

Obsah

1. IMUNOLOGIE – ÚVOD DO PROBLEMATIKY	6
2. IMUNOGLOBULINY	7
2.1 IMUNOGLOBULINY TŘÍDY IGG A IGM	8
3. KOMPLEMENT	10
4. IMUNOHEMATOLOGIE BÍLÝCH KRVINEK	11
4.1 SYSTÉM HLA	11
4.1.1 HLA ANTIGENY I. TŘÍDY	13
4.1.2 HLA ANTIGENY II. TŘÍDY	13
4.1.3 VÝZNAM HLA ANTIGENŮ.....	13
4.1.4 DĚDIČNOST HLA SYSTÉMU	14
4.1.5 VYŠETŘENÍ HLA ANTIGENŮ/ALEL.....	14
4.1.5.1 SÉROLOGICKÉ TECHNIKY	14
4.1.5.2 PCR TECHNIKY	16
4.2 HLA PROTILÁTKY	19
4.2.1 VYŠETŘENÍ HLA PROTILÁTEK.....	19
4.2.2 KLINICKÝ VÝZNAM HLA ZNAKŮ A HLA PROTILÁTEK	20
4.2.2.1 VÝZNAM PRO TRANSPLANTACE SOLIDNÍCH ORGÁNŮ	20
4.2.2.2 HLA A TRANSPLANTACE KOSTNÍ DŘENĚ.....	21
4.2.2.3 VÝZNAM HLA ZNAKŮ A HLA PROTILÁTEK U PŘÍJEMCŮ TRANSFUZNÍCH PŘÍPRAVKŮ	21
4.3 HLA A NEMOCI.....	21
4.4 FEBRILNÍ NEHEMOLYTICKÁ POTRANSFUZNÍ REAKCE (FNHTR).....	22
4.5 ANTIGENY PŘÍTOMNÉ NA GRANULOCYTECH	22
4.5.1 GRANULOCYTÁRNÍ PROTILÁTKY A JEJICH KLINICKÝ VÝZNAM	22
4.5.2 TRANSFUZÍ VYVOLANÉ AKUTNÍ POŠKOZENÍ PLIC (TRALI).....	22
4.5.3 AUTOIMUNNÍ NEUTROPENIE.....	23
4.5.4 NEONATÁLNÍ ALOIMUNNÍ NEUTROPENIE	23
4.5.5 METODY VYŠETŘENÍ GRANULOCYTÁRNÍCH PROTILÁTEK	23
5. IMUNOHEMATOLOGIE KREVNÍCH DESTIČEK.....	25

5.1 TROMBOCYTÁRNÍ ANTIGENY	25
5.2 VÝZNAM AB0, RH ANTIGENŮ NA POVRCHU TROMBOCYTŮ	25
5.3 HLA ANTIGENY I. TŘÍDY	26
5.4 HPA ANTIGENY	26
5.4.1 DĚDIČNOST A NOMENKLATURA HPA SYSTÉMU	26
5.4.2 VYŠETŘENÍ HPA SYSTÉMŮ	27
5.5 TROMBOCYTÁRNÍ PROTILÁTKY	28
5.5.1 ALOPROTILÁTKY	28
5.5.2 HPA PROTILÁTKY	29
5.5.3 KLINICKÝ VÝZNAM HPA PROTILÁTEK	29
5.5.3.1 POTRANSFUZNÍ TROMBOCYTOPENICKÁ PURPURA	29
5.5.3.2 REFRAKTERNOST NA PODÁNÍ TROMBOCYTŮ	29
5.5.4 FETOMATERNÁLNÍ ALOIMUNNÍ TROMBOCYTOPENIE (FMAIT)	29
5.5.5 PASIVNÍ ALOIMUNNÍ TROMBOCYTOPENIE	30
5.5.6 S TRANSPLANTACÍ ASOCIOVANÁ ALOIMUNNÍ TROMBOCYTOPENIE	30
5.6 AUTOPROTILÁTKY	30
5.6.1 TROMBOCYTOPENIE INDUKOVANÁ LÉKY	31
5.6.2 VYŠETŘENÍ TROMBOCYTÁRNÍCH PROTILÁTEK	31
6. IMUNOHEMATOLOGIE ČERVENÝCH KRVINEK	33
6.1 AB0 SYSTÉM	37
6.1.1 PROTILÁTKY SYSTÉMU AB0	40
6.2 RH SYSTÉM	42
6.2.1 ZVLÁŠTNÍ FORMY RH FENOTYPŮ	46
6.2.2 PROTILÁTKY SYSTÉMU RH	49
6.3 DALŠÍ KREVNÍ SKUPINOVÉ SYSTÉMY	50
6.3.1 KELL SYSTÉM	51
6.3.2 DUFFY SYSTÉM	53
6.3.3 KIDD SYSTÉM	54
6.3.4 MNS SYSTÉM	55
6.3.5 LEWIS SYSTÉM	56
6.3.6 KLINICKÝ VÝZNAM ANTIGENŮ NEZAŘAZENÝCH DO KREVNÍCH SKUPINOVÝCH SYSTÉMŮ	57
6.4 VYŠETŘENÍ ERYTROCYTÁRNÍCH ANTIGENŮ	58
6.5 VYŠETŘENÍ NEPRAVIDELNÝCH ERYTROCYTÁRNÍCH PROTILÁTEK	59
REJSTŘÍK	64
SEZNAM ZKRATEK	68