

**H-1 fyziologické/normální hodnoty, podmínky odběru** (pozor na změnu referenčních hodnot pro těhotné! Viz. Seznam prováděných vyšetření a změny referenčních hodnot laboratorních vyšetření během normálního těhotenství)

### **IgM (Imunoglobulin M)**

<b>Odebíraný materiál</b>	Krev
<b>Odběr do</b>	Plast se separačním gelem (Sarstedt: hnědý uzávěr)
<b>Dostupnost rutinní</b>	Pondělí až pátek
<b>Odezva (rutinní)</b>	Do 5 hodin od doručení do laboratoře
<b>Pokyny k odběru</b>	Viz. Laboratorní příručka sekce <b>C-5 Příprava pacienta před vyšetřením</b> (všeobecné pokyny před odběrem)

<b>Používaný materiál pro stanovení</b>		<b>Stabilita(sérum)</b>	
<b>sérum</b>	<b>plazma</b>		
Sarstedt: hnědý uzávěr	Lithium heparin gel (Sarstedt: oranžový uzávěr)	20 až 25°C	2 měsíce
		2 až 8°C	4 měsíce
		"-20°C	6 měsíce

### **Referenční hodnoty**

<b>Imunoglobulin M [g/l]</b>				
<b>Pohlaví</b>	<b>Věk od</b>	<b>do</b>	<b>DRM</b>	<b>HRM</b>
U	0D	1M	0,05	0,30
U	1 M	6 M	0,10	1,00
U	6 M	1 R	0,20	1,40
U	1 R	5 R	0,40	1,80
U	5 R	80 R	0,40	2,30
U	80 R	150 R	0,30	2,90

\*D-den, T-týden, M-měsíc, R-rok, pohlaví: Ž-žena, M-muž, U-muži i ženy, DRM+HRM-dolní +horní referenční mez

**Poznámky:**

vzrůst koncentrace IgM bývá projevem onemocnění jater (např. hepatitida, jaterní cirrhosa), autoimunních onemocnění a obzvláště akutní a chronické virové infekce. Zvýšené hodnoty jediného imunoglobulinu mohou být projevem proliferace maligních buněk produkujících imunoglobuliny (plazmatické buňky, plazmocyty).

Deficience imunoglobulinů je způsobena ztrátou proteinů, dědičnou dispozicí nebo je sekundárním projevem lymfoidních malignit.

Produkce IgM se rozvíjí postupně v průběhu zrání imunitní soustavy a proto koncentrace u dětí jsou nižší než u dospělých.

Koncentrace imunoglobulinů v séru jsou závislé na řadě faktorů daných vývojem jedince, genetikou a zevním prostředím. K těmto dále patří etnický původ, věk, pohlaví a osobní anamnéza. Sledování koncentrace jednotlivých imunoglobulinů má svůj význam jak u imunodeficiencí, tak u systémových imunopatologických stavů a chronických zánětlivých onemocnění.