

## Podrobný seznam vyšetření - imunologie

### Obsah

Alfa1-antitrypsin (Alfa1antitrypsin).....	3
Alfa2-makroglobulin (Alfa2makroglobulin).....	3
ANA blot IgG (ANA-nRNP/Sm IgG, ANA-Sm IgG, ANA-SS-A IgG, ANA-SS-B IgG, ANA-Ro52 IgG, ANA-Scl-70 IgG, ANA-PM/Scl IgG, ANA-Jo-1 IgG, ANA-CENP-B IgG, ANA-PCNA, ANA-dsDNA IgG, ANA-nukleosomy IgG, ANA-histony IgG, ANA-ribozom. P-protein IgG, ANA-AMA-M2 IgG, ANA-DFS-70 IgG).....	3
Anti-hepatální blot IgG (anti-mitochondrie M2 IgG, anti-LKM IgG, anti-SLA IgG, anti-M2-3E IgG, antiSp100 IgG, anti-PML IgG, antigp210 IgG, anti-LC-1 IgG, antiRo-52 IgG).....	4
Anti-myositis blot IgG (anti-Mi2alfa IgG, anti-Mi2beta IgG, anti-TIF1 gamma IgG, anti-MDA5 IgG, anti-NXP2 IgG, anti-SAE1 IgG, anti-Ku, anti-PM-Scl100, anti-PM-Scl75 IgG, anti-Jo-1 IgG, anti-SRP IgG, anti-PL-7, anti-PL-12, anti-EJ IgG, anti-OJ IgG, anti-Ro-52 IgG).....	4
Anti-nukleární protilátky (Antinukleární protilátky).....	5
Anti-streptolysin O (ASLO).....	5
Buněčná imunita proti SARS CoV2 (Buň.imunita COVID19/IFN).....	6
C3 složka komplementu (C3).....	6
C4 složka komplementu (C4).....	7
Celkové imunoglobulin E metodou CAP (celkové IgE).....	7
Ceruloplasmin (Ceruloplasmin).....	8
Cirkulující imunokomplexy – polyethylenglykol (CIK).....	8
COVID-PAN-IgG neutralizační protilátky (COVID-PAN-IgG).....	9
Diaminooxydáza metodou ELISA (Diaminooxydáza).....	9
Eosinofilní kationický protein metodou CAP (Eos.kat.protein).....	9
Gastro blot IgA (Deamidovaný gliadin IgA blot, tkáň. transglutam. IgA blot, ASCA IgA blot).....	10
Haptoglobin (Haptoglobin).....	10
Imunofenotypizace - bronchoalveolární laváž (laváž CD3, laváž CD4, laváž CD8).....	11
Imunofenotypizace – HLA-B27 (HLA-B27).....	11
Imunofenotypizace – imunoregulační index (poměr CD4+/CD8+ (IRI).....	12
Imunofenotypizace – panel imunodeficiency (CD3 (T lymfo), CD4 (T helper), CD8 (T cytotox), CD19 (B lymfo), CD16+56 (NK), % HLA-DR+ z CD3+, abs. počet CD3+, abs. počet CD4+, abs. počet CD8+, abs. počet CD19+, abs. počet NK).....	12
Imunofenotypizace – panel Ormond (CD19+ lymfo, CD27- lymfo (z CD19+), CD27+ lymfo (z CD19+), CD24+CD38+ tranzient (CD27-), CD24-CD38+ plasma (CD27+), abs. počet CD19+ lymfo, abs. počet CD27- lymfo (z CD19+), abs. počet CD27+ lymfo (z CD19+), abs. počet CD24+CD38+ tranzi, abs. počet CD24-CD38+ plasma).....	14
Imunofenotypizace – panel sepse (HLA-DR+/monocyty, CD64+/granulocyty).....	14
Imunofenotypizace – test blastické transformace (test blastické transformace).....	15
Imunoglobulin A (IgA).....	16
Imunoglobulin G (IgG).....	16
Imunoglobulin G1 (IgG1).....	17
Imunoglobulin G2 (IgG2).....	17
Imunoglobulin G3 (IgG3).....	18
Imunoglobulin G4 (IgG4).....	19
Imunoglobulin M (IgM).....	20
Inhibitor C1 složky komplementu (C1 inhibitor).....	20

Kappa/Lambda index (Kappa/Lambda index) .....	21
Kryoglobuliny v séru (Kryoglobuliny).....	21
Kyselý alfa1-glykoprotein (Orosomukoud) .....	22
Oxidační vzplanutí neutrofilů (% fagocytózy, Stimulační index) .....	22
Prealbumin (Prealbumin) .....	23
Protilátka proti centrální nervové soustavě IgG (anti-CNS IgG).....	23
Protilátka proti dvojšroubovici DNA IgG ELISA (dsDNA IgG ELISA) .....	23
Protilátka proti dvojšroubovici DNA IgG nepřímou imunofluorescencí (dsDNA IgG IF) .....	24
Protilátka proti endomysium IgA (anti-endomysium IgA) .....	24
Protilátka proti příčně pruhovanému svalu IgG (anti-příčně pruh. sval IgG) .....	25
Protilátka proti Saccharomyces cerevisiae IgG, IgA (anti-Saccharom. cerevisiae IgG, anti-Saccharom. cerevisiae IgA) .....	25
Protilátky proti bazální membráně glomerulů IgG (anti-GBM IgG) .....	25
Protilátky proti beta2-glykoproteinu I IgG, IgM(Beta2-GP I IgG, Beta2-GP I IgM) .....	26
Protilátky proti cyklickým citrulinovaným peptidům IgG (anti-CCP IgG) .....	27
Protilátky proti cytoplasmě neutrofilů - profil (ANCA myeloperoxidáza, ANCA proteináza 3, ANCA elastáza, ANCAcatapsin G, ANCA BPI, ANCA lactoferin) .....	27
Protilátky proti cytoplasmě neutrofilů - typizace (Myeloperoxidáza IgG, Proteináza 3 IgG).....	27
Protilátky proti cytoplasmě neutrofilů nepřímou imunofluorescencí (ANCA IF) .....	28
Protilátky proti extrahovatelným nukleárním antigenům - screen (ENA screen) .....	28
Protilátky proti extrahovatelným nukleárním antigenům - typizace (ENA-rib-P-prot., ENA RNP, ENA Sm, ENA SS-A, ENA SS-B, ENA Scl-70, ENA Jo-1, ENA centromery) .....	29
Protilátky proti gangliosidům IgG, IgM (anti-GM1 IgG, anti-GM2 IgG, anti-GM3 IgG, anti-GD1a IgG, anti-GD1b IgG, anti-GT1b IgG, anti-GQ1b IgG, anti-GM1 IgM, anti-GM2 IgM, anti-GM3 IgM, anti-GD1a IgM, anti-GD1b IgM, anti-GT1b IgM, anti-GQ1b IgM) .....	29
Protilátky proti H/K ATPáze a intrinsic faktoru IgG (anti-intrinsic faktor IgG, anti-H/K ATPáza IgG) .....	30
Protilátky proti hladkému svalu IgG (anti-hladký sval IgG) .....	30
Protilátky proti kardiolipinu IgG, IgM (ACLA IgG, ACLA IgM).....	31
Protilátky proti mitochondriím IgG (anti-mitochondriál.protilátky IgG) .....	31
Protilátky proti nukleosomům IgG (anti-nukleosomy IgG).....	32
Protilátky proti perifernímu nervu IgG (anti-periferní nerv IgG) .....	32
Protilátky proti tetanickému toxoidu IgG (anti-tetan. toxoid IgG) .....	32
Revmatoidní faktor (Revmatoidní faktor).....	33
Specifický imunoglobulin E metodou CAP (XX YY CAP) .....	33
Specifický imunoglobulin E metodou Fooke (XX YY Fooke).....	34
Test aktivace bazofilů – potraviny, hmyz, kontrastní látky, léky (FlowCAST XX) .....	35
Transferin (Transferin) .....	35
Volné lehké řetězce kappa (FLC kappa) .....	35
Volné lehké řetězce lambda (FLC lambda) .....	36

## Alfa1-antitrypsin (Alfa1antitrypsin)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	reaktant akutní fáze, jaterní a plicní choroby, tumory.

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0,90 – 2,00	g/l	

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## Alfa2-makroglobulin (Alfa2makroglobulin)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	diabetes mellitus, pankreatitida, nefrotický syndrom, jaterní cyrhóza.

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1D – 110 R	1,30 – 3,00	g/l	

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## ANA blot IgG (ANA-nRNP/Sm IgG, ANA-Sm IgG, ANA-SS-A IgG, ANA-SS-B IgG, ANA-Ro52 IgG, ANA-Scl-70 IgG, ANA-PM/ScI IgG, ANA-Jo-1 IgG, ANA-CENP-B IgG, ANA-PCNA, ANA-dsDNA IgG, ANA-nukleosomy IgG, ANA-histony IgG, ANA-ribozom. P-protein IgG, ANA-AMA-M2 IgG, ANA-DFS-70 IgG)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer

**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordinace:** 2 dny  
**Dostupnost:** 7 dní  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** autoimunitní choroby – jater, pojiva, svalů

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

### Anti-hepatální blot IgG (anti-mitochondrie M2 IgG, anti-LKM IgG, anti-SLA IgG, anti-M2-3E IgG, antiSp100 IgG, anti-PML IgG, antigp210 IgG, anti-LC-1 IgG, antiRo-52 IgG)

**Materiál:** srážlivá krev, sérum  
**Odběr do:** červený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordinace:** 2 dny  
**Dostupnost:** 7 dní  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** autoimunitní choroby, nefropatie

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

### Anti-myositis blot IgG (anti-Mi2alfa IgG, anti-Mi2beta IgG, anti-TIF1 gamma IgG, anti-MDA5 IgG, anti-NXP2 IgG, anti-SAE1 IgG, anti-Ku, anti-PM-Scl100, anti-PM-Scl75 IgG, anti-Jo-1 IgG, anti-SRP IgG, anti-PL-7, anti-PL-12, anti-EJ IgG, anti-OJ IgG, anti-Ro-52 IgG)

**Materiál:** srážlivá krev, sérum  
**Odběr do:** červený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordinace:** 2 dny

**Dostupnost:** 7 dní  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** autoimunitní choroby svalstva

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Anti-nukleární protilátky (Antinukleární protilátky)

**Materiál:** srážlivá krev, sérum  
**Odběr do:** červený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordinace:** 2 dny  
**Dostupnost:** každý všední den  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** autoimunitní choroby, revmatoidní choroby

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalová informace soupravy

Poznámka:

## Anti-streptolyzin O (ASLO)

**Materiál:** srážlivá krev, sérum  
**Odběr do:** červený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordinace:** 2 dny  
**Dostupnost:** každý všední den  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** potvrzení probíhající nebo akutní infekce beta hemolytickým streptokokem. Pomocné vyšetření u febris rheumatica, poststreptokokové glomerulonefritidě a dalších streptokokových infekcí.

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA

M, F	1 D – 110 R	0,0 – 200,0	IU/ml	
------	-------------	-------------	-------	--

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## Buněčná imunita proti SARS CoV2 (Buň.imunita COVID19/IFN)

<b>Materiál:</b>	Plazma (Li-heparin)
<b>Odběr do:</b>	zelený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	nelze
<b>Dostupnost:</b>	30 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	buněčná imunita po prodělání, či očkování proti SARS-CoV2

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	0-150	0 - 100 : negativní 101 - 200: hraniční > 201 : pozitivní	mIU/ml	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## C3 složka komplementu (C3)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	monitorování aktivity reumatických onemocnění, systémových onemocnění, onemocnění z imunokomplexů, diagnostika imunodeficitů, recidivující těžké infekce

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 3 M	0,60 – 1,50	g/l	
M, F	3 M – 6 M	0,70 – 1,60	g/l	
M, F	6 M – 13 R	0,90 – 1,80	g/l	
M, F	13 R – 110 R	0,75 – 1,40	g/l	

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## C4 složka komplementu (C4)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	monitorování aktivity reumatických onemocnění, systémových onemocnění, onemocnění z imunokomplexů, diagnostika imunodeficitů, recidivující těžké infekce, septické stavy

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 3 M	0,07 – 0,30	g/l	
M, F	3 M – 6 M	0,08 – 0,30	g/l	
M, F	6 M – 13 R	0,10 – 0,40	g/l	
M, F	13 R – 110 R	0,10 – 0,34	g/l	

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## Celkové imunoglobulin E metodou CAP (celkové IgE)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	14 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	alergie, astma, atopie, parazitární choroby

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 1 T	0,0 – 1,5	kU/l	
M, F	1 T – 2 R	0,0 – 30,0	kU/l	
M, F	2 R – 7 R	0,0 – 60,0	kU/l	

M, F	7 R – 9 R	0,0 – 90,0	kU/l	
M, F	9 R – 16 R	0,0 – 200,0	kU/l	
M, F	16 R – 150 R	0,0 – 150,0	kU/l	

Zdroj referenčních mezí: Průša R. et al (2000): Orientační rozmezí hodnot laboratorních vyšetření podle věkových skupin, FNM, Sarstedt

Poznámka:

## Ceruloplasmin (Ceruloplasmin)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	reaktant akutní fáze, diferenciální diagnostika hepatopatií, diagnostika Wilsonovy nemoci a poruch metabolismu mědi. Diferenciální diagnostika neurodegenerativních onemocnění a onemocnění pojiva.

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0,20 – 0,60	g/lM, F	

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## Cirkulující imunokomplexy – polyethylenglykol (CIK)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	7 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	autoimunitní choroby

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D-110 R	1 - 42	arb. j.	

Zdroj referenčních mezí: konsenzus NNH

Poznámka:



## COVID-PAN-IgG neutralizační protilátky (COVID-PAN-IgG)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	21 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	imunitní odpověď po onemocnění SARS-CoV2.

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	< 20 : negativní >= 20 až < 35 : hraniční >= 35 : pozitivní	%IH	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Diaminooxydáza metodou ELISA (Diaminooxydáza)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	30 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	Histaminová intolerance

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	0-150	< 3: vysoké riziko HIT (velmi snížená koncentrace DAO) 3-10: možné riziko HIT (snížená koncentrace DAO) > 10: nízké riziko HIT (normální koncentrace DAO)	U/ml	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Eosinofilní kationický protein metodou CAP (Eos.kat.protein)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
------------------	----------------------

**Odběr do:** červený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** doručit do laboratoře co nejdříve po odběru  
**Doordínace:** nelze  
**Dostupnost:** 5 dní  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** alergie, astma, atopie, parazitární choroby

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	15 R– 70 R	0,0 – 15,0	ug/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Gastro blot IgA (Deamidovaný gliadin IgA blot, tkáň. transglutam. IgA blot, ASCA IgA blot)

**Materiál:** srážlivá krev, sérum  
**Odběr do:** červený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordínace:** 2 dny  
**Dostupnost:** 14 dní  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** celiakie, IBD

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Haptoglobin (Haptoglobin)

**Materiál:** srážlivá krev, sérum  
**Odběr do:** červený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordínace:** 2 dny  
**Dostupnost:** každý všední den  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne

**Indikace:** anémie nebo jiné známky hemolýzy, hypertenze v těhotenství, posttransfuzní reakce (vyšetření vzorků před a po transfuzi), stanovení odpovědi akutní fáze a evaluace změn v  $\alpha 2$ -oblasti při elektroforéze sérových proteinů.

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1D – 110 R	0,30 – 2,00	g/l	

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## Imunofenotypizace - bronchoalveolární laváž (laváž CD3, laváž CD4, laváž CD8)

**Materiál:** bronchoalveolární laváž  
**Odběr do:** Nádobka bez aditiv (minimálně 10 ml)  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordínace:** nelze  
**Dostupnost:** každý všední den  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** choroby dýchacích cest

**Referenční meze:**

Referenční mez není definována

Poznámka:

## Imunofenotypizace – HLA-B27 (HLA-B27)

**Materiál:** Plazma (EDTA)  
**Odběr do:** fialový Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordínace:** 1 den  
**Dostupnost:** všední dny Po-Čt  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** Bechtěrevova choroba

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Imunofenotypizace – imunoregulační index (poměr CD4+/CD8+ (IRI))

<b>Materiál:</b>	Plazma (EDTA)
<b>Odběr do:</b>	fialový Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	1 den
<b>Dostupnost:</b>	všední dny Po-Čt
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	imunodeficiency, virové infekce

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 99 R	0,9 – 3,6	-	

Zdroj referenčních mezí: Konsenzus IKEM

Poznámka:

## Imunofenotypizace – panel imunodeficiency (CD3 (T lymfo), CD4 (T helper), CD8 (T cytotox), CD19 (B lymfo), CD16+56 (NK), % HLA-DR+ z CD3+, abs. počet CD3+, abs. počet CD4+, abs. počet CD8+, abs. počet CD19+, abs. počet NK)

<b>Materiál:</b>	Plazma (EDTA)
<b>Odběr do:</b>	fialový Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	1 den
<b>Dostupnost:</b>	všední dny Po-Čt
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	imunodeficiency, hematologické malignity, akutní a chronické infekce

### Referenční meze:

#### CD3 (T lymfo)

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	15 R – 110 R	58 - 84	%	

#### CD4 (T helper)

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	15 R – 110 R	27 - 52	%	

#### CD8 (T cytotox)

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	15 R – 110 R	19 - 48	%	

#### CD19 (B lymfo)

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	15 R – 110 R	6 - 23	%	

#### CD16+56 (NK)

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	15 R – 110 R	6 - 23	%	

#### % HLA-DR+ z CD3+

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	2 D R – 11 M	4 - 9	%	
M, F	11 M – 6 R	6 - 16	%	
M, F	6 R – 17 R	9 - 17	%	
M, F	17 R – 90 R	8 - 15	%	

#### abs. počet CD3+

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 1 R	1700 - 3600	cells/ul	
M, F	1 R – 6 R	1800 – 3000	cells/ul	
M, F	6 R – 18 R	1400 – 2000	cells/ul	
M, F	18 R – 80 R	1100 - 1700	cells/ul	

#### abs. počet CD8+

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 1 R	800 - 1200	cells/ul	
M, F	1 R – 6 R	800 - 1500	cells/ul	
M, F	6 R – 80 R	600 - 900	cells/ul	
M, F	18 R – 80 R	500 - 900	cells/ul	

#### abs. počet CD19+

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 1 R	500 - 1500	cells/ul	
M, F	1 R – 6 R	700 - 1300	cells/ul	
M, F	6 R – 80 R	300 - 500	cells/ul	
M, F	18 R – 90 R	200 - 400	cells/ul	

#### abs. počet NK

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 1 R	300 - 700	cells/ul	
M, F	1 R – 6 R	200 - 600	cells/ul	
M, F	6 R – 80 R	200 - 300	cells/ul	
M, F	18 R – 80 R	200 - 400	cells/ul	

Zdroj referenčních mezí: Konsenzus NNH

Poznámka:

### Imunofenotypizace – panel Ormond (CD19+ lymfo, CD27- lymfo (z CD19+), CD27+ lymfo (z CD19+), CD24+CD38+ tranzient (CD27-), CD24-CD38+ plasma (CD27+), abs. počet CD19+ lymfo, abs. počet CD27- lymfo (z CD19+), abs. počet CD27+ lymfo (z CD19+), abs. počet CD24+CD38+ tranzi, abs. počet CD24-CD38+ plasma)

<b>Materiál:</b>	Plazma (EDTA)
<b>Odběr do:</b>	fialový Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	1 den
<b>Dostupnost:</b>	všední dny Po-Čt
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	Ormondova choroba

Referenční meze:

#### CD19 lymfo

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	15 R – 110 R	6 - 23	%	

#### abs. počet CD19+ lymfo

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 1 R	500 - 1500	cells/ul	
M, F	1 R – 6 R	700 - 1300	cells/ul	
M, F	6 R – 80 R	300 - 500	cells/ul	
M, F	18 R – 90 R	200 - 400	cells/ul	

Referenční meze pro ostatní metody nejsou definovány.

Zdroj referenčních mezí: konsenzus NNH

Poznámka:

### Imunofenotypizace – panel sepse (HLA-DR+/monocyty, CD64+/granulocyty)

<b>Materiál:</b>	Plazma (EDTA)
------------------	---------------

**Odběr do:** fialový Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordinace:** 1 den  
**Dostupnost:** každý všední den  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** sepse, systémové infekce, imunoparalýza

**Referenční meze:**

**HLA-DR+/monocyty**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	80 - 100	%	

Zdroj referenčních mezí: KAZDA, Antonín. Kritické stavy: metabolická a laboratorní problematika. Praha: Galén, 2012. ISBN 978-80-7262-763-9.

**CD64+/granulocyty**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0 - 20	%	

Zdroj referenčních mezí: Hirsh M., Mahamid E., Boylston A. et al. Overexpression of the high-affinity Fcg receptor (CD64) is associated with leukocyte dysfunction in sepsis. Shock. 2001, 16(2): 102-108.

Poznámka:

## Imunofenotypizace – test blastické transformace (test blastické transformace)

**Materiál:** Li-heparin  
**Odběr do:** zelený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 2 hodin při 20 °C  
**Doordinace:** nelze  
**Dostupnost:** všední dny Po-Út  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** imunodeficiencie

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 99 R	>40	%	

Zdroj referenčních mezí: Konsenzus FNM

Poznámka:

## Imunoglobulin A (IgA)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	diagnostika imunodeficitů, monoklonálních gamapatií. Recidivující, těžce probíhající anebo oportunní infekce.

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 3 M	0,05 – 0,50	g/l	
M, F	3 M – 6 M	0,08 – 0,80	g/l	
M, F	6 M – 1 R	0,30 – 1,40	g/l	
M, F	1 R – 2 R	0,30 – 1,20	g/l	
M, F	2 R – 5 R	0,40 – 1,80	g/l	
M, F	5 R – 9 R	0,60 – 2,20	g/l	
M, F	9 R – 15 R	0,70 – 2,30	g/l	
M, F	15 R – 110 R	0,88 – 4,10	g/l	

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## Imunoglobulin G (IgG)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	diagnostika imunodeficitů, monoklonálních gamapatií. Recidivující, těžce probíhající anebo oportunní infekce.

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 3 M	2,50 – 7,50	g/l	
M, F	3 M – 6 M	1,80 – 8,00	g/l	
M, F	6 M – 1 R	3,00 – 10,00	g/l	



M, F	1 R – 2 R	3,50 – 10,00	g/l	
M, F	2 R – 5 R	500 – 13,00	g/l	
M, F	5 R – 9 R	6,00 – 13,00	g/l	
M, F	9 R – 15 R	7,00 – 14,00	g/l	
M, F	15 R – 110 R	6,90 – 14,00	g/l	

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## Imunoglobulin G1 (IgG1)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	diagnostika imunodeficitů, monoklonálních gamapatií. Recidivující, těžce probíhající anebo oportunní infekce.

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 1 M	2,400 – 10,600	g/l	
M, F	1 M – 4 M	1,800 – 6,700	g/l	
M, F	4 M – 6 M	1,800 – 7,000	g/l	
M, F	6 M – 1 R	2,000 – 7,700	g/l	
M, F	1 R – 1,5 R	2,500 – 8,200	g/l	
M, F	1,5 R – 2 R	2,900 – 8,500	g/l	
M, F	2 R – 3 R	3,200 – 9,000	g/l	
M, F	3 R – 4 R	3,500 – 9,400	g/l	
M, F	4 R – 6 R	3,700 – 10,000	g/l	
M, F	6 R – 9 R	4,000 – 10,800	g/l	
M, F	9 R – 12 R	4,000 – 11,500	g/l	
M, F	12 R – 18 R	3,700 – 12,800	g/l	
M, F	18 R – 110 R	4,900 -11,400	g/l	

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## Imunoglobulin G2 (IgG2)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
------------------	----------------------

**Odběr do:** červený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordinace:** 2 dny  
**Dostupnost:** každý všední den  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** diagnostika imunodeficitů, monoklonálních gamapatií. Recidivující, těžce probíhající anebo oportunní infekce.

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 1 M	0,870 – 4,100	g/l	
M, F	1 M – 4 M	0,380 – 2,100	g/l	
M, F	4 M – 6 M	0,340 – 2,100	g/l	
M, F	6 M – 1 R	0,340 – 3,200	g/l	
M, F	1 R – 1,5 R	0,380 – 2,400	g/l	
M, F	1,5 R – 2 R	0,450 – 2,600	g/l	
M, F	2 R – 3 R	0,520 – 2,800	g/l	
M, F	3 R – 4 R	0,300 – 3,000	g/l	
M, F	4 R – 6 R	0,720 – 3,400	g/l	
M, F	6 R – 9 R	0,850 – 4,100	g/l	
M, F	9 R – 12 R	0,980 – 4,800	g/l	
M, F	12 R – 18 R	1,060 – 6,100	g/l	
M, F	18 R – 110 R	1,500 – 6,400	g/l	

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## Imunoglobulin G3 (IgG3)

**Materiál:** srážlivá krev, sérum  
**Odběr do:** červený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordinace:** 2 dny  
**Dostupnost:** každý všední den  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** diagnostika imunodeficitů, monoklonálních gamapatií. Recidivující, těžce probíhající anebo oportunní infekce.

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
-----	-----	-----------------	----------	----------

M, F	1 D – 1 M	0,140 – 0,550	g/l	
M, F	1 M – 4 M	0,140 – 0,700	g/l	
M, F	4 M – 6 M	0,150 – 0,800	g/l	
M, F	6 M – 1 R	0,150 -0,970	g/l	
M, F	1 R – 1,5 R	0,150 – 1,070	g/l	
M, F	1,5 R – 2 R	0,150 – 1,130	g/l	
M, F	2 R – 3 R	0,400 – 1,200	g/l	
M, F	3 R – 4 R	0,130 – 1,260	g/l	
M, F	4 R – 6 R	0,130 – 1,330	g/l	
M, F	6 R – 9 R	0,130 – 1,420	g/l	
M, F	9 R – 12 R	0,150 – 1,490	g/l	
M, F	12 R – 18 R	0,180 – 1,630	g/l	
M, F	18 R – 110 R	0,200 – 1,100	g/l	

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## Imunoglobulin G4 (IgG4)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	diagnostika imunodeficitů, monoklonálních gamapatií. Recidivující, těžce probíhající anebo oportunní infekce.

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 1 M	0,040 – 0,550	g/l	
M, F	1 M – 4 M	0,000 – 0,360	g/l	
M, F	4 M – 6 M	0,000 – 0,230	g/l	
M, F	6 M – 1 R	0,000 – 0,430	g/l	
M, F	1 R – 1,5 R	0,000 – 0,620	g/l	
M, F	1,5 R – 2 R	0,000 – 0,790	g/l	
M, F	2 R – 3 R	0,000 – 1,060	g/l	
M, F	3 R – 4 R	0,000 – 1,270	g/l	
M, F	4 R – 6 R	0,000 – 1,580	g/l	
M, F	6 R – 9 R	0,000 – 1,800	g/l	
M, F	9 R – 12 R	0,030 – 2,100	g/l	
M, F	12 R – 18 R	0,040 – 2,300	g/l	

M, F	18 R – 110 R	0,080 – 1,350	g/l	
------	--------------	---------------	-----	--

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## Imunoglobulin M (IgM)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	diagnostika imunodeficitů, monoklonálních gamapatií. Recidivující, těžce probíhající anebo oportunní infekce.

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	0 – 1 M	0,10 – 0,30	g/l	
M, F	1 M – 3 M	0,10 – 0,70	g/l	
M, F	3 M – 6 M	0,20 – 1,00	g/l	
M, F	6 M – 1 R	0,30 – 1,00	g/l	
M, F	1 R – 2 R	0,40 – 1,40	g/l	
M, F	2 R – 5 R	0,40 – 1,80	g/l	
M, F	5 R – 9 R	0,40 – 1,60	g/l	
M, F	9 R – 13 R	0,40 – 1,50	g/l	
M, F	13 R – 110 R	0,34 – 2,10	g/l	

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## Inhibitor C1 složky komplementu (C1 inhibitor)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	monitorování autoimunit, angioedém, tumory, zánětlivé stavy, septické stavy

#### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0,21 – 0,38	g/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalová informace soupravy

Poznámka:

### Kappa/Lambda index (Kappa/Lambda index)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	index klonality FLC. Poloha referenčního rozmezí souvisí s dimerizací VLŘ lambda a jejich pomalejším vylučováním ledvinami. Abnormální index naznačuje monoklonální gamapatií, normální index ji nevylučuje (nutno kombinovat s ELFO a imunofixací). U polyklonálního zmnožení obou VLŘ (zánět, autoimunita, jaterní selhání) zůstává index v normě.

#### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0,26 – 1,65	-	

Zdroj referenčních mezí: Katzmann JA, Clark RJ, Abraham RS, et al. Serum reference intervals and diagnostic ranges for free kappa and free lambda immunoglobulinlight chains: relative sensitivity for detection of monoclonal light chains.Clin Chem 2002;48:1437–44

Poznámka:

### Kryoglobuliny v séru (Kryoglobuliny)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum (2x), plazma EDTA (2x)
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer (2x), černý uzávěr FW zkumavka (2x)
<b>Stabilita materiálu:</b>	odběr nutno provést v součinnosti s OKBHI, nutno objednat na lince 2433
<b>Doordinace:</b>	nelze
<b>Dostupnost:</b>	7 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	kožní léze, hematologické malignity, autoimunity, hepatopatie

#### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Kyselý alfa1-glykoprotein (Orosomukoud)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	reaktant akutní fáze, zánětlivé stavy, infarkt myokardu, jaterní choroby, tumory.

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0,50 – 1,20	g/l	

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## Oxidační vzplanutí neutrofilů (% fagocytózy, Stimulační index)

<b>Materiál:</b>	Plazma (EDTA)
<b>Odběr do:</b>	fialový Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	Doručit do laboratoře co nejdříve po odběru, nechladit
<b>Doordinace:</b>	nelze
<b>Dostupnost:</b>	všední dny Po-Čt
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	imunodeficiency

Referenční meze:

% fagocytózy

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	90 - 100	%	

Stimulační index

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	≥ 30	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Prealbumin (Prealbumin)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	negativní reaktant akutní fáze. Marker nutrice.

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1D – 15 R	0,10 – 0,20	g/l	
M, F	15 R – 110 R	0,20 – 0,40	g/l	

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## Protilátka proti centrální nervové soustavě IgG (anti-CNS IgG)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	21 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	Autoimunitní choroby nervové soustavy

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátka proti dvojšroubovici DNA IgG ELISA (dsDNA IgG ELISA)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	14 dnů
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř

**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** autoimunitní choroby, revmatoidní choroby

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0,0 – 99,9	U/ml	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátka proti dvojšroubovici DNA IgG nepřímou imunofluorescencí (dsDNA IgG IF)

**Materiál:** srážlivá krev, sérum  
**Odběr do:** červený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordinace:** 2 dny  
**Dostupnost:** 1 měsíc  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** autoimunitní choroby, revmatoidní choroby

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátka proti endomysium IgA (anti-endomysium IgA)

**Materiál:** srážlivá krev, sérum  
**Odběr do:** červený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordinace:** 2 dny  
**Dostupnost:** 7 dní  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** celiakie

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:



## Protilátka proti příčně pruhovanému svalu IgG (anti-příčně pruh. sval IgG)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	14 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	autoimunitní choroby svalstva

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátka proti Saccharomyces cerevisiae IgG, IgA (anti-Saccharom. cerevisiae IgG, anti-Saccharom. cerevisiae IgA)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	14 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	celiakie, IBD

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátky proti bazální membráně glomerulů IgG (anti-GBM IgG)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
------------------	----------------------

**Odběr do:** červený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordinace:** 2 dny  
**Dostupnost:** 21 dní  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** autoimunitní choroby, nefropatie

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátky proti beta2-glykoproteinu I IgG, IgM(Beta2-GP I IgG, Beta2-GP I IgM)

**Materiál:** srážlivá krev, sérum  
**Odběr do:** červený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordinace:** 2 dny  
**Dostupnost:** 7 dní  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** antifosfolipidový syndrom

**Referenční meze:**

**Beta2-GP I IgG**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0,0 - 4,9: negativní 5,0 – 8,0: hraniční >8,0: pozitivní	U/ml	

**Beta2-GP I IgM**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0,0 - 4,9: negativní 5,0 – 8,0: hraniční >8,0: pozitivní	U/ml	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátky proti cyklickým citrulinovaným peptidům IgG (anti-CCP IgG)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	7 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	Revmatoidní artritida

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0 – 4,9	RU/ml	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátky proti cytoplasmě neutrofilů - profil (ANCA myeloperoxidáza, ANCA proteináza 3, ANCA elastáza, ANCAcatepsin G, ANCA BPI, ANCA lactoferin)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	autoimunitní choroby, vaskulitidy, IBD

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátky proti cytoplasmě neutrofilů - typizace (Myeloperoxidáza IgG, Proteináza 3 IgG)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C

**Doordínace:** 2 dny  
**Dostupnost:** každý všední den  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** autoimunitní choroby, vaskulitidy, IBD

**Referenční meze:**

**Myeloperoxidáza IgG, Proteináza 3**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0,0 – 19,9	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátky proti cytoplasmě neutrofilů nepřímou imunofluorescencí (ANCA IF)

**Materiál:** srážlivá krev, sérum  
**Odběr do:** červený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordínace:** 2 dny  
**Dostupnost:** každý všední den  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** autoimunitní choroby, vaskulitidy, IBD

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátky proti extrahovatelným nukleárním antigenům - screen (ENA screen)

**Materiál:** srážlivá krev, sérum  
**Odběr do:** červený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordínace:** 2 dny  
**Dostupnost:** každý týden  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** autoimunitní choroby, revmatoidní choroby

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0,0 – 19,9	RU/ml	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

**Protilátky proti extrahovatelným nukleárním antigenům - typizace (ENA-rib-P-prot., ENA RNP, ENA Sm, ENA SS-A, ENA SS-B, ENA Scl-70, ENA Jo-1, ENA centromery)**

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordince:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	14 dnů
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	autoimunitní choroby, revmatoidní choroby

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

**Protilátky proti gangliosidům IgG, IgM (anti-GM1 IgG, anti-GM2 IgG, anti-GM3 IgG, anti-GD1a IgG, anti-GD1b IgG, anti-GT1b IgG, anti-GQ1b IgG, anti-GM1 IgM, anti-GM2 IgM, anti-GM3 IgM, anti-GD1a IgM, anti-GD1b IgM, anti-GT1b IgM, anti-GQ1b IgM)**

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordince:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	21 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	Autoimunitní choroby nervové soustavy

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátky proti H/K ATPáze a intrinsic faktorů IgG (anti-intrinsic faktor IgG, anti-H/K ATPáza IgG)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	14 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	autoimunitní choroby žaludku, perniciózní anémie

Referenční meze:

### Anti-intrinsic faktor IgG

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0,0 – 19,9	RU/ml	

### anti-H/K ATPáza IgG

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0,0 – 19,9	RU/ml	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátky proti hladkému svalů IgG (anti-hladký sval IgG)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	14 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	autoimunitní choroby svalstva a jater

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátky proti kardiolipinu IgG, IgM (ACLA IgG, ACLA IgM)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	7 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	antifosfolipidový syndrom

### Referenční meze:

#### ACLA IgG

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0,0 - 9,9	GPL-U/ml	

#### ACLA IgM

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0,0 - 6,9	MPL-U/ml	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátky proti mitochondriím IgG (anti-mitochondriál.protilátky IgG)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	14 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	autoimunitní choroby jater, kožní choroby

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátky proti nukleosomům IgG (anti-nukleosomy IgG)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	autoimunitní choroby, revmatoidní choroby

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0,0 – 19,9	RU/ml	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátky proti perifernímu nervu IgG (anti-periferní nerv IgG)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	21 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	Autoimunitní choroby nervové soustavy

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	negativní	-	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Protilátky proti tetanickému toxoidu IgG (anti-tetan. toxoid IgG)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	30 dní
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne



**Pohotovost:** ne

**Indikace:** Ověření koncentrace protilátek po očkování proti tetanu

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	< 0,1: Protilátky jsou negativní - je potřeba základní očkování. 0,1–0,5: Doporučuje se podání posilující očkovací dávky (booster). > 0,5–1,1: Dostatečná imunita - přeočkování cca za 2-5 let. > 1,1–5,0: Dostatečná imunita - přeočkování cca za 5-10 let. > 5,0: Dostatečná imunita - přeočkování asi cca za 10 let.	IU/ml	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Revmatoidní faktor (Revmatoidní faktor)

**Materiál:** srážlivá krev, sérum

**Odběr do:** červený Vacutainer

**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C

**Doordínace:** 2 dny

**Dostupnost:** každý všední den

**Provádí:** imunologická laboratoř

**Statim:** ne

**Pohotovost:** ne

**Indikace:** revmatoidní artritida

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0,0 - 29,0	kU/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

## Specifický imunoglobulin E metodou CAP (XX YY CAP)

**Materiál:** srážlivá krev, sérum

**Odběr do:** červený Vacutainer

**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C

**Doordínace:** 2 dny

**Dostupnost:** 5 dní

**Provádí:** imunologická laboratoř

**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** alergie, astma, atopie, parazitární choroby

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	0-110	0,00 – 0,34	kUA/l	RAST 0
M, F	0-110	0,35 - 0,69	kUA/l	RAST 1
M, F	0-110	0,70 - 3,49	kUA/l	RAST 2
M, F	0-110	3,50 - 17,49	kUA/l	RAST 3
M, F	0-110	17,50 - 49,99	kUA/l	RAST 4
M, F	0-110	50,00 - 99,99	kUA/l	RAST 5
M, F	0-110	≥ 100	kUA/l	RAST 6

Zdroj referenčních mezí: Honzová S. (2009): Možnosti laboratorní diagnostiky alergie, Interní medicína pro praxi.

Poznámka: XX = označení alergenu, YY = název alergenu

## Specifický imunoglobulin E metodou Fooke (XX YY Fooke)

**Materiál:** srážlivá krev, sérum  
**Odběr do:** červený Vacutainer  
**Stabilita materiálu:** 8 hodin při 20 °C  
**Doordinace:** 2 dny  
**Dostupnost:** 30 dní  
**Provádí:** imunologická laboratoř  
**Statim:** ne  
**Pohotovost:** ne  
**Indikace:** alergie, astma, atopie, parazitární choroby

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	0-110	0,00 – 0,34	kUA/l	RAST 0
M, F	0-110	0,35 - 0,69	kUA/l	RAST 1
M, F	0-110	0,70 - 3,49	kUA/l	RAST 2
M, F	0-110	3,50 - 17,49	kUA/l	RAST 3
M, F	0-110	17,50 - 49,99	kUA/l	RAST 4
M, F	0-110	50,00 - 99,99	kUA/l	RAST 5
M, F	0-110	≥ 100	kUA/l	RAST 6

Zdroj referenčních mezí: Honzová S. (2009): Možnosti laboratorní diagnostiky alergie, Interní medicína pro praxi.

Poznámka: XX = označení alergenu, YY = název alergenu

Poznámka:

## Test aktivace bazofilů – potraviny, hmyz, kontrastní látky, léky (FlowCAST XX)

<b>Materiál:</b>	Plazma (EDTA)
<b>Odběr do:</b>	fialový Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	doručit do laboratoře co nejdříve po odběru
<b>Doordinace:</b>	nelze
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	sepsa, systémové infekce, imunoparalýza

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	0 - 15	%	potraviny, hmyz
M, F	1 D – 110 R	0 - 10	%	kontrastní látky
M, F	1 D – 110 R	0 - 10	%	léky

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka: XX = potraviny (mléko, vejce, mouka, sója, arašíd, ořech vlašský, ořech lískový), hmyz (včela, vosy), kontrastní látky (iohexol, iomeprol, iopromide, iodixanol), léky (dle požadavku oddělení, po domluvě s OKBHI – linka 2433)

## Transferin (Transferin)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	negativní reaktant akutní fáze. Diferenciální diagnostika anémií, pomocné vyšetření při hemochromatóze. Marker protein-energetické malnutrice.

### Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	1,69 – 3,09	g/l	

Zdroj referenčních mezí: Zima, T. Laboratorní diagnostika, Karolinum a Galen, 2013

Poznámka:

## Volné lehké řetězce kappa (FLC kappa)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
------------------	----------------------

<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	screening monoklonálních gamapatií, zejména u oligo/non sekretorické formy mnohočetného myelomu, nemoci z lehkých řetězců a AL amyloidózy. Odhad prognózy monoklonálních gamapatií, odhad rizika maligního zvratu u pacientů s MGUS. Monitorace odpovědi na terapii monoklonálních gamapatií

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	3,30 – 19,40	mg/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalová informace soupravy

Poznámka:

## Volné lehké řetězce lambda (FLC lambda)

<b>Materiál:</b>	srážlivá krev, sérum
<b>Odběr do:</b>	červený Vacutainer
<b>Stabilita materiálu:</b>	8 hodin při 20 °C
<b>Doordinace:</b>	2 dny
<b>Dostupnost:</b>	každý všední den
<b>Provádí:</b>	imunologická laboratoř
<b>Statim:</b>	ne
<b>Pohotovost:</b>	ne
<b>Indikace:</b>	screening monoklonálních gamapatií, zejména u oligo/non sekretorické formy mnohočetného myelomu, nemoci z lehkých řetězců a AL amyloidózy. Odhad prognózy monoklonálních gamapatií, odhad rizika maligního zvratu u pacientů s MGUS. Monitorace odpovědi na terapii monoklonálních gamapatií

**Referenční meze:**

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	1 D – 110 R	5,70 – 26,30	mg/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalová informace soupravy

Poznámka:

Aktualizace 15. 3. 2024  
Mgr. Milan Polák