

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, ANCAcatepsin 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)

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:	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)

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:	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)

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 – 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 glomerulonefritidy 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)

Materiál:	Plazma (Li-heparin)
Odběr do:	zelený Vacutainer
Stabilita materiálu:	8 hodin při 20 °C
Doordinace:	nelze
Dostupnost:	30 dní
Provádí:	imunologická laboratoř
Statim:	ne
Pohotovost:	ne
Indikace:	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)

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:	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)

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:	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)

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

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:	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)

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

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)

Materiál:	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:	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:

Diaminoxydáza metodou ELISA (Diaminoxydáza)

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:	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)

Materiál:	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))

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

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

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

Materiál:	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 Fcγ 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)

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 – 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)

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 – 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)

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	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)

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	0,870 – 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)

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	0,040 – 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)

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	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)

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:	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)

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:	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)

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

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:	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)

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

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:	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)

Materiál:	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 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)

Materiál:	srážlivá krev, sérum
Odběr do:	červený Vacutainer
Stabilita materiálu:	8 hodin při 20 °C
Doordinace:	2 dny
Dostupnost:	14 dnů
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 – 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)

Materiál:	srážlivá krev, sérum
Odběr do:	červený Vacutainer
Stabilita materiálu:	8 hodin při 20 °C
Doordinace:	2 dny
Dostupnost:	14 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:

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

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

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

Materiál:	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)

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:	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)

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, 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)

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, 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
Doordinace: 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
Doordinace: 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)

Materiál:	srážlivá krev, sérum
Odběr do:	červený Vacutainer
Stabilita materiálu:	8 hodin při 20 °C
Doordinace:	2 dny
Dostupnost:	14 dnů
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:

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)

Materiál:	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 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)

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

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

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:

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)

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

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	0,0 – 19,9	RU/ml	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták soupravy

Poznámka:

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

Materiál:	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 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)

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: 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)

Materiál:	Plazma (EDTA)
Odběr do:	fialový Vacutainer
Stabilita materiálu:	doručit do laboratoře co nejdříve po odběru
Doordinace:	nelze
Dostupnost:	každý všední den
Provádí:	imunologická laboratoř
Statim:	ne
Pohotovost:	ne
Indikace:	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)

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:	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)

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:	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)

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:	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