



VOJENSKÁ NEMOCNICE OLOMOUC
Sušilovo nám. 5, 779 00 Olomouc Oddělení klinických laboratoří
Tel.: 973 407 180, 973 407 286, e-mail: laborator@vnol.cz

Popis laboratorního vyšetření

Imunoglobulin M (IgM)	
Analyzovaný materiál	Sérum
Příprava před odběrem	Nejsou stanoveny zvláštní požadavky. R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve
Odběrový materiál	Srážlivá krev: Vacuette Greiner červená zátka, 4; 8; 9 ml
Odběr	R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve
Transport a skladování	Transport: max. 2hod při 16 - 25°C Stabilita séra: 15–25 °C 7 dní 2–8 °C 7 dní -20 °C 6 měsíců Zdroj: Pracovní návod výrobce Imunoglobulin M Reagent Kit firmy Abbott Laboratories
Dostupnost	Rutina
Analytická metoda	Turbidimetrie

Referenční interval	<p>Děti:</p> <p>0 - < 15D 0,1 - 0,4 g/l</p> <p>15D - < 13T 0,1 - 0,7</p> <p>13T - < 1R 0,2 - 0,9</p> <p>Chlapci: 1R - 19R 0,4 - 1,5</p> <p>Dívky: 1R - 19R 0,5 - 1,9</p> <p>Zdroj: Pediatric reference intervals, Edward C.C.Wong et al.</p> <p>Muži:19R - 105R 0,22 - 2,4 g/l</p> <p>Ženy: 19R - 105R 0,33 - 2,93</p> <p>Zdroj: Pracovní návod výrobce Immunoglobulin M Reagent Kit firmy Abbott Laboratories</p>
Interpretace	<p>Imunoglobuliny jsou glykoproteiny se složkou polypeptidickou a cukernou. Složené z lehkých a těžkých řetězců, dělí se na konstantní a variabilní část. Variabilní část obsahuje vazebné místo, vážící antigen.</p> <p>Vyšetření základních tříd protilátek IgG, IgM, IgA dává obraz o stavu humorální imunity organismu. Zvýšení hladin bývá nejčastěji známkou autoimunitních nemocí (zejména IgG) nebo chronických i akutních infekcí. Vysoké hladiny Ig(nad 20 g/l) jsou podezřením na myelom a vyžadují další vyšetření. Snížení Ig je známkou primárního či sekundárního imunodeficitu.</p> <p>IgM: asi 10% celkových Ig v séru, se vyskytuje ve formě pentamerů. Je protilátkou časně imunitní odpovědi, jako reakce na bakteriální a virovou infekci. Jejich syntéza je v pozdějších fázích infekce vystřídána syntézou protilátek třídy IgG. Syntéza IgM svědčí pro určitou abnormalitu v imunitní odpovědi a doprovází autoimunitní a některé infekční choroby.</p> <ul style="list-style-type: none"> - snížení: deficit primární, deficit sekundární - zvýšení: akutní hepatitis, akutní infekce, Waldenströмова choroba, chronické jaterní léze, hyper IgM syndrom, myelom IgM <p>Zdroj: Laboratorní diagnostika, třetí doplněné a přepracované vydání, Tomáš Zima</p>
Poznámky	

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana