

OBSAH

1. KONTROLA KVALITY LABORATORNÍ PRÁCE V HEMATOLOGICKÝCH LABORATOŘÍCH	7
1.1. Standardizace laboratorní práce v hematologii	8
1.2. Obecné skutečnosti, které mohou ovlivnit kvalitu laboratorní práce	8
1.3. Analýza spolehlivosti	9
1.4. Kontrola kvality	12
2. SI JEDNOTKY	16
2.1. Základní, odvozené a doplňkové jednotky	16
2.2. Některé pokyny pro zavádění jednotek SI do klinické praxe	18
2.3. Praktická aplikace SI jednotek ve zdravotnictví	19
3. FYZIOLOGICKÉ MEZE	25
3.1. Základní metody	25
3.2. Speciální morfologická vyšetření	28
3.3. Koagulační metody	30
3.4. Testy na hemolýzu	34
3.5. Ostatní hodnoty související s hematologií	35
4. NĚKTERÉ ZÁSADY ODBĚRU A PREANALYTICKÉHO ZPRACOVÁNÍ KRVÉ	37
4.1. Odběr krve	37
4.2. Příprava séra	40
4.3. Příprava Plazem	41
4.4. Zahuštění (nakoncentrování) moče	42
4.5. Počítání krvinek v počítacích komůrkách	42
5. PRINCIPY A KLINICKÁ INTERPRETACE HEMATOLOGICKÝCH LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ	44
5.1. Reologické vlastnosti krve	44
5.2. Základní hematologické parametry	47
5.2.1. Počítání krevních buněk	47
5.2.2. Hematokritová hodnota (hematokrit)	50
5.2.3. Parametry červené krvinky	51
5.2.4. Stanovení hemoglobinu	56
5.2.5. Parametry krevních destiček	58
5.2.6. Počítání eozinofilů	60
5.2.7. Počet retikulocytů	61
5.3. Morfologická vyšetření	63

5.4. Testy pro hemolytické anémie	73
5.5. Cytochemická vyšetření	78
5.5.1. Fosfatázy	78
5.5.2. Esterázy	81
5.5.3. Peroxidázy	82
5.5.4. Glukuronidázy	84
5.5.5. Barvení na železo	85
5.5.6. Cukry	87
5.5.7. Lipidy	89
5.5.8. Nukleové kyseliny	90
5.6. Metody vyšetření funkce a biochemie krevní destičky	91
5.6.1. Adheze krevních destiček	91
5.6.2. Agregace krevních destiček	93
5.6.3. Uvolněné působky krevní destičky	96
5.6.4. Retrakce (smršťování) krevních destiček	98
5.7. Metody v systémech hemostázy a fibrinolýzy	99
5.7.1. Globální	99
5.7.2. Skupinové	101
5.7.3. Plazmatičtí koagulační činitelé	108
5.7.4. Inhibitory krevního srážení	116
5.7.5. Ostatní metody v systému hemostázy	123
5.8. Jiné metody	132
5.9. Principy a klinický význam některých v současnosti málo používaných metod	134
PŘÍLOHY	136
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	140
LITERATURA	141
LITERATURA	142