

Obsah

Imunologické vyšetřovací metodiky v pediatrii

Úvod 1	1
Teoretická část	
1. Metodiky sledující humorální imunitu	3
1.1 Imunochemické vyšetřovací metodiky	3
1.1.1 Imunochemické vyšetřovací metodiky v roztoku	6
1.1.2 Imunochemická reakce v inertním gelu	9
1.2 Imunochemické metodiky (vyhodnocení pomocí indikátorů)	14
1.2.1 Enzymoimunoanalýza	14
1.2.2 Radioimunoanalýza	17
1.2.3 Imunofluorescenční analýza	19
2. Metodiky sledující celulární imunitu	21
2.1.1 Izolace lymfocytů	21
2.1.2 Lymfocyty T a B	21
2.1.3 Sledování funkce lymfocytů	24
2.2 Fagocytující buňky	25
2.2.1 Izolace buněk	25
2.2.2 Určení fagocytózy	25
3. Praktická část	
3.1 Metodiky sledující humorální imunitu	27
3.1.1 Odběr materiálu	27
3.1.2 Radiální imunodifuze (Q-antiséra)	27
3.1.3 Radiální imunodifuze (IDP soupravy)	29
3.1.4 Metodika stanovení haptoglobinu	29
3.1.5 Stanovení sekrečního IgA	29
3.1.6 Stanovení CRP	30
3.1.7 Stanovení celkového IgE	30
3.1.8 Protilátky proti mléku a gliadinu	30
3.1.9 Protilátky proti směsi trav (Pollinare mixtum)	33

3.1.10 Protilátky proti roztočům	34
3.1.11 Orgánové protilátky	35
3.1.12 Stanovení komplementu metodou 50% hemolýzy	37
3.1.13 Stanovení imunokomplexů	39
3.2 Metodiky sledující celulární imunitu	39
3.2.1 T-lymfocyty jako E-rozety	39
3.2.2 Typizace lymfocytů	41
3.2.3 Blastická transformace lymfocytů	43
3.2.4 Opsonizační test	44
3.2.5 Nitrobluetetrazoliový test	45
3.2.6 Nukleolární test	47
4. Výsledky	48
4.1 Bílkoviny akutní fáze	48
4.2 Protilátky	57
4.2.1 Protilátky proti kravskému mléku a gliadinu	57
4.2.2 Protilátky proti směsi trav	60
4.2.3 Protilátky proti roztočům (4 kmeny)	63
4.3 Sledování dětí s defektem IgA	64
4.4 Vliv imunomodulátorů na laboratorní výsledky	66
4.4.1 Stafylokokový fagolyzát	66
4.4.2 Transfer faktor	67
4.5 Imunologické nálezy u dětských hemofiliků	69
Seznam metodik imunologické laboratoře kat. pediatrie	88
Fyziologické hodnoty imunologické laboratoře katedry pediatrie	92
Literatura	94