

Obsah**Strana**

I.	ZÁKLADNÉ VYŠETRENIE KRVNÉHO OBRAZU.....	6
1.	Úvod	6
1.1	Vyšetrované parametre krvného obrazu a referenčné hodnoty.....	7
1.2	Príčiny chýb vyšetrenia krvného obrazu krvinkovým analýzátorom a interferujúce faktory	9
2.	Vyšetrenie erytrocytov.....	12
2.1	Počet erytrocytov (RBC)	12
2.2	Hematokrit (HCT)	13
2.3	Hemoglobín (Hb).....	13
2.4	Stredný objem erytrocytu (MCV – Mean Cell Volume)	14
2.5	Stredný obsah hemoglobínu v erythrocyte (MCH – Mean Cell Hemoglobin)	15
2.6	Stredná koncentrácia hemoglobínu v erythrocyte (MCHC – Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration)	15
2.7	Distribučná šírka erythrocytov (RDW – Red Cell Distribution Width).....	16
2.8	Normoblasty (NRBC Nucleated Red Blood Cells).....	17
2.9	Retikulocyty	18
2.9.1	Ekvivalent hemoglobínu retikulocytov	19
2.9.2	Retikulocytový index (RI – Reticulocyte Index)	19
2.9.3	Percento fragmentovaných erythrocytov (FRC – Fragmented Red blood Cells).....	20
3.	Vyšetrenie leukocytov.....	22
3.1	Počet leukocytov (WBC – White Blood Cell)	22
3.2	Vyšetrenie diferenciálneho leukogramu	23
3.3	Nezrelé granulocyty (IG – Immature Granulocytes).....	27
4.	Vyšetrenie trombocytov	27
4.1	Počet trombocytov (Tr, PLT – Platelet)	27
4.2	Hematokrit trombocytov (PCT – Plateletcrit)	29
4.3	Stredný objem trombocytu (MPV – Mean Platelet Volume)	29
4.4	Distribučná šírka trombocytov (PDW – Platelet Distribution Width)	29
4.5	Frakcia nezrelých trombocytov (IPF – Immature Platelet Fraction)	30
5.	Mikroskopické vyšetrenie periférneho krvného obrazu.....	31
5.1	Morfologické zmeny erythrocytov	31
5.2	Morfologické zmeny leukocytov	36
5.3	Morfologické zmeny trombocytov.....	37
	Použitá literatúra.....	38

II.	ANÉMIE.....	39
1.	Úvod	39
2.	Etiológia a patogenéza	39
3.	Klasifikácia	39
4.	Diagnostika.....	42
5.	Anamnéza	42
6.	Fyzikálne vyšetrenie a klinický obraz	42
7.	Príznaky anémie	42
8.	Laboratórne vyšetrenia.....	43
9.	Charakteristika základných typov anémií.....	45
9.1	Sideropenická anémia.....	45
9.2	Anémia pri chronických ochoreniach (Anemia of Chronic Disease – ACD)	50
9.3	Sideroblastové anémie	52
9.4	Megaloblastové anémie	53
9.5	Perniciózna anémia (Addisonova-Biermerova choroba).....	55
9.7	Aplastická anémia.....	57
9.7.1	Získané aplastické anémie	57
9.8	Dyserytropoetické anémie.....	60
9.9	Hemolytické anémie.....	60
9.10	Korpuskulárne hemolytické anémie	60
9.11	Extrakorpuskulárne hemolytické anémie	62
9.11.1	Autoimunitné hemolytické anémie.....	63
9.12	Anémia pri ochoreniach obličiek	65
9.13	Talasémie.....	66
9.14	Akútna posthemoragická anémia.....	67
9.15	Anémia pri ochoreniach pečene.....	68
9.16	Anémia pri endokrinných ochoreniach	68
	Použitá literatúra.....	69

III.	POLYGLOBÚLIA.....	70
1.	Úvod	70
2.	Zdanlivá erytrocytóza.....	71
3.	Sekundárna polyglobúlia.....	72
3.1	Patologické stavy spojené so sekundárnou polyglobúliou.....	74
3.1.1	Arteriálna hypoxia.....	74
3.1.2	Lokálna renálna ischémia (renálna polycytémia a erytrocytóza po transplantácii obličiek).....	75
3.1.3	Tumory produkujúce erytropoetín	75
3.1.4	Lieky a chemické látky	76
3.1.5	Neonatálna polyglobúlia	76
4.	Polycytémia vera (PV, Renduova-Oslerova-Vaquezova choroba, pravá polycytémia)	77
5.	Idiopatická erytrocytóza	85
6.	Vrodené (familiárne) poruchy spôsobujúce vrodenú polycytémiu	85
6.1	Vrodené poruchy spôsobujúce polyglobúliu.....	86
6.1.1	Vrodené poruchy spôsobujúce polyglobúliu spojené s normálnou alebo zvýšenou koncentráciou EPO	86
6.1.2	Vrodené poruchy spôsobujúce polyglobúliu spojené s nízkou koncentráciou EPO	87
	Použitá literatúra.....	89