

Obsah

1. Krv: historické hľadisko	5
1.1. Prvá transfúzia	5
1.2. Objavenie krvných skupín	6
1.3. Rh faktor	7
2. Tvorba krvných elementov	8
2.1. Tvorba erytrocytov	9
2.2. Tvorba leukocytov	11
2.3. Tvorba trombocytov	12
3. Základné pojmy v hematológii	13
4. Vyšetrovacie metódy v hematológii	14
5. Erytrocyty	16
5.1. Metabolizmus erytrocytov	18
5.2. Hemolýza	19
5.3. Hemoglobín	20
5.3.1. Typy hemoglobínu	21
5.3.2. Železo	21
5.3.3. Deriváty hemoglobínu	22
5.4. Sedimentácia erytrocytov	24
5.5. Zánik erytrocytov	24
5.6. Genetika krvných skupín	25
5.7. Anomálie erytrocytov	34
5.7.1. Odchýlky vo veľkosti erytrocytov	34
5.7.2. Odchýlky v tvare erytrocytov	35
5.7.3. Odchýlky v sfarbení erytrocytov	37
5.8. Výskyt zrn, teliesok a prstencov	37
5.9. Poruchy erytrocytov	38
5.9.1. Anémie	38
5.9.2. Zvýšený počet erytrocytov	54
5.10. Transfúzia krvi v súčasnosti	55
6. Leukocyty	57
6.1. Zápal	59
6.1.1. Druhy zápalu	62
6.2. Imunitný systém	65
6.2.1. Nešpecifická imunita	66
6.2.2. Špecifická imunita	69
6.3. Kvantitatívne poruchy leukocytárneho systému	74
6.4. Kvalitatívne poruchy leukocytárneho systému	76
6.4.1. Poruchy nešpecifickej imunity	76
6.4.2. Poruchy špecifických imunitných mechanizmov	77
6.4.3. Najčastejšie onkologické postihnutia	77

7. Imunologické laboratórne vyšetrenia	79
8. Krvné doštičky	81
8.1. Hemostáza	82
8.2. Funkcie a zloženie trombocytov	86
8.3. Anomálie krvných doštičiek	89
8.4. Poruchy krvných doštičiek	90
8.4.1. Kvantitatívne poruchy primárnej hemostázy	90
8.4.2. Kvalitatívne poruchy primárnej hemostázy	92
8.4.3. Poruchy krvného zrážania z plazmatických príčin	93
9. Hemokoagulačné laboratórne vyšetrenia	96
Literatúra	98

