jejich změny. Základní hematologické metody proto nezbytně podmiňují úroveň odborné zdravotní péče v nejrůznějších slova smyslu.

Dalším faktem je, že málokterý obor prodělal za poslední dobu takový rozmach jak v diagnostice, tak i v léčebných metodách. Tato skutečnost se projevuje především v oblasti maligních chorob, a to nejen hematologických.

Tato skripta byla napsána pro sestry v oboru transfuzního lékařství a měla by poskytnout základní informace z oboru hematologie. Jsou rozčleněna dle jednotlivých systémů podle vzorů současně literatury. Jsou zaměřena na systematiku a klinickou aplikaci. Nejsou zde popisovány metody jednotlivých laboratorních metod a technik, pouze v kapitole o poruchách krevního srážlivosti je věnována větší pozornost.