

**AKI spol. s r. o.**  
Vinohrady 8, Brno, 639 00  
Alergologická a imunologická laboratoř



## **INSTRUKCE**

### **B-IIL-05**

# **REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH**

## **Název: VYŠETŘENÍ, STABILITA ANALYTŮ,**

## **DIAGNOSTICKÉ PARAMETRY**

Obsah:

1. Účel a rozsah platnosti
2. Pojmy a zkratky
3. Popis
4. Odpovědnosti
5. Související dokumenty
6. Přílohy

Zpracovatel:  
Ing. Alena Debsová

Schvaluje:  
MUDr. Eva Ohnůtková

Účinnost od:

**1.3.2011**

Kontrola:  
RNDr. Radomír Pilný, MBA

**Verze č.: září 2019**  
**Verze platná od: 1.9.2019**  
**Počet listů: 52**  
**Počet příloh: 2**



## 1. Účel a rozsah platnosti dokumentu

Instrukce definuje referenční hodnoty laboratorních vyšetření AIL.

Tato instrukce je závazná pro všechny pracovníky AIL.

## 2. Pojmy a zkratky

S – srážlivá krev/sérum (zkumavka s gelem/bez gelu)

B – nesrážlivá krev (K<sub>3</sub>EDTA)

C – nesrážlivá krev (citrát sodný)

P – plazma

U - moč

St – stolice

IP – index positivity



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

**3. Popis**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
<b>IMUNOLOGICKÁ VYŠETŘENÍ</b>							
<b>HUMORÁLNÍ IMUNITA</b>							
S 0,5 ml/test	<b>IgG celkový</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 14 dní <sup>(K)</sup>	3,00-13,00	g/l	2	Pokožová teplota: 4 měsíce <b>2 – 8 °C: 8 měsíců</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specificita: -
		M+Ž do 12 měsíců <sup>(K)</sup>	1,10-6,50				
		M+Ž do 4 let <sup>(K)</sup>	3,00-10,70				
		M+Ž do 10 let <sup>(K)</sup>	5,10-12,60				
		M+Ž do 19 let <sup>(K)</sup>	6,20-14,20				
		M+Ž nad 19 let	7,00-16,00				
S 0,5 ml/test	<b>IgG1</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 2 let	1,94-8,42	g/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 8 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specificita: -
		M+Ž do 4 let	3,15-9,45				
		M+Ž do 6 let	3,06-9,45				
		M+Ž do 8 let	2,88-9,18				
		M+Ž do 10 let	4,32-10,20				
		M+Ž do 12 let	4,23-10,60				
		M+Ž do 14 let	3,42-11,50				
		M+Ž do 18 let	3,15-8,55				
		M+Ž nad 18 let	3,82-9,29				
S 0,5 ml/test	<b>IgG2</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 2 let	0,23-3,00	g/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 8 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specificita: -
		M+Ž do 4 let	0,36-2,25				
		M+Ž do 6 let	0,61-3,45				
		M+Ž do 8 let	0,44-3,75				
		M+Ž do 10 let	0,72-4,30				



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
		M+Ž do 12 let	0,76-3,55				
		M+Ž do 14 let	1,00-4,55				
		M+Ž do 18 let	0,64-4,95				
		M+Ž nad 18 let	2,42-7,00				
S 0,5 ml/test	<b>IgG3</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 2 let	0,186-0,853	g/l	5	Pokojeová teplota: - <b>2 – 8 °C: 8 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specificita: -
		M+Ž do 4 let	0,173-0,676				
		M+Ž do 6 let	0,099-1,221				
		M+Ž do 8 let	0,155-0,853				
		M+Ž do 10 let	0,127-0,853				
		M+Ž do 12 let	0,173-1,730				
		M+Ž do 14 let	0,283-1,250				
		M+Ž do 18 let	0,230-1,960				
		M+Ž nad 18 let	0,22-1,76				
S 0,5 ml/test	<b>IgG4</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 2 let	0,005-0,784	g/l	5	Pokojeová teplota: - <b>2 – 8 °C: 8 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specificita: -
		M+Ž do 4 let	0,010-0,537				
		M+Ž do 6 let	0,018-1,125				
		M+Ž do 8 let	0,004-0,992				
		M+Ž do 10 let	0,019-0,932				
		M+Ž do 12 let	0,016-1,150				
		M+Ž do 14 let	0,037-1,360				
		M+Ž do 18 let	0,110-1,570				
		M+Ž nad 18 let	0,04-0,86				
S	<b>IgA celkový</b>	M+Ž do 12 měsíců <sup>(K)</sup>	0-0,30	g/l	2	Pokojeová teplota: 8 měsíců	Senzitivita: -



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
0,5 ml/test	<i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 3 let <sup>(K)</sup>	0-0,90			<b>2 – 8 °C: 8 měsíců</b> -25 °C: -	Specifická: -
		M+Ž do 6 let <sup>(K)</sup>	0,30-1,50				
		M+Ž do 14 let <sup>(K)</sup>	0,50-2,30				
		M+Ž od 19 let <sup>(K)</sup>	0,50-3,00				
		M+Ž nad 19 let	0,70-4,00				
S 0,5 ml/test	<b>IgA1</b>	M+Ž	0,76-3,28	g/l	5	Pokojevá teplota: - <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>IgA2</b>	M+Ž	0,069-1,14	g/l	5	Pokojevá teplota: - <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Anti-IgA</b> (při IgA <0,05 g/l)	M+Ž	- (7-10) +	kU/l	5	Pokojevá teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>IgM celkový</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 14 dní <sup>(K)</sup>	0,20-0,40	g/l	2	Pokojevá teplota: 2 měsíce <b>2 – 8 °C: 4 měsíce</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 3 měsíců <sup>(K)</sup>	0,20-0,70				
		M+Ž do 12 měsíců <sup>(K)</sup>	0,30-0,90				
		Ž do 19 let <sup>(K)</sup>	0,50-1,70				
		M do 19 let <sup>(K)</sup>	0,40-1,30				
		M+Ž nad 19 let	0,40-2,30				
S 0,5 ml/test	<b>IgE celkový</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 1 roku	0-10,0	kU/l	2	Pokojevá teplota: 7 dní <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: 6 měsíců-	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 5 roků	0-40,0				
		M+Ž do 9 roků	0-60,0				
		M+Ž do 15 roků	0-150				
		M+Ž od 15 roků	0-100				



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>ECP (Eosinofilní kationický protein)</b>	M+Ž	0-24,0	µg/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: 3 měsíce	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Diaminooxidáza</b>	M+Ž	<10	kU/l	5	Pokožová teplota: 4 dny <b>2 – 8 °C: 9 dní</b> -25 °C: 6 měsíců	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Histamin degrační test – funkční test</b>	M+Ž	-(25-40) +	%	5	Pokožová teplota: 3 dny <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
<b>SÉROVÉ PROTEINY</b>							
S 0,5 ml/test	<b>C-reaktivní protein</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 14 dní <sup>(K)</sup>	0,30-5,80	mg/l	2	Pokožová teplota: 11 dní <b>2 – 8 °C: 2 měsíce</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 15 let <sup>(K)</sup>	0-0,90				
		M+Ž do 19 let <sup>(K)</sup>	0-1,60				
		M+Ž nad 19 let	0-5,00				
S 0,5 ml/test	<b>Alfa-1-antitrypsin</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	0,90-2,00	g/l	2	Pokožová teplota: 5 měsíců <b>2 – 8 °C: 3 měsíce</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Orosomukoid</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	0,50-1,20	g/l	2	Pokožová teplota: 5 měsíců <b>2 – 8 °C: 5 měsíců</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Transferin</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 9 týdnů <sup>(K)</sup>	0,99-2,18	g/l	2	Pokožová teplota: 4 měsíce <b>2 – 8 °C: 8 měsíců</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 1 roku <sup>(K)</sup>	1,02-3,17				
		M+Ž do 19 let <sup>(K)</sup>	2,14-3,30				
		M+Ž nad 19 let	2,00-3,60				
S 0,5 ml/test	<b>Beta-2-mikroglobulin</b>	M+Ž do 60 let	0,8-2,4	mg/l	2	Pokožová teplota: 3 dny <b>2 – 8 °C: 3 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž nad 60 let	0-3				
S	<b>Prealbumin</b>	M+Ž do 14 dní <sup>(K)</sup>	0,02-0,11	g/l	2	Pokožová teplota: 3 dny	



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
0,5 ml/test	<i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 1 roku <sup>(K)</sup>	0,05-0,22			<b>2 – 8 °C: 6 měsíců</b> -25 °C: -	
		M+Ž do 5 let <sup>(K)</sup>	0,11-0,21				
		M+Ž do 13 let <sup>(K)</sup>	0,13-0,24				
		M+Ž do 16 let <sup>(K)</sup>	0,17-0,29				
		M do 19 let <sup>(K)</sup>	0,19-0,32				
		Ž do 19 let <sup>(K)</sup>	0,16-0,31				
		M+Ž nad 19 let	0,20-0,40				
<b>KOMPLEMENTOVÝ SYSTÉM</b>							
S 0,5 ml/test	<b>C3</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 14 dní <sup>(K)</sup>	0,57-1,16	g/l	2	Pokožová teplota: 4 dny <b>2 – 8 °C: 8 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 15 let <sup>(K)</sup>	0,58-1,49				
		M+Ž do 19 let <sup>(K)</sup>	0,85-1,42				
		M+Ž nad 19 let	0,90-1,80				
S 0,5 ml/test	<b>C4</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 1 roku <sup>(K)</sup>	0,05-0,33	g/l	2	Pokožová teplota: 2 dny <b>2 – 8 °C: 8 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 19 let <sup>(K)</sup>	0,12-0,41				
		M+Ž nad 19 let	0,10-0,40				
S 0,5 ml/test	<b>C1 inhibitor</b>	M+Ž	230-410	mg/l	10	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: 3 měsíce	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>C1 inhibitor funkční test</b>	M+Ž	68-100	%	10	<b>Pokožová teplota: 6 hodin</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Klasická cesta aktivace komplementu</b>	M+Ž	69-129	%	10	<b>Pokožová teplota: 1 hodina</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Alternativní cesta aktivace komplementu</b>	M+Ž	30-113	%	10	<b>Pokožová teplota: 1 hodina</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>MBL (Manan vázající lektin)</b>	M+Ž	>100	µg/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 24 hodin</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
<b>SPECIFICKÉ PROTILÁTKY</b>							
S 0,5 ml/test	<b>ASLO</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 6 měsíců <sup>(K)</sup>	0	kIU/l	2	Pokožová teplota: 2 dny <b>2 – 8 °C: 8 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 1 roku <sup>(K)</sup>	0-19,0				
		M+Ž do 6 let <sup>(K)</sup>	0-137				
		M+Ž do 18 let	0-150				
		M+Ž nad 18 let	0-200				
S 0,5 ml/test	<b>HIB IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž <sup>(A)</sup>	>0,15*	mg/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>PCP IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž <sup>(B)</sup>	>50*	mg/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Tetanický toxoid IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž <sup>(C)</sup>	>0,5*	kIU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Difterický toxoid IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž <sup>(D)</sup>	>0,1*	kIU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Gliadin DA IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (20-30) +	CU	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: CELIAC DISEASE 89,2 % DERMATITIS HERPETIFORMIS 69,9 % Specifická: CELIAC DISEASE 97,3 % DERMATITIS HERPETIFORMIS 97,3 %





**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>Gliadin DA IgA</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (20-30) +	CU	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: CELIAC DISEASE 71,4 % DERMATITIS HERPETIFORMIS 60,9 % Specifická: CELIAC DISEASE 100 % DERMATITIS HERPETIFORMIS 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Kravné mléko IgG</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 95 % Specifická: 95,2 %
S 0,5 ml/test	<b>Kravné mléko IgA</b>	M+Ž	- (0,9- 1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 95 % Specifická: 95,2 %
S 0,5 ml/test	<b>Kasein IgG, IgA</b>	M+Ž	- (1,0-1,3) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 3 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Alfa-laktalbumin IgG, IgA</b>	M+Ž	- (1,0-1,3) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 3 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Beta-laktoglobulin IgG, IgA</b>	M+Ž	- (1,0-1,3) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 3 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Ovoalbumin IgG, IgA</b>	M+Ž	- (1,0-1,3) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 3 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Sója IgG, IgA</b>	M+Ž	- (1,0-1,3) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 3 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
<b>AUTOPROTILÁTKY</b>							
S 0,5 ml/test	<b>ANA screen IgG - IF</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	1:40 negativní	text, titr	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 96 %



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>ANA DFS70 IgG</b>	M+Ž	0-20,0	CU	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: 8,5 % Specifická: 97,1 %
S 0,5 ml/test	<b>ENA screen IgG</b>	M+Ž	- (0,7-1,0) +	IP	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>ENA/SS-A/Ro 52/60 IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (7-10) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>ENA/SS-A/Ro 52 IgG</b>	M+Ž	- (7-10) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>ENA/SS-A/Ro 60 IgG</b>	M+Ž	- (7-10) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>ENA/SS-B/La IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (7-10) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>ENA/U1RNP IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (7-10) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>ENA/Sm IgG</b>	M+Ž	- (7-10) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>ENA/Sci-70 IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (7-10) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>ENA/Jo-1 IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (7-10) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>Alfa-fodrin IgG</b>	M+Ž	0-10,0	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 60,7 % Specifická: 93,0 %
S 0,5 ml/test	<b>Alfa-fodrin IgA</b>	M+Ž	0-10,0	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 57,8 % Specifická: 94,0 %
S 0,5 ml/test	<b>Centromera B IgG</b>	M+Ž	- (5-10) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Nukleosomy IgG</b>	M+Ž	0-20,0	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 97,3 % Specifická: 96,8 %
S 0,5 ml/test	<b>Histony IgG</b>	M+Ž	0-40,0	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 93,0 % Specifická: 98,7 %
S 0,5 ml/test	<b>dsDNA IgG - IF</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	1:10 negativní	text, titr	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: SLE 40 % Specifická: REVMATOIDNÍ ARTRITIDA, SJÖGRENŮV SYNDROM, CTD 99 %
S 0,5 ml/test	<b>dsDNA IgG - ELISA</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (10-15) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>ssDNA IgG - ELISA</b>	M+Ž	- (7-10) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>ANCA screen IgG - IF</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	1:10 negativní	text, titr	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: WEGENEROVA GRANULOMATÓZA 80 % Specifická: REVMATICKÁ ARTRITIDA, NON-ANCA ASOCIOVANÉ VASKULITIDY, SYST. LUPUS ERYTHEMATOSUS, SJÖGRENŮV SYNDROM, REVMATOIDNÍ ARTITIDA 99 %



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>ANCA PR3 IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (2,0-3,0) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>ANCA MPO IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (3,5-5,0) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>GBM IgG</b>	M+Ž	- (7-10) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>ASCA (Saccharomyces cerevisiae) IgG, IgA</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (7-10) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>ASMA IgG - IF</b>	M+Ž	1:10 negativní	text, titr	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Mitochondriální IgG - IF</b>	M+Ž	1:10 negativní	text, titr	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>AMA-M2 IgG</b>	M+Ž	- (4-6) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>LKM-1 IgG</b>	M+Ž	0-10,0	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 24,8 % Specifická: 98,5 %
S 0,5 ml/test	<b>SLA IgG</b>	M+Ž	0-10,0	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 40,2 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>RNA pol III IgG</b>	M+Ž	- (7-10) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>Mi-2 IgG</b>	M+Ž	- (7-10) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifita: -
S 0,5 ml/test	<b>t-Transglutamináza IgG</b>	M+Ž	0-20,0	CU	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: 50,0 % Specifita: 98,4 %
S 0,5 ml/test	<b>t-Transglutamináza IgA</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (20-30) +	CU	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: CELIAC DISEASE 94,0 % DERMATITIS HERPETIFORMIS 80,0 % Specifita: CELIAC DISEASE 98,1 % DERMATITIS HERPETIFORMIS -
S 0,5 ml/test	<b>Endomysium IgG - IF</b>	M+Ž	1:10 negativní	text, titr	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 91 % Specifita: 98 %
S 0,5 ml/test	<b>Endomysium IgA - IF</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	1:10 negativní	text, titr	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifita: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Anti-TPO</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	0-5,61	kIU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 3 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: HASHIMOTOVA TYREOIDITIDA 64,0 % GRAVES-BASEDOWOVA NEMOC 92,0 % Specifita: -
S 0,5 ml/test	<b>Anti-thyreoglobulin</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	0-4,11	kIU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 3 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: HASHIMOTOVA TYREOIDITIDA 75,0 % GRAVES-BASEDOWOVA NEMOC 75,3 % Specifita: -
S 0,5 ml/test	<b>Revmatoidní faktor IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (28-40) +	kIU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifita: -
S 0,5 ml/test	<b>Revmatoidní faktor IgA</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (14-20) +	kIU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifita: -
S 0,5 ml/test	<b>Revmatoidní faktor IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (3,5-5,0) +	kIU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifita: -



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>Cyklický citrulinovaný peptid IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (7-10) +	kU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Mutovaný citrulinovaný vimentin IgG</b>	M+Ž	0-20,0	kU/l	3	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 82,0 % Specifická: 97,8 %
S 0,5 ml/test	<b>CIK C1q IgG</b>	M+Ž	- (4,4-10,8) +	mg/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 95,0 % Specifická: 75,0 %
S 0,5 ml/test	<b>Kardiolipin IgG, IgM</b>	M+Ž	- (10-40) +	kIU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Beta-2-glykoprotein I IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (7-10) +	kIU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Beta-2-glykoprotein I IgA</b>	M+Ž	- (7-10) +	kIU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Beta-2-glykoprotein I IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (7-10) +	kIU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Annexin V IgG</b>	M+Ž	- (5,0-8,0) +	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 50,0 % Specifická: 95,8 %
S 0,5 ml/test	<b>Annexin V IgM</b>	M+Ž	- (5,0-8,0) +	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 34,6 % Specifická: 96,7 %
S 0,5 ml/test	<b>Fosfatidylinositol IgG</b>	M+Ž	0-10,0	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 78,1 % Specifická: 96,0 %



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>Fosfatidylinositol IgM</b>	M+Ž	0-10,0	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 35,6 % Specifická: 97,3 %
S 0,5 ml/test	<b>Fosfatidylserin IgG</b>	M+Ž	0-10,0	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 80,8 % Specifická: 96,0 %
S 0,5 ml/test	<b>Fosfatidylserin IgM</b>	M+Ž	0-10,0	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 39,7 % Specifická: 98,0 %
S 0,5 ml/test	<b>Kyselina fosfatidová IgG</b>	M+Ž	0-10,0	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 76,7 % Specifická: 96,0 %
S 0,5 ml/test	<b>Kyselina fosfatidová IgM</b>	M+Ž	0-10,0	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 34,2 % Specifická: 98,7 %
S 0,5 ml/test	<b>Prothrombin IgG</b>	M+Ž	0-10,0	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 33,3 % Specifická: 97,3 %
S 0,5 ml/test	<b>Prothrombin IgM</b>	M+Ž	0-10,0	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 33,3 % Specifická: 98,7 %
S 0,5 ml/test	<b>Parietální buňky žaludeční sliznice IgG</b>	M+Ž	- (7-10) +	kIU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Vnitřní faktor IgG</b>	M+Ž	- (7-10) +	kIU/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>GAD IgG</b>	M+Ž	0-10,0	kIU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 82 % Specifická: 99 %



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>IA-2 IgG</b>	M+Ž	0-10,0	kIU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 68 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Inzulín IgG</b>	M+Ž	0-10,0	kU/l	3	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 71,0 % Specifická: 98,8 %
S 0,5 ml/test	<b>HMGCR IgG</b>	M+Ž	0-20,0	CU	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C:	Senzitivita: 82,1 % Specifická: 99,7 %
S 0,5 ml/test	<b>Infertility panel - IF</b> IgG protilátky proti Ag ovarií (bb théca folliculi interna + zona pellucida), placenty (bb syncytiotrofoblastu), dělohy, Leydigových bb a spermatozoidu (akrozóm + bičík)	M+Ž	1:10 negativní (zona pellucida IgG 1:100 negativní)	text, titr	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: OVARY 100 % TESTIS 100 % SPERMATOZOA 63 % Specifická: OVARY 100 % TESTIS 100 % SPERMATOZOA 98 %
<b>INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ</b>							
S 0,5 ml/test	<b>EBV/EBNA IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	-(0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 96,4 %
S 0,5 ml/test	<b>EBV/EBNA IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	-(0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 95,5% Specifická: 95,5 %
S 0,5 ml/test	<b>EBV/VCA IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	-(0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 98,1 % Specifická: 97,1 %
S 0,5 ml/test	<b>EBV/VCA IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	-(0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 94,7 % Specifická: 96,1 %
S 0,5 ml/test	<b>EBV/EA-D IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	-(0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 95,9 % Specifická: 94,1 %





**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>CMV IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	0-6,0	kAU/l	2	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 99,15 %
S 0,5 ml/test	<b>CMV avidita IgG</b>	M+Ž	50-100	%	5	Pokožová teplota: 3 dny <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 99,4 % Specifická: 97,3 %
S 0,5 ml/test	<b>CMV IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,85-1,0) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: 99,53%
S 0,5 ml/test	<b>HHV 6 IgG</b>	M+Ž	1:10 negativní	text, titr	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 95 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>HHV 6 IgM</b>	M+Ž	1:10 negativní	text, titr	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>HSV 1 IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 99,52 % Specifická: 99,07 %
S 0,5 ml/test	<b>HSV 1 IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 94,44 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>HSV 2 IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 97,76 % Specifická: 99,31 %
S 0,5 ml/test	<b>HSV 2 IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 97,3 %
S 0,5 ml/test	<b>VZV IgG</b>	M+Ž	- (50-100) +	IU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 87,5 %



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
par	<b>VZV IgM</b>	M+Ž	- (20-25) +	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 76,2 % Specifická: 98,8 %
S 0,5 ml/test	<b>HIV 1/2 Ag+Ab</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	negativní	text	2	Pokožová teplota: 3 dny <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 99,5 %
S 0,5 ml/test	<b>Syfilis RRR</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	negativní	text, titr	2	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 92,3 % Specifická: - 99,3 %
S 0,5 ml/test	<b>Syfilis TP</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	negativní	text	2	Pokožová teplota: 1 den <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 99,0 % Specifická: 99,94 %
S 0,5 ml/test	<b>HAV IgG</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 98 % Specifická: 99,17 %
S 0,5 ml/test	<b>HAV IgM</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 95,0 % Specifická: 99,0 %
S 0,5 ml/test	<b>HBs Ig celkové</b>	M+Ž	>10*	IU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 87,4 % Specifická: 98,07 %
S 0,5 ml/test	<b>HBsAg</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	negativní	text	2	Pokožová teplota: 1 den <b>2 – 8 °C: 6 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 99,9 % Specifická: 99,91 %
S 0,5 ml/test	<b>HBe Ig celkové</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: 3 dny <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 99,5 % Specifická: 99,5 %
S 0,5 ml/test	<b>HBeAg</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: 1 měsíc	Senzitivita: 99,5 % Specifická: 99,5 %



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>HBc Ig celkové</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: 3 dny <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 99,10 % Specifická: 99,5 %
S 0,5 ml/test	<b>HBc IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>HCV Ig celkové</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 99,1 % Specifická: 99,6 %
S 0,5 ml/test	<b>HEV IgG</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 96,6 % Specifická: 97,1 %
S 0,5 ml/test	<b>HEV IgM</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 93,3 % Specifická: 96,9 %
S 0,5 ml/test	<b>Influenza A IgG, IgA, IgM</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: 6 hodin <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Influenza B IgG, IgA, IgM</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: 6 hodin <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Parainfluenza screen IgG, IgA</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: 6 hodin <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Adenovirus IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: >90 % Specifická: >90 %
S 0,5 ml/test	<b>Adenovirus IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 90,0 % Specifická: 97,5 %



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>RSV IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>RSV IgA</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>RSV IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 98,15 %
S 0,5 ml/test	<b>Coxsackie virus A7, B1 IgG</b>	M+Ž	1:10 negativní	text, titr	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Coxsackie virus A7, B1 IgM</b>	M+Ž	1:100 negativní	text, titr	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Parvovirus B19 IgG</b>	M+Ž	- (2,0-3,0) +	kU/l	3	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 98,0 % Specifická: 97,9%
S 0,5 ml/test	<b>Parvovirus B19 IgM</b>	M+Ž	- (20-25) +	kU/l	3	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 73,3 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Parotitis (příušnice) IgG</b>	M+Ž	- (20-25) +	kU/l	3	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 97,7 %
S 0,5 ml/test	<b>Parotitis (příušnice) IgM</b>	M+Ž	- (20-25) +	kU/l	3	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 87,5 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Morbilli (spalničky) IgG</b>	M+Ž	- (200-250) +	IU/l	3	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 99,4 % Specifická: 97,5 %



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>Morbilli (spalničky) IgM</b>	M+Ž	0-20,0	kU/l	3	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 88,9 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Rubella (zarděnky) IgG</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Rubella (zarděnky) IgM</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 99,4 %
S 0,5 ml/test	<b>Bordetella pertussis IgG</b>	M+Ž do 1 roku	0-38,0	kIU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 95,5 %
		M+Ž do 4 let	0-26,0				
		M+Ž do 11 let	0-22,0				
		M+Ž nad 11 let	0-38,0				
S 0,5 ml/test	<b>Bordetella pertussis IgA</b>	M+Ž do 4 let	0-2,0	kIU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 97,4 % Specifická: 100 %
		M+Ž do 10 let	0-6,0				
		M+Ž nad 10 let	0-12,0				
S 0,5 ml/test	<b>Bordetella pertussis IgM</b>	M+Ž	- (0,8 -1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 83,3 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Bordetella parapertussis IgG</b>	M+Ž	- (0,8 -1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 99,9 % Specifická: 96,7 %
S 0,5 ml/test	<b>Bordetella parapertussis IgA</b>	M+Ž	- (0,8 -1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 99,9 % Specifická: 93,3 %
S 0,5 ml/test	<b>Bordetella parapertussis IgM</b>	M+Ž	- (0,8 -1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 99,9 % Specifická: 68,8 %



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>Mycoplasma pneumoniae IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Mycoplasma pneumoniae IgA</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Mycoplasma pneumoniae IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Chlamydia pneumoniae IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 91,67 % Specifická: 95,12 %
S 0,5 ml/test	<b>Chlamydia pneumoniae IgA</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 91,89 % Specifická: 98,98 %
S 0,5 ml/test	<b>Chlamydia pneumoniae IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 90,0 % Specifická: 99,26 %
S 0,5 ml/test	<b>Chlamydia trachomatis IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 97,33 % Specifická: 95,93 %
S 0,5 ml/test	<b>Chlamydia trachomatis IgA</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 96,55 % Specifická: 98,81 %
S 0,5 ml/test	<b>Chlamydia trachomatis IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 88,89 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Borrelia burgdorferi IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 98,9 % Specifická: 98,9 %



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>Borrelia burgdorferi IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 98,9 % Specifická: 97,5 %
S 0,5 ml/test	<b>Borrelia afzelii IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 98,9 % Specifická: 98,9 %
S 0,5 ml/test	<b>Borrelia afzelii IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 98,9 % Specifická: 95,6 %
S 0,5 ml/test	<b>Borrelia garinii IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 98,9 % Specifická: 98,9 %
S 0,5 ml/test	<b>Borrelia garinii IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 95,7 % Specifická: 98,9 %
S 0,5 ml/test	<b>Bartonella henselae/quintana IgG - IF</b>	M+Ž	1:100 negativní	text, titr	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Bartonella henselae/quintana IgM - IF</b>	M+Ž	1:320 negativní	text, titr	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 66,7 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Klíšťová encefalitida IgG</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 98,5 % Specifická: 94,8 %
S 0,5 ml/test	<b>Klíšťová encefalitida IgM</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 96,7 %
S 0,5 ml/test	<b>Klíšťová encefalitida avidita IgG</b>	M+Ž	- (40-60) +	%	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 98,5 % Specifická: 94,8 %





**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>Brucella sp. IgG</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100,0 % Specifická: 98,78 %
S 0,5 ml/test	<b>Brucella sp. IgM</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100,0 % Specifická: 100,0 %
S 0,5 ml/test	<b>Listeria monocytogenes 1/2a, 4b IgG, IgA, IgM - IF</b>	M+Ž	1:100 negativní	text, titr	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Helicobacter pylori IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 98,9 % Specifická: 98,8 %
S 0,5 ml/test	<b>Helicobacter pylori IgA</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 98,7 % Specifická: 98,8 %
S 0,5 ml/test	<b>Helicobacter pylori IgM</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 97,5 % Specifická: 97,4 %
S 0,5 ml/test	<b>Yersinia enterocolitica IgG</b>	M+Ž	- (20-25) +	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 96,1 % Specifická: 97,6 %
S 0,5 ml/test	<b>Yersinia enterocolitica IgA</b>	M+Ž	- (20-25) +	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 80,0 % Specifická: 98,9 %
S 0,5 ml/test	<b>Candida albicans IgG</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 94 % Specifická: 91 %
S 0,5 ml/test	<b>Candida albicans IgA</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 80 %





**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>Candida albicans IgM</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 98 %
S 0,5 ml/test	<b>Toxoplasma gondii IgG</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (1,6-3,0) +	KIU/I	2	Pokožová teplota: 3 dny <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Toxoplasma gondii IgM</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	- (0,83-1,00) +	IP	2	Pokožová teplota: 3 dny <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Toxoplasma gondii IgA</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 96,9 % Specifická: 99,0 %
S 0,5 ml/test	<b>Toxoplasma gondii IgE</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 96,9 % Specifická: 98,9 %
S 0,5 ml/test	<b>Toxocara canis IgG</b>	M+Ž	- (0,9-1,1) +	IP	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 95,5 % Specifická: 95,5 %
<b>BUNĚČNÁ IMUNITA</b>							
B 3 ml/test	<b>T (CD3+) lymfocyty</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 2 měsíců <sup>(F)</sup>	53-84	%	2	Pokožová teplota: <b>1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 6 měsíců <sup>(F)</sup>	51-77				
		M+Ž do 1 roku <sup>(F)</sup>	49-76				
		M+Ž do 2 let <sup>(F)</sup>	53-75				
		M+Ž do 6 let <sup>(F)</sup>	56-75				
		M+Ž do 12 let <sup>(F)</sup>	60-76				
		M+Ž do 18 let <sup>(F)</sup>	56-84				
		M+Ž do 55 let <sup>(F)</sup>	59-83				
M+Ž nad 55 let <sup>(F)</sup>	49-87						



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
B 3 ml/test	<b>T (CD3+) lymfocyty absolutní počet</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 2 měsíců <sup>(F)</sup>	2,50-5,50	10.9/l	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 6 měsíců <sup>(F)</sup>	2,50-5,60				
		M+Ž do 1 roku <sup>(F)</sup>	1,90-5,90				
		M+Ž do 2 let <sup>(F)</sup>	2,10-6,20				
		M+Ž do 6 let <sup>(F)</sup>	1,40-3,70				
		M+Ž do 12 let <sup>(F)</sup>	1,20-2,60				
		M+Ž do 18 let <sup>(F)</sup>	1,00-2,20				
		M+Ž do 55 let <sup>(F)</sup>	0,68-2,38				
		M+Ž nad 55 let <sup>(F)</sup>	0,62-2,25				
B 3 ml/test	<b>T (CD4+) lymfocyty</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 2 měsíců <sup>(F)</sup>	35-64	%	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 6 měsíců <sup>(F)</sup>	35-56				
		M+Ž do 1 roku <sup>(F)</sup>	31-56				
		M+Ž do 2 let <sup>(F)</sup>	32-51				
		M+Ž do 6 let <sup>(F)</sup>	28-47				
		M+Ž do 12 let <sup>(F)</sup>	31-47				
		M+Ž do 18 let <sup>(F)</sup>	31-52				
		M+Ž do 55 let <sup>(F)</sup>	31-59				
		M+Ž nad 55 let <sup>(F)</sup>	32-67				
B 3 ml/test	<b>T (CD4+) lymfocyty absolutní počet</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 2 měsíců <sup>(F)</sup>	1,60-4,00	10.9/l	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 6 měsíců <sup>(F)</sup>	1,80-4,00				
		M+Ž do 1 roku <sup>(F)</sup>	1,40-4,30				
		M+Ž do 2 let <sup>(F)</sup>	1,30-3,40				
		M+Ž do 6 let <sup>(F)</sup>	0,70-2,20				

**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
		M+Ž do 12 let <sup>(F)</sup>	0,65-1,50				
		M+Ž do 18 let <sup>(F)</sup>	0,53-1,30				
		M+Ž do 55 let <sup>(F)</sup>	0,42-1,51				
		M+Ž nad 55 let <sup>(F)</sup>	0,43-1,51				
B 3 ml/test	<b>T (CD8+) lymfocyty</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 2 měsíců <sup>(F)</sup>	12-28	%	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 6 měsíců <sup>(F)</sup>	12-23				
		M+Ž do 1 roku <sup>(F)</sup>	12-24				
		M+Ž do 2 let <sup>(F)</sup>	14-30				
		M+Ž do 6 let <sup>(F)</sup>	16-30				
		M+Ž do 18 let <sup>(F)</sup>	18-35				
		M+Ž do 55 let <sup>(F)</sup>	12-38				
		M+Ž nad 55 let <sup>(F)</sup>	8-40				
B 3 ml/test	<b>T (CD8+) lymfocyty absolutní počet</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 2 měsíců <sup>(F)</sup>	0,56-1,70	10.9/l	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 6 měsíců <sup>(F)</sup>	0,59-1,60				
		M+Ž do 1 roku <sup>(F)</sup>	0,50-1,70				
		M+Ž do 2 let <sup>(F)</sup>	0,62-2,00				
		M+Ž do 6 let <sup>(F)</sup>	0,49-1,30				
		M+Ž do 12 let <sup>(F)</sup>	0,37-1,10				
		M+Ž do 18 let <sup>(F)</sup>	0,33-0,92				
		M+Ž do 55 let <sup>(F)</sup>	0,17-0,96				
		M+Ž nad 55 let <sup>(F)</sup>	0,10-0,84				
B 3 ml/test	<b>Dvojitě negativní T (CD3+/CD4-/CD8-) lymfocyty</b>	M+Ž <sup>(F)</sup>	0-10	%	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
B 3 ml/test	<b>Dvojitě pozitivní T (CD3+/CD4+/CD8+) lymfocyty</b>	M+Ž <sup>(F)</sup>	0-2	%	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
B 3 ml/test	<b>B (CD19+) lymfocyty</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 2 měsíců <sup>(F)</sup>	6-32	%	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 6 měsíců <sup>(F)</sup>	11-41				
		M+Ž do 1 roku <sup>(F)</sup>	14-37				
		M+Ž do 2 let <sup>(F)</sup>	16-35				
		M+Ž do 6 let <sup>(F)</sup>	14-33				
		M+Ž do 12 let <sup>(F)</sup>	13-27				
		M+Ž do 18 let <sup>(F)</sup>	6-23				
		M+Ž do 55 let <sup>(F)</sup>	6-22				
M+Ž nad 55 let <sup>(F)</sup>	3-20						
B 3 ml/test	<b>B (CD19+) lymfocyty absolutní počet</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 2 měsíců <sup>(F)</sup>	0,30-2,00	10.9/l	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 6 měsíců <sup>(F)</sup>	0,43-3,00				
		M+Ž do 1 roku <sup>(F)</sup>	0,61-2,60				
		M+Ž do 2 let <sup>(F)</sup>	0,72-2,60				
		M+Ž do 6 let <sup>(F)</sup>	0,39-1,40				
		M+Ž do 12 let <sup>(F)</sup>	0,27-0,86				
		M+Ž do 18 let <sup>(F)</sup>	0,11-0,57				
		M+Ž do 55 let <sup>(F)</sup>	0,10-0,53				
M+Ž nad 55 let <sup>(F)</sup>	0,03-0,41						
B 3 ml/test	<b>B (CD20+) lymfocyty</b>	M+Ž do 2 měsíců <sup>(F)</sup>	6-32	%	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 6 měsíců <sup>(F)</sup>	11-41				
		M+Ž do 1 roku <sup>(F)</sup>	14-37				



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
		M+Ž do 2 let <sup>(F)</sup>	16-35				
		M+Ž do 5 let <sup>(F)</sup>	14-33				
		M+Ž do 12 let <sup>(F)</sup>	13-27				
		M+Ž do 18 let <sup>(F)</sup>	6-23				
		M+Ž do 55 let <sup>(F)</sup>	6-22				
		M+Ž nad 55 let <sup>(F)</sup>	3-20				
B 3 ml/test	<b>B (CD20+) lymfocyty absolutní počet</b>	M+Ž do 2 měsíců <sup>(F)</sup>	0,30-2,00	10.9/l	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specificita: -
		M+Ž do 6 měsíců <sup>(F)</sup>	0,43-3,00				
		M+Ž do 1 roku <sup>(F)</sup>	0,61-2,60				
		M+Ž do 2 let <sup>(F)</sup>	0,72-2,60				
		M+Ž do 6 let <sup>(F)</sup>	0,39-1,40				
		M+Ž do 12 let <sup>(F)</sup>	0,27-0,86				
		M+Ž do 18 let <sup>(F)</sup>	0,11-0,57				
		M+Ž do 55 let <sup>(F)</sup>	0,10-0,53				
		M+Ž nad 55 let <sup>(F)</sup>	0,03-0,41				
B 3 ml/test	<b>CD8+/CD38+ aktivované lymfocyty</b>	M+Ž <sup>(F)</sup>	0-25	%	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specificita: -
B 3 ml/test	<b>CD5+/CD19+ aktivované B lymfocyty</b>	M+Ž <sup>(F)</sup>	0,1-1,5	%	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specificita: -
B 3 ml/test	<b>CD5+/CD20+ aktivované B lymfocyty</b>	M+Ž <sup>(F)</sup>	0,1-1,5	%	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specificita: -
B 3 ml/test	<b>CD5+ lymfocyty</b>	M+Ž <sup>(F)</sup>	55-80	%	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specificita: -



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
B 3 ml/test	<b>NK lymfocyty (CD16+56+)</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 2 měsíců <sup>(F)</sup>	4,0-18,0	%	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 5 měsíců <sup>(F)</sup>	3,0-14,0				
		M+Ž do 2 let <sup>(F)</sup>	3,0-15,0				
		M+Ž do 11 let <sup>(F)</sup>	4,0-17,0				
		M+Ž do 17 let <sup>(F)</sup>	3,0-22,0				
		M+Ž do 55 let <sup>(F)</sup>	6,0-27,0				
		M+Ž nad 55 let <sup>(F)</sup>	6,0-35,0				
B 3 ml/test	<b>NK lymfocyty (CD16+56+) absolutní počet</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž do 2 měsíců <sup>(F)</sup>	0,17-1,10	10.9/l	2	<b>Pokojeová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 6 měsíců <sup>(F)</sup>	0,17-0,83				
		M+Ž do 2 let <sup>(F)</sup>	0,18-0,92				
		M+Ž do 6 let <sup>(F)</sup>	0,13-0,72				
		M+Ž do 12 let <sup>(F)</sup>	0,10-0,48				
		M+Ž do 18 let <sup>(F)</sup>	0,07-0,48				
		M+Ž do 55 let <sup>(F)</sup>	0,10-0,68				
		M+Ž nad 55 let <sup>(F)</sup>	0,11-0,66				
B 3 ml/test	<b>HLA B27</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	negativní	text	2	<b>Pokojeová teplota: 2 dny</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
<b>HEMATOLOGICKÁ VYŠETŘENÍ</b>							
B 3 ml/test	<b>Krevní obraz + 5ti populační diff.</b>				1	<b>Pokojeová teplota: 6 hodin</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Erytrocyty	M+Ž do 6 měsíců <sup>(E)</sup>	3,10-4,50	10.12/l		
			M+Ž do 2 let <sup>(E)</sup>	3,70-5,30			
			M+Ž do 6 let <sup>(E)</sup>	3,90-5,30			



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
		M+Ž do 12 let <sup>(E)</sup>	4,00-5,20				
		M do 15 let <sup>(E)</sup>	4,50-5,30				
		Ž do 15 let <sup>(E)</sup>	4,10-5,10				
		M nad 15 let <sup>(L)</sup>	4,00-5,80				
		Ž nad 15 let <sup>(L)</sup>	3,80-5,20				
	Šíře distribuce RBC (RDW-CV)	M+Ž do 15 let <sup>(E)</sup>	11,5-14,5	%			
		M+Ž <sup>(L)</sup>	10,0-15,2				
	Hemoglobin	M+Ž do 6 měsíců <sup>(E)</sup>	95-135	g/l			
		M+Ž do 2 let <sup>(E)</sup>	105-135				
		M+Ž do 12 let <sup>(E)</sup>	115-135				
		M do 15 let <sup>(E)</sup>	130-160				
		Ž do 15 let <sup>(E)</sup>	120-160				
		M nad 15 let <sup>(L)</sup>	135-175				
	Hematokrit	M+Ž do 6 měsíců <sup>(E)</sup>	0,29-0,41	-			
		M+Ž do 2 let <sup>(E)</sup>	0,33-0,39				
		M+Ž do 6 let <sup>(E)</sup>	0,34-0,40				
		M+Ž do 12 let <sup>(E)</sup>	0,35-0,45				
		M do 15 let <sup>(E)</sup>	0,37-0,49				
		Ž do 15 let <sup>(E)</sup>	0,36-0,46				
		M nad 15 let <sup>(L)</sup>	0,40-0,50				
Ž nad 15 let <sup>(L)</sup>		0,35-0,47					
MCV	M+Ž do 6 měsíců <sup>(E)</sup>	74,0-108,0	fl				
	M+Ž do 2 let <sup>(E)</sup>	70,0-86,0					
	M+Ž do 6 let <sup>(E)</sup>	75,0-87,0					



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
		M+Ž do 12 let <sup>(E)</sup>	77,0-95,0				
		M do 15 let <sup>(E)</sup>	78,0-98,0				
		Ž do 15 let <sup>(E)</sup>	78,0-102,0				
		M nad 15 let <sup>(L)</sup>	82,0-98,0				
		Ž nad 15 let <sup>(L)</sup>	82,0-98,0				
	MCH	M+Ž do 6 měsíců <sup>(E)</sup>	25,0-35,0	pg			
		M+Ž do 2 let <sup>(E)</sup>	23,0-31,0				
		M+Ž do 6 let <sup>(E)</sup>	24,0-30,0				
		M+Ž do 12 let <sup>(E)</sup>	25,0-33,0				
		M do 15 let <sup>(E)</sup>	25,0-35,0				
		Ž do 15 let <sup>(E)</sup>	25,0-35,0				
		M nad 15 let <sup>(L)</sup>	28,0-34,0				
	Ž nad 15 let <sup>(L)</sup>	28,0-34,0					
	MCHC	M+Ž do 2 let <sup>(E)</sup>	300-360	g/l			
		M+Ž do 15 let <sup>(E)</sup>	310-370				
		M nad 15 let <sup>(L)</sup>	320-360				
		Ž nad 15 let <sup>(L)</sup>	320-360				
	Trombocyty	M+Ž nad 15 let <sup>(E)</sup>	150-450	10 <sup>9</sup> /l			
		M+Ž nad 15 let <sup>(L)</sup>	150-400				
	Střední objem PLT	M+Ž <sup>(L)</sup>	7,8-11,0	fl			
Leukocyty	M+Ž do 6 měsíců <sup>(E)</sup>	5,00-19,50	10 <sup>9</sup> /l				
	M+Ž do 2 let <sup>(E)</sup>	6,00-17,50					
	M+Ž do 4 let <sup>(E)</sup>	5,5-17,0-17,50					
	M+Ž do 6 let <sup>(E)</sup>	5,00-15,50					
	M+Ž do 8 let <sup>(E)</sup>	4,50-14,50					





**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
		M+Ž do 15 let <sup>(E)</sup>	4,50-13,50				
		M+Ž nad 15 let <sup>(L)</sup>	4,00-10,00				
	Bazofily	M+Ž <sup>(E,L)</sup>	0-2,0	%			
	Bazofily absolutní počet	M+Ž do 6 měsíců <sup>(E)</sup>	0-0,40	10 <sup>9</sup> /l			
		M+Ž do 15 let <sup>(E)</sup>	0-0,30				
		M+Ž nad 15 let <sup>(L)</sup>	0-0,20				
	Eosinofily	M+Ž do 8 let <sup>(E)</sup>	0-7,00	%			
		M+Ž do 10 let <sup>(E)</sup>	0-4,00				
		M+Ž do 15 let <sup>(E)</sup>	0-7,00				
		M+Ž nad 15 let <sup>(L)</sup>	0-5,00				
	Eosinofily absolutní počet	M+Ž do 6 měsíců <sup>(E)</sup>	0-1,40	10 <sup>9</sup> /l			
		M+Ž do 2 let <sup>(E)</sup>	0-1,20				
		M+Ž do 4 let <sup>(E)</sup>	0-0,50				
		M+Ž do 6 let <sup>(E)</sup>	0-1,10				
		M+Ž do 8 let <sup>(E)</sup>	0-1,00				
		M+Ž do 10 let <sup>(E)</sup>	0-0,50				
		M+Ž do 15 let <sup>(E)</sup>	0-1,00				
		M+Ž nad 15 let <sup>(L)</sup>	0-0,50				
	Lymfocyty	M+Ž do 6 měsíců <sup>(E)</sup>	46,0-71,0	%			
		M+Ž do 1 roku <sup>(E)</sup>	51,0-71,0				
M+Ž do 2 let <sup>(E)</sup>		49,0-71,0					
M+Ž do 4 let <sup>(E)</sup>		40,0-69,0					
M+Ž do 6 let <sup>(E)</sup>		32,0-60,0					
M+Ž do 8 let <sup>(E)</sup>		29,0-52,0					
M+Ž do 10 let <sup>(E)</sup>		28,0-49,0					

**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
		M+Ž do 15 let <sup>(E)</sup>	25,0-48,0				
		M+Ž nad 15 let <sup>(L)</sup>	20,0-45,0				
	Lymfocyty absolutní počet	M+Ž do 6 měsíců <sup>(E)</sup>	2,30-13,80	10 <sup>9</sup> /l			
		M+Ž do 1 roku <sup>(E)</sup>	3,10-12,40				
		M+Ž do 2 let <sup>(E)</sup>	2,90-12,40				
		M+Ž do 4 let <sup>(E)</sup>	2,20-11,70				
		M+Ž do 6 let <sup>(E)</sup>	1,60-9,30				
		M+Ž do 8 let <sup>(E)</sup>	1,30-7,50				
		M+Ž do 10 let <sup>(E)</sup>	1,30-6,60				
		M+Ž do 15 let <sup>(E)</sup>	1,10-6,50				
		M+Ž nad 15 let <sup>(L)</sup>	0,80-4,00				
		Monocyty	M+Ž do 6 měsíců <sup>(E)</sup>				
	M+Ž do 6 let <sup>(E)</sup>		1,0-9,0				
	M+Ž do 8 let <sup>(E)</sup>		0-9,0				
	M+Ž do 10 let <sup>(E)</sup>		0-8,0				
	M+Ž do 15 let <sup>(E)</sup>		0-9,0				
	M+Ž nad 15 let <sup>(L)</sup>		2,0-12,0				
	Monocyty absolutní počet	M+Ž do 3 měsíců <sup>(E)</sup>	0,10-2,50	10 <sup>9</sup> /l			
		M+Ž do 2 let <sup>(E)</sup>	0,10-1,60				
		M+Ž do 4 let <sup>(E)</sup>	0,60-1,50				
		M+Ž do 6 let <sup>(E)</sup>	0,50-1,40				
		M+Ž do 8 let <sup>(E)</sup>	0-1,30				
		M+Ž do 10 let <sup>(E)</sup>	0-1,10				
		M+Ž do 15 let <sup>(E)</sup>	0-1,20				
		M+Ž nad 15 let <sup>(L)</sup>	0,08-1,20				



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
	Neutrofilly	M+Ž do 3 měsíců <sup>(E)</sup>	22,0-45,0	%			
		M+Ž do 1 roku <sup>(E)</sup>	21,0-42,0				
		M+Ž do 2 let <sup>(E)</sup>	21,0-43,0				
		M+Ž do 4 let <sup>(E)</sup>	23,0-52,0				
		M+Ž do 6 let <sup>(E)</sup>	32,0-61,0				
		M+Ž do 8 let <sup>(E)</sup>	41,0-63,0				
		M+Ž do 10 let <sup>(E)</sup>	43,0-64,0				
		M+Ž do 15 let <sup>(E)</sup>	44,0-67,0				
		M+Ž nad 15 let <sup>(L)</sup>	45,0-70,0				
	Neutrofilly absolutní počet	M+Ž do 6 měsíců <sup>(E)</sup>	1,10-8,80	10 <sup>9</sup> /l			
		M+Ž do 1 roku <sup>(E)</sup>	1,30-7,40				
		M+Ž do 2 let <sup>(E)</sup>	1,30-7,50				
		M+Ž do 4 let <sup>(E)</sup>	1,30-8,80				
		M+Ž do 6 let <sup>(E)</sup>	1,60-9,50				
		M+Ž do 8 let <sup>(E)</sup>	1,90-9,10				
M+Ž do 10 let <sup>(E)</sup>		1,90-8,60					
M+Ž do 15 let <sup>(E)</sup>		2,0-9,10					
M+Ž nad 15 let <sup>(L)</sup>	2,0-7,0						
<b>WESTERN BLOT</b>							
<b>Infekční onemocnění</b>							
S 0,5 ml/test	<b>Borrelia burgdorferi, Borrelia afzelii, Borrelia garini - IgG</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: LYMESKÁ ARTHRITIDA 96 % ACA 100 % NEUROBORRELIOSA 83 % ERYTHREMA MIGRANS 43 % Specificita: 100 %



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>Borrelia burgdorferi, Borrelia afzelii, Borrelia garini - IgM</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: LYMESKÁ ARTHRITIDA 21 % ACA 9 % NEUROBORRELIOZA 51 % ERYTHREMA MIGRANS 71 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Chlamydia pneumoniae IgG, IgM</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: 96 %
S 0,5 ml/test	<b>Chlamydia trachomatis IgG, IgM</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Toxoplasma gondii IgG, IgM</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Bordetella pertussis IgG, IgA</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Helicobacter pylori IgG</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 99,3 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Helicobacter pylori IgA</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 63,3 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Yersinia enterocolitica IgG</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 100 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Yersinia enterocolitica IgA</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 97 % Specifická: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>HEV IgG</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 96,6 % Specifická: 97,1 %



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>HEV IgM</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 93,3 % Specificita: 96,9 %
S 0,5 ml/test	<b>HSV IgG</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specificita: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>HSV IgM</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 98,7 % Specificita: 100 %
S 0,5 ml/test	<b>EBV IgG, IgM</b>	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specificita: -
<b>Autoprotilátky</b>							
S 0,5 ml/test	<b>Autoprotilátky asociované s myositidou IgG</b> (Ro-52, OJ, EJ, PL-12, PL-7, SRP, Jo-1, PM-Sc175, PM-Sc100, Ku, SAE1, NXP2, MDA5, TIF1 gama, Mi-2 beta, Mi-2 alfa)	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specificita: Mi-2β 100 %; Ku 97 %; MP-Sc100 100 %; Jo-1 100 %; PL-7 100 %; PL-12 100 %; SRP 99 %; EJ 100 %; OJ 100 %; PM-Sc175 98 %; MDA5 100 %; NXP2 100 %; SAE1 100 %
S 0,5 ml/test	<b>Autoprotilátky asociované se systémovou sklerodermií</b> (Ro-52, PDGFR, Ku, PM-Sc175, PM-Sc100, Th/To, NOR-90, Fibrilarin, RP155 - RNAP-III, RP11 - RNAP-III, CENP B, CENP A, Sc1-70)	M+Ž	negativní	text	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: Sc1-70 65,1 %; CENP-A 10,9 %; CENP-B 13,2 %; RP11 5,4 %; RP155 7,0 %; Fibrilarin 1,6 %; NOR90 3,9 %; Th/To 6,2 %; PM-Sc100 6,6 %; PM-Sc175 11,8 %; Ku 5,7 %; PDGFR 0,8 % Specificita: Sc1-70 98,5 %; CENP-A 98,5 %; CENP-B 98,5 %; RP11 99,5 %; RP155 100 %; Fibrilarin 100 %; NOR90 99,0 %; Th/To 98,0 %; PM-Sc100 99,0 %; PM-Sc175 98,0 %; Ku 99,0 %; PDGFR 99,5 %
<b>BIOCHEMICKÁ VYŠETŘENÍ</b>							
<b>SUBSTRÁTY</b>							



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>Glukóza</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž <sup>(1)</sup>	4,1-5,6	mmol/l	1	Pokožová teplota: 2 dny <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
B 0,5 ml/test	<b>HbA1c</b>	M+Ž <sup>(1)</sup>	0-48	mmol/mol	5	Pokožová teplota: 3 dny <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Bilirubin celkový</b>	M+Ž	5-21	µmol/l	1	Pokožová teplota: 1 den <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Bilirubin konjugovaný</b>	M+Ž	0-3,4	µmol/l	1	Pokožová teplota: 3 dny <b>2 – 8 °C: 3 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Urea</b>	M+Ž do 15 let	1,8-6,4	mmol/l	1	Pokožová teplota: 7 dní <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž nad 15 let	2,8-7,2				
S 0,5 ml/test	<b>Kreatinin</b>	M	64-104	µmol/l	1	Pokožová teplota: 7 dní <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž	49-90				
S 0,5 ml/test	<b>eGFR (MDRD)</b>	M+Ž	>1,10	ml/s/1,73m <sup>2</sup>	1		
S 0,5 ml/test	<b>Kyselina močová</b>	M	208-428	µmol/l	1	Pokožová teplota: 3 dny <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž	155-357				
<b>IONTY</b>							
S 0,5 ml/test	<b>Natrium</b>	M+Ž	136-146	mmol/l	1	Pokožová teplota: 2 týdny <b>2 – 8 °C: 2 týdny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Chloridy</b>	M+Ž	101-109	mmol/l	1	Pokožová teplota: 7 dní <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>Kalium</b>	M+Ž	3,50-5,10	mmol/l	1	Pokožová teplota: 6 týdnů <b>2 – 8 °C: 6 týdnů</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Kalcium</b>	M+Ž do 2 let	2,25-2,75	mmol/l	1	Pokožová teplota: 7 dní <b>2 – 8 °C: 3 týdnů</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 12 let	2,20-2,70				
		M+Ž nad 12 let	2,20-2,65				
S 0,5 ml/test	<b>Fosfor</b>	M+Ž do 18 let	1,29-2,26	mmol/l	1	Pokožová teplota: 1 den <b>2 – 8 °C: 4 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž nad 18 let	0,81-1,45				
S 0,5 ml/test	<b>Magnesium</b>	M	0,73-1,06	mmol/l	1	Pokožová teplota: 7 dní <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž	0,77-1,03				
<b>METABOLISMUS ŽELEZA</b>							
S 0,5 ml/test	<b>Železo</b>	M+Ž do 15 let	9,0-21,5	μmol/l	1	Pokožová teplota: 7 dní <b>2 – 8 °C: 3 týdnů</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M nad 15 let	12,5-32,2				
		Ž nad 15 let	10,7-32,2				
S 0,5 ml/test	<b>Ferritin</b>	M+Ž do 1 měsíce	6,0-400	μg/l	1	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: 12 měsíců	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 6 měsíců	6,0-410				
		M+Ž do 1 roku	6,0-80				
		M+Ž do 5 let	6,0-60				
		M+Ž do 19 let	6,0-320				
		M nad 19 let	20-250				
		Ž nad 19 let	10-120				
<b>LIPIDOVÝ SOUBOR</b>							



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S	<b>Cholesterol</b>	M+Ž <sup>(H)</sup>	2,90-5,00	mmol/l	1	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Cholesterol HDL</b>	M <sup>(H)</sup>	1,00-2,10	mmol/l	1	Pokožová teplota: 2 dny <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž <sup>(H)</sup>	1,20-2,70				
S 0,5 ml/test	<b>Cholesterol LDL</b>	M+Ž <sup>(H)</sup>	1,20-3,00	mmol/l	1	Pokožová teplota: 1 den <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Triacylglyceroly</b>	M+Ž <sup>(H)</sup>	0,45-1,70	mmol/l	1	Pokožová teplota: 2 dny <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
<b>ENZYMY</b>							
S 0,5 ml/test	<b>ALT</b>	M	0-0,85	μkat/l	1	Pokožová teplota: 3 dny <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž	0-0,60				
S 0,5 ml/test	<b>AST</b>	M	0-0,85	μkat/l	1	Pokožová teplota: 4 dny <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž	0-0,60				
S 0,5 ml/test	<b>ALP</b>	M do 1 roku	1,37-6,38	μkat/l	1	Pokožová teplota: 7 dní <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž do 1 roku	2,07-5,68				
		M do 3 let	1,73-5,75				
		Ž do 3 let	1,80-5,28				
		M do 6 let	1,55-5,15				
		Ž do 6 let	1,60-4,95				
		M do 9 let	1,43-5,25				
		Ž do 9 let	1,15-5,41				
M do 12 let	0,70-6,03						





**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
		Ž do 12 let	0,85-5,53				
		M do 15 let	1,23-6,50				
		Ž do 15 let	0,83-2,70				
		M do 18 let	0,87-2,85				
		Ž do 18 let	0,78-1,98				
		M+Ž nad 18 let	0,50-2,00				
S 0,5 ml/test	<b>GGT</b>	M do 6 měsíců	0,20-2,03	μkat/l	1	Pokožová teplota: 7 dní <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž do 6 měsíců	0,25-2,20				
		M+Ž do 1 roku	0,02-0,65				
		M do 12 let	0,05-0,37				
		Ž do 12 let	0,07-0,37				
		M do 18 let	0,03-0,70				
		Ž do 18 let	0,07-0,40				
		M nad 18 let	0-0,92				
		Ž nad 18 let	0-0,63				
S 0,5 ml/test	<b>Alfa amyláza</b>	M+Ž	0,46-1,66	μkat/l	1	Pokožová teplota: 7 dní <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>Lipáza</b>	M+Ž do 1 roku	0-0,13	μkat/l	1	Pokožová teplota: 7 dní <b>2 – 8 °C: 3 týdny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 9 let	0,08-0,52				
		M+Ž do 18 let	0,12-0,65				
		M+Ž nad 18 let	0-1,12				
S 0,5	<b>LD</b>	M+Ž do 2 let	3,0-7,2	μkat/l	1	Pokožová teplota: 7 dní <b>2 – 8 °C: 4 dny</b>	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 12 let	1,83-4,92				



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
ml/test		M	0-4,13			-25 °C: -	
		Ž	0-4,12				
S 0,5 ml/test	<b>CK</b>	M	0-2,85	μkat/l	1	Pokožová teplota: 4 hodiny <b>2 – 8 °C: 12 hodin</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž	0-2,42				
<b>PROTEINY</b>							
S 0,5 ml/test	<b>Celková bílkovina</b>	M+Ž do 18 let	57-80	g/l	1	Pokožová teplota: 6 dní <b>2 – 8 °C: 4 týdny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž nad 18 let	66-83				
S 0,5 ml/test	<b>Albumin</b>	M+Ž	35-52	g/l	1	Pokožová teplota: 7 dní <b>2 – 8 °C: 30 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>ELFO Gama globulin - kvantita</b>	M+Ž do 18 let	4,0-15,6	g/l	5	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž nad 18 let	4,7-16,2				
	<b>ELFO Gama globulin</b>	M+Ž	6,2-15,4	%			
	<b>ELFO Beta-2-globulin - kvantita</b>	M+Ž do 18 let	1,4-5,7	g/l			
		M+Ž nad 18 let	1,7-6,0				
	<b>ELFO Beta-2-globulin</b>	M+Ž	2,2-5,7	%			
	<b>ELFO Beta-1-globulin - kvantita</b>	M+Ž do 18 let	3,7-9,2	g/l			
		M+Ž nad 18 let	4,3-9,6				
	<b>ELFO Beta-1-globulin</b>	M+Ž	5,6-9,1	%			
	<b>ELFO Alfa-2-globulin - kvantita</b>	M+Ž do 18 let	4,7-12,0	g/l			
M+Ž nad 18 let		5,5-12,5					
<b>ELFO Alfa-2-globulin</b>	M+Ž	7,2-11,8	%				
<b>ELFO Alfa-1-globulin - kvantita</b>	M+Ž do 18 let	0,7-2,6	g/l				
	M+Ž nad 18 let	0,8-2,7					



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
	<b>ELFO Alfa-1-globulin</b>	M+Ž	1,0-2,6	%			
	<b>ELFO Albumin - kvantita</b>	M+Ž do 18 let	31,0-52,4	g/l			
		M+Ž nad 18 let	35,8-54,4				
	<b>ELFO Albumin</b>	M+Ž	60,3-72,8	%			
S 0,5 ml/test	<b>Monoklonální Ig - kvantita</b>	M-Ž	0-0	g/l	5	Pokojevá teplota: - <b>2 – 8 °C: 21 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>VLŘ-Kappa</b>	M-Ž	3,30-19,40	mg/l	5	Pokojevá teplota: - <b>2 – 8 °C: 21 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>VLŘ-Lambda</b>	M-Ž	5,71-26,30	mg/l	5	Pokojevá teplota: - <b>2 – 8 °C: 21 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>VLŘ-poměr Kappa/Lambda</b>	M-Ž	0,26-1,65	-	5		
<b>HORMONY</b>							
S 0,5 ml/test	<b>TSH (Tyreotropin)</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	0,38-5,33	mIU/l	1	Pokojevá teplota: 18 hodin <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž těhotné					
		I. trimestr	0,05-3,70				
		II. trimestr	0,31-4,35				
		III. trimestr	0,41-5,18				
S 0,5 ml/test	<b>T3 celkový (Trijodtyronin celkový)</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	1,34-2,73	nmol/l	1	Pokojevá teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>T4 celkový (Tyroxin celkový)</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	78,4-157,4	nmol/l	1	Pokojevá teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>T4 volný (Tyroxin volný)</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	7,9-14,4	pmol/l	1	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	<b>FSH (Folikulostimulační hormon)</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M	1,27-19,26	IU/l	1	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž orientační ref. rozmezí	1,79-22,51				
		Ž střední folikulární fáze	3,85-8,78				
		Ž vrchol uprostřed cyklu	4,54-22,51				
		Ž střední luteální fáze	1,79-5,12				
Ž postmenopausální bez hormonální terapie	16,7-113,6						
S 0,5 ml/test	<b>LH (Luteinizační hormon)</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M	1,24-8,62	IU/l	1	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž orientační ref. rozmezí	1,20-103				
		Ž střední folikulární fáze	2,12-10,89				
		Ž vrchol uprostřed cyklu	19,18-103,03				
		Ž střední luteální fáze	1,20-12,86				
		Ž postmenopausální bez hormonální terapie	10,87-58,64				
S 0,5 ml/test	<b>Prolaktin</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M	56,0-278	mIU/l	1	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž v produktivním věku	71,0-566				



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
		Ž postmenopausální	58,0-416				
S 0,5 ml/test	<b>E2 (Estradiol)</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M	0,055-0,116	nmol/l	1	Pokojeová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 7 dnů</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž orientační ref. rozmezí	0,092-1,898				
		Ž střední folik. fáze	0,092-0,422				
		Ž periovulační fáze	0,118-1,898				
		Ž střední luteální fáze	0,134-0,903				
		Ž postmenopausální bez hormonální terapie	0,055-0,092				
S 0,5 ml/test	<b>Progesteron</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M	0,45-6,55	nmol/l	1	Pokojeová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž orientační ref. rozmezí	0,98-59,0				
		Ž netěhotné					
		Ž střední folikulární fáze	0,98-4,83				
		Ž střední luteální fáze	16,4-59,0				
		Ž postmenopausální bez hormonální terapie	0,25-2,48				
		Ž těhotné					
		I. trimestr	15,0-161				
		II. trimestr	61,7-144				
		S 0,5 ml/test	<b>Testosteron</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>				
M do 44 let	6,87-23,6						
M nad 44 let	5,20-23,7						



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
		Ž	0,35-2,60				
S 0,5 ml/test	<b>hCG (Lidský choriogonadotropin)</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	Ž netěhotné do 40 let	0-0,6	IU/l	1	Pokožová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 2 dny</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž netěhotné nad 40 let	0-3,1				
		Ž postmenopauzální	0-11,6				
		M	0-1,1				
S 0,5 ml/test	<b>25 OH vitamín D</b>	M+Ž	>75	nmol/l	3	Pokožová teplota: 3 dny 2 – 8 °C: 12 dní -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
<b>MOČ</b>							
U 0,5 ml/test	<b>Moč chemicky a sediment</b>	M+Ž	negativní		1	<b>Pokožová teplota: 4 hodiny</b> 2 – 8 °C: - -25 °C:	Senzitivita: Specifická:
U 0,5 ml/test	<b>Albumin v moči</b>	M+Ž	0-30	mg/l	1	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 1 měsíc</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
U 0,5 ml/test	<b>Kreatinin v moči</b>	M+Ž	2,5-18	mmol/l	1	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 1 den</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
<b>I. TRIMESTR GRAVIDITY</b>							
S 0,5 ml/test	<b>beta-hCG volný</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	Ž gestační věk (dokončené týdny) I.		ng/ml	3	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 1 den</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		11. týden	16,68-120,47				
		12. týden	14,63-105,69				
		13. týden	11,28-81,49				
		14. týden	8,29-59,89				
Ž gestační věk (dokončené týdny) II.							



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
		14. týden	7,4-59,4				
		15. týden	5,6-46,4				
		16. týden	4,2-34,5				
		17. týden	3,4-25,6				
		18. týden	2,9-27,0				
S 0,5 ml/test	<b>PAPP-A (Spec. těhotenský protein)</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	Ž gestační věk (dokončené týdny)					
		11. týden	0,79-5,62	IU/l	3	Pokojeová teplota: - <b>2 – 8 °C: 1 den</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		12. týden	1,14-7,72				
		13. týden	1,65-11,08				
		14. týden	2,31-15,56				
<b>II. TRIMESTR GRAVIDITY</b>							
S 0,5 ml/test	<b>uE3 (Estriol volný)</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	Ž	-	nmol/l	3	Pokojeová teplota: 8 hodin <b>2 – 8 °C: 14 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž gestační věk (dokončené týdny)					
		14. týden	15,2-52,5				
		15. týden	16,2-53,4	ng/ml	3	Pokojeová teplota: - <b>2 – 8 °C: 1 den</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		16. týden	18,8-62,5				
		17. týden	21,4-66,5				
		18. týden	24,5-88,7				
		M+Ž	0-5,0				
S 0,5 ml/test	<b>hCG + beta</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	Ž gestační věk (dokončené týdny)					
		4. týden	10,4-7 915	kIU/l	3	Pokojeová teplota: - <b>2 – 8 °C: 1 den</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		5. týden	111-32 080				



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
		6. týden	183-95 440				
		7. týden	519-160 100				
		8. týden	219-166 100				
		9. týden	67-173 400				
		10. týden	306-178 200				
		11. týden	776-164 930				
		12. týden	17 470-134 700				
		14. týden	16 850-87 060				
		15. týden	11 870-77 520				
		16. týden	8 797-64 070				
		17. týden	7 491-51 240				
		18. týden	5 489-47 730				
<b>HEMATOLOGICKÁ VYŠETŘENÍ</b>							
P	<b>Protrombinový test</b>	M+Ž <sup>(J)</sup>	11-16	sec.	1	<b>Pokojeová teplota: 8 hodin</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
P	<b>Protrombinový test - poměr</b>	M+Ž do 6 měsíců <sup>(J)</sup>	0,8-1,4	-	1	<b>Pokojeová teplota: 8 hodin</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž nad 6 měsíců <sup>(J)</sup>	0,8-1,2				
P	<b>APTT</b>	M+Ž <sup>(J)</sup>	28-45	sec.	1	<b>Pokojeová teplota: 4 hodiny</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
P	<b>APTT - poměr</b>	M+Ž do 6 měsíců <sup>(J)</sup>	0,8-1,5	-	1	<b>Pokojeová teplota: 4 hodiny</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 1 roku <sup>(J)</sup>	0,8-1,3				
		M+Ž do 11 let <sup>(J)</sup>	0,8-1,2				
		M+Ž do 16 let <sup>(J)</sup>	0,8-1,3				





**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
		M+Ž nad 16 let <sup>(J)</sup>	0,8-1,2				
P	Fibrinogen	M+Ž do 1 roku <sup>(J)</sup>	1,5-3,4	g/l	1	Pokojevá teplota: 8 hodin 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		M+Ž do 6 let <sup>(J)</sup>	1,7-4,0				
		M+Ž do 11 let <sup>(J)</sup>	1,55-4,0				
		M+Ž do 16 let <sup>(J)</sup>	1,55-4,5				
		M+Ž do 18 let <sup>(J)</sup>	1,6-4,2				
		M+Ž nad 18 let <sup>(J)</sup>	1,8-4,2				
<b>OSTATNÍ</b>							
St speciální odběrová zkumavka	Kalprotektin ve stolici	M+Ž	- (50-200) +	µg/g	3	Pokojevá teplota: - <b>2 – 8 °C: 5 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 97,8 % Specifická: 93,8 %
C plná zkumavka	Sedimentace erytrocytů - FW 1h.	M+Ž	0-10	mm/1h	1	Pokojevá teplota: <b>2 – 8 °C: 1 den</b> -25 °C:	Senzitivita: - Specifická: -
	Sedimentace erytrocytů - FW 2h.	M+Ž	0-20	mm/2h	1	Pokojevá teplota: 2 – 8 °C: -25 °C:	Senzitivita: - Specifická: -
S 0,5 ml/test	AMH (Anti Müllerian hormon)	Ž do 25 let <sup>(G)</sup>	0,96-13,34	µg/l	2	Pokojevá teplota: 1 den <b>2 – 8 °C: 6 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
		Ž do 30 let <sup>(G)</sup>	0,17-7,37				
		Ž do 35 let <sup>(G)</sup>	0,07-7,35				
		Ž do 40 let <sup>(G)</sup>	0,03-7,15				
		Ž do 45 let <sup>(G)</sup>	0-3,27				
		Ž do 60 let <sup>(G)</sup>	0-1,15				
		Ž nad 60 let <sup>(G)</sup>	0,01-3,39				
		M do 60 let <sup>(G)</sup>	0,73-16,05				



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
		M nad 60 let <sup>(G)</sup>	15,11-266,59				
S 0,5 ml/test	<b>oGTT dospělí nalačno</b>	M+Ž <sup>(J)</sup>	3,0-5,6	mmol/l	1	Pokožová teplota: 2 dny <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -
	<b>oGTT dospělí 2 hodiny po zátěži</b>	M+Ž <sup>(J)</sup>	3,0-7,8				
	<b>oGTT těhotné nalačno</b>	Ž <sup>(J)</sup>	3,0-5,1				
	<b>oGTT těhotné 1 hodinu po zátěži</b>	Ž <sup>(J)</sup>	3,0-10,0				
	<b>oGTT těhotné 2 hodiny po zátěži</b>	Ž <sup>(J)</sup>	3,0-8,50				
<b>ALERGOLOGICKÁ STANOVENÍ</b>							
S 0,5 ml/test	<b>Specifické IgE CLIA</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	0,10-0,35 RAST 0	kU/l	2	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: 6 měsíců	Senzitivita: - Specifická: -
			0,35-0,70 RAST 1				
			0,70-3,50 RAST 2				
			3,50-17,50 RAST 3				
			17,50-52,50 RAST 4				
			52,50-100 RAST 5				
>100 RAST 6							
S 0,5 ml/test	<b>Specifické IgE ELISA</b> <i>metoda akreditovaná dle ČSN ISO 15 189:2013</i>	M+Ž	0,10-0,34 RAST 0	kU/l	2	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: 52,6 % Specifická: 96,7 %
			0,35-0,69 RAST 1				
			0,70-3,49 RAST 2				
			3,50-17,49 RAST 3				
			17,50-52,49 RAST 4				
			50-99,99 RAST 5				
>100 RAST 6							
S 0,5 ml/test	<b>Specifické IgE - komponenty</b>	M+Ž	<0,10	kU/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 7 dní</b> -25 °C: -	Senzitivita: - Specifická: -



**REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**

Materiál objem pro analýzu	Název vyšetření	Pohlaví (věk)	Ref. rozmezí	Jednotka	Standardní doba odezvy pracovních dní	Stabilita analytu	Diagnostické parametry
S 0,5 ml/test	<b>Specifické IgG4</b>	M+Ž	-	µg/l	5	Pokožová teplota: - <b>2 – 8 °C: 3 dny</b> -25 °C: 6 měsíců	Senzitivita: - Specificita: -
B	<b>BAT - Léky a potravinové doplňky</b>	M+Ž	0-5,0	%	1	<b>Pokožová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specificita: -
B	<b>BAT - Hmyzí jedy</b>	M+Ž	0-10,0	%	1	<b>Pokožová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specificita: -
B	<b>BAT - Inhalační a potravinové alergenů</b>	M+Ž	0-15,0	%	1	<b>Pokožová teplota: 1 den</b> 2 – 8 °C: - -25 °C: -	Senzitivita: - Specificita: -

Referenční hodnoty jsou aktuální ke dni vydání této směrnice a převzaté z příbalových letáků výrobců diagnostických souprav. Mají pouze orientační význam. Výjimky jsou u názvů jednotlivých vyšetření označeny písmenem:

<sup>(A)</sup> Jiří Beran a kol.; *Očkování*, str. 76; 2005

<sup>(B)</sup> <http://web.lfp.cuni.cz/imunologie/metody.php?Detaily=pcp>

<sup>(C)</sup> Jiří Benes; *Infekční lékařství*, str. 276; 2009

<sup>(D)</sup> [http://www.vakciny.net/pravidelne\\_ockovani/DTP.htm#TOP](http://www.vakciny.net/pravidelne_ockovani/DTP.htm#TOP)

<sup>(E)</sup> Doporučení České hematologické společnosti ČLS JEP; Referenční meze krevního obrazu (KO), retikulocytů (RET), normoblastů (NRBC) a diferenciálního rozpočtu leukocytů (DIF) u dětí; 4.5.2018

<sup>(G)</sup> <http://www.mayomedicallaboratories.com/test-catalog/Clinical+and+Interpretive/89711>

<sup>(H)</sup> Společné doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP; *Klinická biochemie metabolismus 1/2010*

<sup>(I)</sup> Společné doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České diabetologické společnosti ŠLS JEP; *Diabetes mellitus – laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů*; 9.12.2015

<sup>(J)</sup> Doporučení České hematologické společnosti ČLS JEP; *Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení – děti + dospělí*; 20.12.2018

<sup>(K)</sup> *Clinical Biochemistry CLSI-based transference of CAPLIPER pediatric reference intervals to Beckman Coulter AU Biochemical assai; CLB-090224C*

<sup>(L)</sup> Doporučení České hematologické společnosti ČLS JEP; Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dospělých; 1.3.2015



\* Referenční hodnoty jsou stanoveny pro přítomnost anamnestických nebo postvakcinačních protilátek, viz LP – Laboratorní příručka.

#### 4. Odpovědnosti

#### 5. Související dokumenty

LP – laboratorní příručka

SOP jednotlivých metod

#### 6. Přílohy

Příloha č. 1 viz Laboratorní příručka

Příloha č. 2 Historie dokumentu

Příloha č. 3 Záznam o seznámení