

**REFERENČNÍ ROZMEZÍ IMUNOLOGICKÝCH A ALERGOLOGICKÝCH VYŠETŘENÍ A  
VYŠETŘENÍ Z BAKTERIÁLNÍ SÉROLOGE A VIROLOGIE**  
(pro zdravou populaci)

**OKBMI NEMOCNICE JIHLAVA**

**Bakteriální sérologie a virologie**

<b>Parametr</b>	<b>Referenční meze</b>	<b>Jednotky</b>
Adenoviry rychlotest	Negativní	Slovní hodnocení
ASLO	0-18 let: 20-150 18 – 100 let: 20 -200	IU/ml
Bordetella pertussis aglutinace	Negativní	Titř
B. pertussis toxin IgA, IgG	IgA < 20 Negativní IgG < 40 Negativní	IU/ml
Bordetella parapertussis aglutinace	Negativní	Titř
Bord. pertussis, B.parapertussis WB	Negativní	Slovní hodnocení
Borrelia IgG, IgM	< 0,9 Negativní	IP
Borrelia intrathekální syntéza specifických IgG	Nepřítomna	Slovní hodnocení
Borrelia western blott IgG, IgM	Negativní	Slovní hodnocení
Brucelóza (Brucella abortus) aglutinace	Negativní	Titř
Cytomegalovirus - CMV	< 6,0 CMV IgG < 0,85 CMV IgM	AU/ml IP
Cytomegalovirus - CMV- avidita	nížká <50 střední 50-60 vysoká >60	%
Ebstein-Barrové virus (EBV)	< 0,5 EBNA IgG < 0,75 VCA IgG < 0,5 VCA IgM	IP
Helicobacter pylori rychlotest	Negativní	Slovní hodnocení
<b>Hepatitida A</b>		
- anti-HAV IgG	< 0,9 Negativní	IP
- anti-HAV IgM	< 0,80 Negativní	IP
<b>Hepatitida B</b>		
- anti-HBc total	< 0,9 Negativní	IP
- anti-HBc IgM	< 0,9 Negativní	IP
- anti-HBe	> 1,0 Negativní	IP
- anti-HBs	< 10 Negativní	mIU/ml
- HBeAg	< 0,9 Negativní	IP
- HBsAg	< 0,9 Negativní	IP
<b>Hepatitida C</b>		
- anti HCV	< 0,9 Negativní	IP
- anti HCV konfirmace	Negativní	Slovní hodnocení

HIV 1,2 Ag/Ab	< 0,9 Negativní	IP
<b>Hepatitida E</b>		
- anti-HEV IgM, IgG	Negativní	Slovní hodnocení
HSV 1, 2 (Herpes simplex) IgG, IgM	< 0,8 Negativní	IP
Chlamydia pneumonie IgG, IgA	< 0,9 Negativní	IP
Chlamydia trachomatis IgG, IgA	< 0,9 Negativní	IP
Chlamydia pneumoniae, trachomatis, psittaci WB IgA, IgG	Negativní	Slovní hodnocení
Chřipka A+B rychlotest	Negativní	Slovní hodnocení
Klíšťová meningoencefalitida IgG, IgM	< 0,9 Negativní	IP
Klíšťová meningoencefalitida avidita IgG	≤ 30 nízká 31-40 střední 41-100 vysoká	%
Listerie (Listeria monocytogenes, L. ivanovii) aglutinace	< 1:160 Negativní	Titr
Mycoplasma pneumonie IgA, IgG	< 0,9 Negativní	IP
Quantiferon	<0,35	IU/ml
RF- revmatoidní faktor	< 14	kU/l
RSV rychlotest	Negativní	Slovní hodnocení
Salmonella (Widal)	< 1:40 Negativní	Titr
syfilis (RPR)	Negativní	Titr
syfilis (TPHA)	< 1:80 Negativní	Titr
Toxoplasma IgG, IgM	< 0,9 Negativní	IP
Toxoplasma avidita IgG	≤ 30 nízká 31-35 střední 36-100 vysoká	%
Tularémie (Francisella tularensis) aglutinace	< 1:40 Negativní	Titr
VZV (Varicela zoster) IgG, IgM	< 0,8 Negativní	IP
Yersinie (Yersinia enterocolitica, pseudotuberculosis) aglutinace	< 1:200 Negativní	Titr

### **Imunologie a alergologie**

<b>Parametr</b>	<b>Referenční meze</b>	<b>Jednotky</b>
ANA (antinukleární protilátky)	Negativní	Titr
ANCA anti-MPO ELISA ANCA anti-PR3 ELISA	< 1,0 Negativní	IP
ANCA anti-MPO blot ANCA anti-PR3 blot	Negativní	Slovní hodnocení
Anti-annexin IgG, IgM	< 10 Negativní	U/ml
Anti-β-2-glykoprotein	< 0,9 Negativní	IP
Anti-CCP IgG	< 0,9 Negativní	IP
Anti-dsDNA	Negativní	Slovní hodnocení
Anti-endomyzium	Negativní	Slovní hodnocení
Anti-fosfatidylserin IgG, IgM	< 10 Negativní	U/ml
Anti-GAD	< 10 Negativní	IU/ml
Anti-GBM blot	Negativní	Slovní hodnocení

Anti-gliadin deamidovaný IgA, IgG	< 13 Negativní	U/ml
Anti-IA2	< 10 Negativní	IU/ml
Anti-infliximab	< 3 Negativní	AU/ml
Anti-kardiolipinové protilátky = ACLA IgG, IgM	IgM < 7,0 Negativní IgG < 10,0 Negativní	U/ml
Anti-PLA2R	Negativní	Slovní hodnocení
Anti-protrombin IgG, IgM	<10 Negativní	U/ml
Anti-Saccharomyces cerevisiae (ASCA)	Negativní	Slovní hodnocení
Anti-transglutamináza IgA, IgG	< 1,0 Negativní	IP
Autoimunitní hepatitidy (protilátky proti: AMA-M2, LKM-1, LC-1, SLA/LP, f-Actin, gp210, sp100) blot	Negativní	Slovní hodnocení
CIK-PEG (cirkul. imunokomplexy)	< 0,9 Negativní	IP
ENA pool IgG	< 20 Negativní	RU/ml
ENA profil (protilátky proti: SS-A, SS-B, Jo-1, U1-RNP/Sm, Sm, Scl-70 IgG)	< 1,0 Negativní	IP
Fagocytární aktivita	80-100 Stim. index > 30	%
HLA B27	Negativní	Slovní hodnocení
ICA (protilátky proti ostrůvkovým buňkám pankreatu)	Negativní	Slovní hodnocení
IgE	do 1 roku: <1,5 1-6 let: <60 6-10 let: <90 10-15 let: <200 15-100 let: <100	kU/l
Infliximab - hladina	> 3 Pozitivní	µg/ml
Kalprotektin-stolice*1	0- 6 měsíců <538 6 měs. - 3 roky <214 3-4 roky <75 > 4 roky <50	µg/g
Kravské mléko IgA, IgG, IgM protilátky	< 0,9 Negativní	IP
Myozitidy/ sklerodermie blot (Jo-1 ● PL-7 ● PL-12 ● EJ ● SRP ● Mi-2 ● MDA-5 ● TIF1-γ ● Ku ● PM-Scl 100 ● Scl-70 ● SSA/Ro52)	Negativní	Slovní hodnocení
Specifické IgE	Nedetekovatelné	Slovní hodnocení
Subpopulace lymfocytů (CD3,CD4, CD8, CD19, NK56/16)*2	Dle věku (viz níže)	% a absolutní počty
Subpopulace lymfocytů- IRI (imunoregulační index)	0,9 - 3,6	

Parametr	Věk	Referenční mez [%]	Referenční mez [x10 <sup>9</sup> bb/l]
<b>CD3</b>	0-12 měsíců	58-67	1,7-3,6
	1-6 let	62-69	1,8-3,3
	7-17	66-76	1,4-2,0
	18-99	59-85	0,72-2,33
<b>CD4</b>	0-12 měsíců	35-58	1,7-2,8
	1-6 let	30-40	1,0-1,8
	7-17	33-41	0,7-1,1
	18-99	29-61	0,43-1,76

<b>CD8</b>	0-12 měsíců	18-25	0,8-1,2
	1-6 let	25-32	0,8-1,5
	7-17	27-35	0,6-0,9
	18-99	11-38	0,17-1,05
<b>CD19</b>	0-12 měsíců	19-31	0,5-1,5
	1-6 let	21-28	0,7-1,3
	7-17	12-22	0,3-0,5
	18-99	6,4-23	0,10-0,43
<b>NK 56/16</b>	0-12 měsíců	8-17	0,3-0,7
	1-6 let	8-15	0,2-0,6
	7-17	9-16	0,2-0,3
	18-99	5,6-31	0,09-0,43

#### **Zdroje referenčních mezí**

Referenční meze většiny parametrů jsou získány z příbalových letáků, výjimku tvoří:

\*1 Fecal calprotectin in healthy children. Oord T, Hornung N.

\*2 Immunophenotyping of blood lymphocytes in childhood. Reference values for lymphocyte subpopulations. Comans-Bitter WM, de Groot R, van den Beemd R, Neijens HJ, Hop WC, Groeneveld K, Hooijkaas H, van Dongen JJ. J Pediatr. 1997 Mar;130(3):388-93  
Od 18 let: Příbalový leták

Autor: Mgr. Lenka Šedová, 26.6.2017