

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Skladování vzorků do doby transportu:

Nesrážlivou krev skladujte při pokojové teplotě (18-25°C) a v co nejkratším termínu dodejte do laboratoře.

Srážlivou krev – pro sérologické vyšetření – není-li uvedeno jinak, se skladujte 8 hodin při pokojové teplotě a pokud je třeba, pak pro delší skladování uchovejte při 2-8°C, umožňuje-li to metoda (viz jednotlivá vyšetření).

HUMORÁLNÍ IMUNITA

CIK (cirkulující imunokomplexy) – kvantitativní stanovení hladiny cirkulujících imunokomplexů metodou ELISA vazbou přes C1q.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (EDTA).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v RU/ml.
negativní < 20 RU/ml
pozitivní ≥ 20 RU/ml

PODTRÍDY IgG - kvantitativní stanovení IgG1, IgG2, IgG3 a IgG4 metodou jednoduché radiální imunodifuze.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 2 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: hmotnostní koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v g/l.

Normální fyziologické rozmezí v závislosti na věku (g/l):

	IgG1	IgG2	IgG3	IgG4
0-2 měsíce	2,180 - 4,960	0,400 - 1,670	0,040 - 0,230	0,010 - 0,330
3-5 měsíců	1,430 - 3,940	0,230 - 1,470	0,040 - 1,000	0,010 - 0,140
6-8 měsíců	1,900 - 3,880	0,370 - 0,600	0,120 - 0,620	< 0,010
9-24 měsíců	2,860 - 6,800	0,300 - 3,270	0,130 - 0,820	0,010 - 0,650
3-4 roky	3,810 - 8,840	0,700 - 4,430	0,170 - 0,900	0,010 - 1,160
5-6 roků	2,920 - 8,160	0,830 - 5,130	0,080 - 1,110	0,010 - 1,210
7-8 roků	4,220 - 8,020	1,130 - 4,800	0,150 - 1,330	0,010 - 0,840
9-10 roků	4,560 - 9,380	1,630 - 5,130	0,260 - 1,130	0,010 - 1,210
11-12 roků	4,560 - 9,520	1,470 - 4,930	0,120 - 1,790	0,010 - 1,680
13-14 roků	3,470 - 9,930	1,400 - 4,400	0,230 - 1,170	0,010 - 0,830
Dospělí	4,220 - 12,920	1,170 - 7,470	0,410 - 1,290	0,010 - 2,910

PODTRÍDY IgA - kvantitativní stanovení hladin IgA1 a IgA2 metodou jednoduché radiální imunodifuze.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 2 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: hmotnostní koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v g/l.

Normální fyziologické rozmezí:

IgA1:	muži	0,670 - 3,770 g/l (průměr 2,220 g/l)
	ženy	0,440 - 3,140 g/l (průměr 3,140 g/l)
IgA2:	muži	0,055 - 0,959 g/l (průměr 0,507 g/l)
	ženy	0,056 - 0,804 g/l (průměr 0,430 g/l)

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Normální fyziologické hodnoty v závislosti na věku (g/l):

	IgA1		IgA2	
	Muži	Ženy	Muži	Ženy
Novorozenci	0 - 0,067	0 - 0,054	0 - 0,015	0 - 0,013
1-3 měsíce	0,089 - 0,400	0,072 - 0,322	0,020 - 0,091	0,017 - 0,077
4-6 měsíců	0,111 - 0,511	0,090 - 0,412	0,025 - 0,117	0,022 - 0,099
7-12 měsíců	0,222 - 0,622	0,179 - 0,501	0,051 - 0,142	0,043 - 0,120
13-24 měsíců	0,289 - 0,821	0,233 - 0,662	0,066 - 0,188	0,056 - 0,159
25-36 měsíců	0,377 - 1,221	0,304 - 0,985	0,086 - 0,279	0,073 - 0,237
37-80 měsíců	0,733 - 1,798	0,591 - 1,450	0,167 - 0,411	0,142 - 0,348
6-8 roků	0,777 - 1,887	0,644 - 1,522	0,182 - 0,431	0,155 - 0,366
9-11 roků	0,799 - 2,131	0,644 - 1,718	0,182 - 0,487	0,155 - 0,413
12-16 roků	0,932 - 2,353	0,752 - 1,897	0,213 - 0,537	0,181 - 0,456
Dospělí	0,670 - 3,770	0,440 - 3,140	0,055 - 0,959	0,056 - 0,804

IgE CELKOVÝ - kvantitativní stanovení celkových IgE protilátek metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 3 dny
 -20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v IU/ml.

Normální fyziologické rozmezí: hodnoty 200 IU/ml lze považovat za horní hranici normálu dospělé populace a za přechod k patologickým hodnotám.

Fyziologická koncentrace IgE je závislá na věku jedince:

Věková skupina (roky)	Celkové IgE (IU/ml)
Novorozenci	0 - 1,5
0 - 2 rok	0 - 30
2 – 7 roků	0 - 60
7 – 9 roků	0 - 90
9 – 16 let	0 - 200
>16 let	0 - 150

ECP (eosinofilní kationický protein) - kvantitativní stanovení eosinofilního kationického proteinu v séru metodou FEIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Na odběr krve se doporučuje použít skleněnou zkumavku a je nutno srážlivou krev dopravit do 2 hodin od odběru do laboratoře, případně po 2 hodinách zcentrifugovat a oddělit sérum. Vyšetření nelze provést z plasmy, tj. z nesrážlivé krve. (viz kap. C-8 Odběr vzorku)

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
 -20°C 3 měsíce

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: hmotnostní koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v µg/l.

Hodnocení: fyziologická hodnota < 24 µg/l
 zvýšená hodnota ≥ 24 µg/l.

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Tryptáza - kvantitativní stanovení tryptázy v séru nebo plasmě metodou FEIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), plasma (EDTA, heparin).

Odběr krve se doporučuje:

a) anafylaxe:

1. odběr – 1 – 2 hod po anafylaktické reakci
2. odběr – po 24 hod – na vyloučení mastocytózy
případně kontrolní odběr 1 – 2 týdny po reakci

b) mastocytóza: hodnoty tryptázy jsou zvýšené kontinuálně

Stabilita vzorku:	18-25°C	2 dny
	2 – 8°C	7 dní
	-20°C	neuveдено

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: hmotnostní koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v µg/l.

Hodnocení:	fyziologická hladina	< 10 µg/l
	zvýšená hladina	10 - 20 µg/l
	vysoká hladina	> 20 µg/l.

DAO (diaminooxidáza) - kvantitativní stanovení diaminooxidázy v séru metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku:	15 – 30 °C	4 dny
	2 – 8°C	9 dní
	-20°C	6 měsíců

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbritární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v U/ml.

Hodnocení:	vysoká pravděpodobnost HIT	< 3 U/ml
	pravděpodobná HIT	3 – 10 U/ml
	nízká pravděpodobnost HIT	> 10 U/ml.

(HIT – histaminová intolerance)

Histamin degradační test (funkční test) - kvantitativní stanovení schopnosti degradace histaminu v séru metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku:	15 – 30 °C	3 dny
	2 – 8°C	5 dní
	-20°C	6 měsíců
	-80°C	několik roků

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: numerická frakce

Hodnocení: výsledky se vydávají v %.

Hodnocení:	nízká/žádná schopnost degradace histaminu	< 25%
	snížená schopnost degradace histaminu	25 – 40 %
	dostatečná schopnost degradace histaminu	> 40%.

MBL (mannan-vázající lektin) - kvantitativní stanovení oligomerizovaného mannan-vázajícího lektinu v séru nebo plasmě metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), plasma (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku:	2 – 8°C	24 hodiny
	-20°C	neuveдено

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: hmotnostní koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v ng/ml.

Hodnocení:	významně snížená hladina	< 100 ng/ml
	snížená hladina	100 - 300 ng/ml
	fyziologická hladina	> 300 ng/ml.

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

FUNKČNÍ TESTY

DETEKCE IgG A IgG1 PROTILÁTEK PROTI TETANICKÉMU TOXOIDU (IgG a-TTOX) - kvantitativní stanovení hladiny specifických IgG protilátek proti proteinovému antigenu tetanického toxoidu metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 2 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v IU/ml.

Hodnocení hladin IgG protilátek anti-TTox:

Hladina IgG protilátek (IU/ml)	Hodnocení, doporučená imunizace
0,0 – 0,029	Nepřítomnost IgG a-TTox protilátek, žádná vakcinační ochrana, nutné základní očkování
0,03 – 0,1	Velmi nízká hladina IgG a-TTox protilátek, slabá, nejistá ochrana, nutné přeočkování
0,11 – 0,5	Nízká hladina IgG a-TTox protilátek, doporučeno přeočkování
0,6 – 1,0	Dostatečná hladina IgG a-TTox protilátek, doporučena sérologická kontrola za 2 roky
1,1 – 5,0	Vysoká hladina IgG a-TTox protilátek, dlouhodobá imunita, doporučena sérologická kontrola za 5 – 10 roků
> 5,0	Extremně vysoká hladina IgG a-TTox protilátek, doporučena sérologická kontrola za 10 roků

Ochranná hladina protilátek u normální dospělé populace:

Vzorek populace (%)	Koncentrace IgG a-TTox (IU/ml)
99	> 0,13
95	> 0,17
90	> 0,28
75	> 0,71
50	> 1,72

Přepočítávací faktor: 1 IU/ml IgG anti-TTox = 17 mg/L IgG anti-TTox

DETEKCE IgG PROTILÁTEK PROTI DIFTERICKÉMU TOXOIDU - kvantitativní stanovení hladiny specifických IgG protilátek proti difterickému toxoidu metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum)

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 2 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v IU/ml.

< 0,01 IU/ml	nízká hladina
0,01 – 0,1 mg/l	minimální ochranná hladina
0,11 – 1,0 mg/l	dostatečná ochranná hladina
> 1,0 mg/l	dlouhodobá ochranná hladina

DETEKCE IgG PROTILÁTEK PROTI HAEMOPHILUS INFLUENZAE TYPU B

(IgG anti-Hib) - kvantitativní stanovení hladiny specifických IgG protilátek proti Haemophilus influenzae typu b metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 2 dny
-20°C neuvedeno

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: hmotnostní koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v mg /l.

< 0,15 mg/l	nízká hladina
0,15 - 1,0 mg/l	minimální ochranná hladina
≥ 1,0 mg/l	dlouhodobá ochranná hladina

DETEKCE IgG a IgG2 PROTIILÁTEK PROTI PNEUMOKOKOVÉMU KAPSULÁRNÍMU POLYSACHARIDU (ANTI-PCP) - kvantitativní stanovení hladiny specifických IgG a IgG2 protilátek proti kapsulárnímu polysacharidu pneumokoků (PCP) metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 2 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: hmotnostní koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v mg /l.

Referenční rozmezí hladin IgG a IgG2 proti PCP:

IgG anti-PCP: běžný výskyt u zdravé neočkované populace (95%) >15 mg/l
postvakcinační hladiny u dětí 2 – 12 letých >50 mg/l
postvakcinační hladiny u adolescentů a dospělých >100 mg/l

IgG2 anti-PCP: běžný výskyt u zdravé populace bez informace o vakcinaci (98%) >3,4 mg/l

ORGÁNOVĚ NESPECIFICKÉ AUTOPROTIILÁTKY

STANOVENÍ IgM, IgG a IgA REVMATOIDNÍCH FAKTORŮ - kvantitativní stanovení hladiny IgM, IgG a IgA autoprotiilátek typu revmatoidních faktorů metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v U/ml.

Hodnocení IgM, IgA, IgG:

negativní	< 18 U/ml
hraniční	18 – 22 U/ml
pozitivní	> 22 U/ml

ANTI-CCP, STANOVENÍ IgG a IgA PROTIILÁTEK PROTI CYKlickým

CITRULINOVANÝM PEPTIDŮM - semikvantitativní stanovení hladiny IgG a IgA protilátek proti cyklickým citrulinovaným syntetickým peptidům metodou EIA. Metoda je vysoce specifická pro revmatoidní arthritid.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity.

Hodnocení IgA, IgG:

negativní	< 0,9
hraniční	0,9 – 1,1
pozitivní	> 1,1

Seznam vyšetření

 Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

ANTI-MCV, STANOVENÍ IgG PROTILÁTEK PROTI MUTOVANÉMU

CITRULINOVANÉMU VIMENTINU - kvantitativní stanovení hladiny IgG protilátek proti izolovanému mutovanému citrulinovanému vimentinu metodou ELISA. Metoda je vysoce specifická i senzitivní pro revmatoidní arthritid.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 5 dní
-20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v IU/ml.
negativní < 20 IU/ml
pozitivní ≥ 20 IU/ml

ANA (=ANF) – semikvantitativní stanovení titru antinukleárních protilátek metodou nepřímé imunofluorescence na substrátu buněk HEp-2.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 7 dní

Druh veličiny: arbitrární koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v arbitrárních jednotkách (titr) spolu se slovním hodnocením.
NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ (titr + typ jaderné fluorescence).

ANTI-dsDNA - semikvantitativní stanovení titru protilátek proti nativní dvouvláknové DNA metodou nepřímé imunofluorescence na substrátu Crithidia luciliae.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: arbitrární koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v arbitrárních jednotkách (titr).
NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ (titr).

ANTI-dsDNA – kvantitativní stanovení hladiny protilátek proti nativní dvouvláknové DNA metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v IU/ml.
negativní < 100 IU/ml
pozitivní ≥ 100 IU/ml

ANTI-ENA (extrahovatelné nukleární antigeny) - screen- semikvalitativní stanovení protilátek proti extrahovatelným nukleárním antigenům (ENA) metodou ELISA. Touto metodou se stanovují protilátky proti antigenům Sm, RNP, SS-A (Ro), SS-B (La), Scl-70 a Jo-1 bez rozlišení jednotlivých antigenů.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 5 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity.
negativní výsledek ≤ 0,9
hraniční výsledek 0,91 - 1,09
pozitivní výsledek ≥ 1,1

Při hodnotách anti-ENA screen > 0,9 (hraniční, pozitivní výsledek) provádí laboratoř automaticky vyšetření anti-ENA – typizace.

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

ANTI-ENA (extrahovatelné nukleární antigeny) - typizace - semikvantitativní stanovení typu anti-ENA protilátek (Sm, Sm/RNP, RNP-70, SS-A(Ro), SS-B(La), Scl-70, centromera B a Jo-1) metodou ELISA. Vyšetření provádí laboratoř automaticky při hodnotách anti-ENA screen > 0,9 (hraniční, pozitivní výsledek).

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 5 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity pro jednotlivé ENA antigeny.

Typ anti-ENA:	negativní výsledek	≤ 0,9
	hraniční výsledek	0,91 - 1,09
	pozitivní výsledek	≥ 1,1

ANTI-NUKLEOSOMY a ANTI-HISTONY - kvalitativní stanovení protilátek proti nukleosomům a histonům metodou Immunodot blot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 3 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek anti-nukleosomy, anti-histony:
NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ

ANCA (antineutrofilní cytoplasmatické protilátky) -screen - kvalitativní stanovení protilátek proti cytoplasmě neutrofilů metodou nepřímé fluorescence na substrátu ethanolem nebo i formalinem fixovaných neutrofilech. Detekce ANCA protilátek na ethanolem fixovaných granulocytech se používá pouze jako screeningové vyšetření. V případě P-ANCA nebo ANA fluorescence lze u takto provedeného screeningu pouze konstatovat, že na ethanolem fixovaných granulocytech byla nalezena fluorescence P-ANCA/ANA typu. Aby bylo možno určit, zda se jedná o P-ANCA, provádí se konfirmace na formolem-fixovaných granulocytech a na některém substrátu používaném pro detekci ANA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dnů
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti a typu ANCA protilátek:
NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ (typ fluorescence pANCA nebo cANCA).

ANCA (antineutrofilní cytoplasmatické protilátky) - typizace - kvantitativní stanovení hladiny a typu ANCA protilátek (myeloperoxidáza - MPO, proteináza 3 – PR3, baktericidní permeabilitu zvyšující protein – BPI, elastáza, kathepsin G, lysozym, laktoferin) metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 5 dní
-20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní	< 1,0
pozitivní	≥ 1,0

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

CĚLIAKIE:

DETEKCE IgE, IgA, IgG PROTILÁTEK PROTI GLUTENU (GLIADINU) - semikvantitativní stanovení jednotlivých tříd protilátek proti deamidovanému gliadinu metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi (IgE) a EIA (IgA, IgG).

IgE protilátky proti gliadinu viz „Alergologie“, spec. **IgE**

IgA, IgG protilátky proti gliadinu:

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev –plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní	< 1,0
pozitivní	≥ 1,0

DETEKCE IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI ENDOMYSIU - kvalitativní stanovení IgA a IgG protilátek proti endomysiu metodou nepřímé imunofluorescence na substrátu opičího jícnu.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek
NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ

DETEKCE IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI TKÁŇOVÉ TRANSGLUTAMINÁZE -

kvantitativní stanovení IgA a IgG protilátek proti tkáňové transglutamináze metodou ELISA. **Vyšetřovaný**

materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v U/ml.

IgA:	negativní	< 4,0 U/ml
	hraniční	4,0 - 10,0 U/ml
	pozitivní	> 10,0 U/ml

IgG:	negativní	< 6,0 U/ml
	hraniční	6,0 - 9,0 U/ml
	pozitivní	> 9,0 U/ml

ORGÁNOVĚ SPECIFICKÉ AUTOPROTILÁTKY

ANTI-GPC IgA a IgG - kvalitativní stanovení IgA a IgG protilátek proti gastrickým parietálním buňkám metodou nepřímé imunofluorescence na substrátu –žaludek primátů. Hladina protilátek koresponduje se stavem sliznice.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev –plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek
NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

ASCA – kvalitativní stanovení IgA a IgG protilátek proti *Saccharomyces cerevisiae* metodou nepřímé imunofluorescence.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek
NEGATIVNÍ – POZITIVNÍ

GASTROBLOT (ANTI-PARIETÁLNÍ BUŇKY, ANTI-INTRISTIC FAKTOR, ASCA, ANTI-GLIADIN, ANTI-TKÁŇOVÁ TRANSGLUTAMINÁZA)- kvalitativní stanovení IgA/IgG protilátek proti jednotlivým antigenům metodou Westernblot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 5 dní
-20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek protil jednotlivým antigenům.
NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ

ANTI-GBM - kvalitativní stanovení autoprotilátek proti basální membráně glomerulů metodou nepřímé imunofluorescence na řezech opičí ledviny.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 2 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek
NEGATIVNÍ – POZITIVNÍ

ANTI-TBM - kvalitativní stanovení autoprotilátek proti basální membráně tubulů metodou nepřímé imunofluorescence na řezech opičí ledviny.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 2 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek
NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ

ANTI-SRDEČNÍ SVAL, ANTI-KOSTERNÍ SVAL - kvalitativní stanovení protilátek proti srdečnímu svalu a proti kosternímu svalu metodou nepřímé imunofluorescence na BIOCHIP sklech obsahujících řezy opičího srdce a kosterního svalu.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek
NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ

ANTI-ADRENAL CORTEX- kvalitativní stanovení protilátek proti kůře nadledvinek metodou nepřímé imunofluorescence na řezech tkáně nadledvinek primátů.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

-20°C	neuveдено
-------	-----------

Doba odezvy: 15 dní**Druh veličiny:** přítomnost**Hodnocení:** slovní hodnocení přítomnosti protilátek

NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ

AUTOPROTILÁTKY PROTI KOŽNÍ TKÁNI (pemfigus vulgaris, bulózní pemfigoid, paraneoplastický pemfigus) - kvalitativní stanovení protilátek třídy IgG a IgA proti kožní tkáni, přítomných u bulózních kožních onemocnění, metodou nepřímé imunofluorescence na řezech opičího jícnu (pemfigus vulgaris a bulózní pemfigoid) a na řezech tkáně krysího močového měchýře (paraneoplastický pemfigus).

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C	14 dní
-20°C	neuveдено

Doba odezvy: 15 dní**Druh veličiny:** přítomnost**Hodnocení:** slovní hodnocení přítomnosti protilátek

NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ

ANTI-MI-2 - kvalitativní stanovení protilátek třídy IgG proti Mi-2 asociovaných s dermatomyositis nebo idiopatickou myositis metodou Westernblot. Souběžně se stanovují i další autoprottilátky asociované s myositis (Ku, PM-Scl100, PM-Scl175, Jo-1, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ a Ro-52).

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C	14 dní
-20°C	neuveдено

Doba odezvy: 15 dní**Druh veličiny:** přítomnost**Hodnocení:** slovní hodnocení přítomnosti protilátek

NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ – POZITIVNÍ

ANTI-ONKONEURÁLNÍ ANTIGENY – kvalitativní stanovení IgG autoprottilátek proti neuronálním antigenům HuD (ANNA1) a Ri p54 (NOVA-1/ANNA2), antigenu Purkyňových buněk Yo p62 (CDR62), amphiphysinu, CV2/CRMP5, Ma1, Ma2 (Ta), SOX1, Tr (DNER), Zic4, Titin (MGT30), Recoverin, PKCγ a GAD65 metodou imunoblotu.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), mozkomíšni mok (CSF).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C	7 dní
-20°C	neuveдено

Doba odezvy: 15 dní**Druh veličiny:** přítomnost**Hodnocení:** slovní hodnocení přítomnosti protilátek proti jednotlivým antigenům.

NEGATIVNÍ - HRANIČNÍ - POZITIVNÍ

ANTI-GANGLIOSIDY - kvalitativní stanovení protilátek třídy IgM a IgG proti gangliosidům GM1, GM2, GM3, GM4, GD1a, GD1b, GD2, GD3, GT1a, GT1b, GQ1b a sulfatidu metodou Westernblot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C	14 dní
-20°C	neuveдено

Doba odezvy: 15 dní**Druh veličiny:** přítomnost**Hodnocení:** slovní hodnocení přítomnosti protilátek proti jednotlivým gangliosidům

NEGATIVNÍ - HRANIČNÍ – POZITIVNÍ

ANTI-GLYKOPROTEINY ASOCIOVANÉ S MYELINEM (anti-MAG) – kvalitativní stanovení protilátek proti glykoproteinům asociovaným s myelinem 100 kD anti-MAG (L-MAG, S-MAG) metodou Westernblot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C	7 dní
-20°C	neuveдено

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek
 NEGATIVNÍ - HRANIČNÍ - POZITIVNÍ

ANTI-ACETYLCHOLINOVÝ RECEPTOR (anti-AChR) – kvantitativní stanovení protilátek proti acetylcholinovému receptoru metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
 -20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: molární koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v nmol/l
 negativní < 0,40 nmol/l
 hraniční 0,40 – 0,49 nmol/l
 pozitivní ≥ 0,50 nmol/l

ANTI-SVALOVĚ SPECIFICKÁ TYROZIN KINÁZA (anti-MuSK) – kvantitativní stanovení protilátek proti svalově specifické tyrozin kináze metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
 -20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v U/ml.
 negativní < 0,4 U/ml
 pozitivní ≥ 0,4 U/ml

Diagnostika IDDM (Diabetes mellitus I. typu)

ANTI-GAD - kvantitativní stanovení autoprotilátek proti dekarboxyláze kyseliny glutamové metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (EDTA).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
 -20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v IU/ml
 negativní < 10 IU/ml
 pozitivní ≥ 10 IU/ml

ANTI-IA 2 - kvantitativní stanovení autoprotilátek proti tyrozin fosfatáze metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (EDTA).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
 -20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v IU/ml
 negativní < 10 IU/ml
 pozitivní ≥ 10 IU/ml

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

ANTI-ZnT8 - kvantitativní stanovení autoprotilátek proti zinkovému transportéru 8 (ZnT8) metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: pokojová teplota 8 hodin
 -20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v U/ml
 negativní < 15 U/ml
 pozitivní ≥ 15 U/ml

ICA – kvalitativní stanovení IgG autoprotilátek proti pankreatickým buňkám Langerhansových ostrůvků metodou nepřímé imunofluorescence na substrátu opičích pankreatu. Screeningové vyšetření se provádí ve dvou ředěních pro vyloučení „hook efektu“.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
 -20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek
 NEGATIVNÍ - HRANIČNÍ – POZITIVNÍ

IAA - kvantitativní stanovení IgG autoprotilátek proti lidskému inzulinu metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 5 dní
 -20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v U/ml
 negativní < 10 U/ml
 pozitivní ≥ 10 U/ml

Diagnostika hepatití

AMA – kvalitativní stanovení protilátek proti mitochondriálním antigenům M2 (pyruvát dehydrogenázový komplex), M4 (sulfát oxidáza) a M9 (glykogen fosforyláza) metodou Westernblot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
 -20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek proti jednotlivým antigenům
 NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ.

ASMA – kvalitativní stanovení protilátek proti hladkému svalu metodou nepřímé imunofluoresce na řezech krysího žaludku.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
 -20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek
 NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ.

ANTI-JATERNÍ ANTIGENY – kvalitativní stanovení autoprotilátek IgG proti 9 specifickým antigenům jater **AMA-M2** (pyruvát dehydrogenázový komplex), **M2-3E** (BPO, fúze proteinů E2 subjednotek α -2-oxoacid dehydrogenáz vnitřní mitochondriální membrány), **Sp100** (protein granulačního jádra, jaderné granulace), **PML** (protein promyelocytární leukémie, jaderné granulace), **gp210** (integrální protein jaderné membrány,

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

komplex jaderného póru), **LKM-1** (mikrozomy jader a ledvin, cytochrom P450 II D6), **LC-1** (cytosolický jaterní antigen typ 1, forminotransferáza-cyklodeamináza), **SLA/LP** (solubilní jaterní antigen, antigen jater a pankreatu) a **Ro-52** metodou Westernblot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek proti jednotlivým antigenům
NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ – POZITIVNÍ.

VIROVÉ HEPATITIDY - viz „ANTIINFEKČNÍ IMUNITA“

Anti - fosfolipidový syndrom

ACLA – kvantitativní stanovení celkových autoprotilátek proti kardiolipinu metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 3 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v U/ml
negativní < 16 U/ml
hraniční 16 - 24 U/ml
pozitivní ≥ 24 U/ml

ANTI - β-2- GLYKOPROTEIN I – kvantitativní stanovení IgM , IgA a IgG autoprotilátek proti β-2-glykoproteinu I metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Stabilita vzorku: 20 - 25°C 8 hodin
2 – 8°C 2 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v U/ml pro jednotlivé třídy protilátek
negativní < 18 U/ml
hraniční 18 - 22 U/ml
pozitivní > 22 U/ml

ANTI – FOSFOLIPIDOVÉ PROTILÁTKY – kvalitativní stanovení IgM a IgG autoprotilátek proti jednotlivým fosfolipidovým antigenům (β2-glykoprotein I, kardiolipin, annexin V, prothrombin, fosfatidylserin, fosfatidylinositol, fosfatidylglycerol, fosfatidylethanolamin, fosfatidylcholin, kys. fosfatidová) metodou Westernblot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 3 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek proti jednotlivým antigenům
NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ – POZITIVNÍ.

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Diagnostika neplodnosti

STANOVENÍ AUTOPROTILÁTEK PROTI OVARIU – kvantitativní stanovení celkových autoprotilátek proti ovariu metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku:

pokojeová teplota (18 – 30°C)	3 dny
2 – 8°C	7 dní
-10 až -20°C	1 rok

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: hodnoty protilátek se vydávají v U/ml pro jednotlivé antigeny

negativní	≤ 10 U/ml
pozitivní	> 10 U/ml

STANOVENÍ AUTOPROTILÁTEK PROTI SPERMIÍM – kvantitativní stanovení celkových autoprotilátek proti spermiím metodou EIA a kvantitativní stanovení specifických IgE protilátek proti spermiím metodou EIA.

Celkové protilátky proti spermiím:

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), seminální plasma.

Stabilita vzorku:

pokojeová teplota (18 – 30°C)	3 dny
2 – 8°C	7 dní
-10 až -20°C	1 rok

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: hodnoty protilátek se vydávají v U/ml pro jednotlivé antigeny

negativní	≤ 60 U/ml
pozitivní	> 60 U/ml

IgE protilátky proti spermiím viz „Alergologie“, spec. **IgE**

STANOVENÍ AUTOPROTILÁTEK PROTI ZONA PELLUCIDA – kvantitativní stanovení celkových autoprotilátek proti zona pellucida metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku:

pokojeová teplota (18 – 30°C)	3 dny
2 – 8°C	7 dní
-10 až -20°C	1 rok

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: hodnoty protilátek se vydávají v U/ml pro jednotlivé antigeny

negativní	≤ 10 U/ml
pozitivní	> 10 U/ml

STANOVENÍ PROTILÁTEK PROTI SEMINÁLNÍ PLASMĚ – kvantitativní stanovení specifických IgE protilátek proti seminální plasmě metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku:

2 – 8°C	21 den
-20°C	6 měsíců

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: hodnoty protilátek se vydávají v U/ml pro jednotlivé antigeny

nedetekovatelná hladina	< 0,1 VU/ml
velmi nízká hladina	0,1 - 0,35 VU/ml
nízká hladina	0,35 - 0,7 VU/ml
střední hladina	0,7 - 3,5 VU/ml
vysoká hladina	3,5 - 17,5 VU/ml
velmi vysoká hladina	> 17,5 VU/ml

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

viz „Alergologie“, spec. **IgE**

STANOVENÍ PROTILÁTEK PROTI SEMINÁLNÍMU SEDIMENTU- kvantitativní stanovení specifických IgE protilátek proti seminálnímu sedimentu metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 21 den
-20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: hodnoty protilátek se vydávají v U/ml pro jednotlivé antigeny

nedetekovatelná hladina	< 0,1 VU/ml
velmi nízká hladina	0,1 - 0,35 VU/ml
nízká hladina	0,35 - 0,7 VU/ml
střední hladina	0,7 - 3,5 VU/ml
vyšoká hladina	3,5 - 17,5 VU/ml
velmi vyšoká hladina	> 17,5 VU/ml

viz „Alergologie“, spec. **IgE**

STANOVENÍ AUTOPROTILÁTEK PROTI LATEXU - kvantitativní stanovení specifických IgE a IgG protilátek proti latexu metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi.

IgE:

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: hodnoty protilátek se vydávají v U/ml pro jednotlivé antigeny

nedetekovatelná hladina	< 0,1 VU/ml
velmi nízká hladina	0,1 - 0,35 VU/ml
nízká hladina	0,35 - 0,7 VU/ml
střední hladina	0,7 - 3,5 VU/ml
vyšoká hladina	3,5 - 17,5 VU/ml
velmi vyšoká hladina	> 17,5 VU/ml

viz „Alergologie“, spec. **IgE**

IgG:

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: hmotnostní koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v µg/ml

bezvýznamná hladina	< 3,0 µg /ml
nízkopozitivní hladina	3,0 – 9,9 µg /ml
pozitivní hladina	10,0 – 29,9 µg/ml
silně pozitivní hladina	≥ 30,0 µg /ml

viz „Alergologie“, spec. **IgG**

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

INTOLERANCE KRAVSKÉHO MLÉKA

DETEKCE IgE, IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI KRAVSKÉMU MLÉKU – semikvantitativní stanovení jednotlivých tříd protilátek proti kravskému mléku metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi (IgE) a EIA (IgA, IgG).

IgE protilátky proti kravskému mléku viz „**Alergologie**“, spec. **IgE**

IgA, IgG protilátky proti kravskému mléku :

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 4 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní	< 0,9
hraniční	0,9 – 1,1
pozitivní	> 1,1

STANOVENÍ IgE, IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI ALFA-LAKTALBUMINU -

semikvantitativní stanovení jednotlivých tříd protilátek proti α -laktalbuminu metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi (IgE) a ELISA (IgA, IgG).

IgE protilátky proti α -laktalbuminu viz „**Alergologie**“, spec. **IgE**

IgA, IgG protilátky proti α -laktalbuminu:

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 3 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní	< 1,0
hraniční	1,0 – 1,3
pozitivní	> 1,3

STANOVENÍ IgE, IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI BETA-LAKTOGLOBULINU -

semikvantitativní stanovení jednotlivých tříd protilátek proti β -laktoglobulinu metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi (IgE) a ELISA (IgA, IgG).

IgE protilátky proti β -laktoglobulinu viz „**Alergologie**“, spec. **IgE**

IgA, IgG protilátky proti β -laktoglobulinu:

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 3 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní	< 1,0
hraniční	1,0 – 1,3
pozitivní	> 1,3

STANOVENÍ IgE, IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI KASEINU - semikvantitativní stanovení jednotlivých tříd protilátek proti kaseinu metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi (IgE) a ELISA (IgA, IgG).

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

IgE protilátky proti kaseinu viz „**Alergologie**“, spec. **IgE**

IgA, IgG protilátky proti kaseinu:

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 3 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

negativní	< 1,0
hraniční	1,0 – 1,3
pozitivní	> 1,3

STANOVENÍ IgE, IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI LAKTÓZE - semikvantitativní stanovení jednotlivých tříd protilátek proti laktóze metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi (IgE) a ELISA (IgA, IgG).

IgE protilátky proti laktóze viz „**Alergologie**“, spec. **IgE**

IgA, IgG protilátky proti laktóze:

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 3 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

negativní	< 1,0
hraniční	1,0 – 1,3
pozitivní	> 1,3

INTOLERANCE VAJEC

STANOVENÍ IgE, IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI OVALBUMINU - semikvantitativní stanovení jednotlivých tříd protilátek proti ovalbuminu metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi (IgE) a ELISA (IgA, IgG).

IgE protilátky proti ovalbuminu viz „**Alergologie**“, spec. **IgE**

IgA, IgG protilátky proti ovalbuminu:

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 3 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

negativní	< 1,0
hraniční	1,0 – 1,3
pozitivní	> 1,3

ALERGOLOGIE

AlaTOP - semikvantitativní stanovení hladiny specifických protilátek třídy IgE proti inhalačním alergenům (D1-Dermatophagoides pteronyssinus, E1-kočičí epitel a odumřelý epitel, E5-psi odumřelý epitel, G2- Troskut prstnatý, G6-Bojínek luční, M1-Penicillium notatum, M6- Alternaria tenuis, T3-Bříza bradavičnatá, T17-Cedr japonský, W1-Ambrosie pelyňkolistá, W9-Jitrocel kopinatý, W19-Drnavec lékařský) metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 3 dny
 -20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní	< 0,90
hraniční	0,90 – 1,09
pozitivní	≥ 1,10

SPECIFICKÉ IgE - kvantitativní stanovení hladiny specifických protilátek třídy IgE proti jednotlivým, inhalačním a potravinovým alergenům nebo proti směsím alergenů metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi, příp. EIA.

Metoda CLIA (IMMULITE 2000), FEIA (PHADIA):

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
 -20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v U/ml

nedetekovatelná hladina	< 0,1 U/ml
velmi nízká hladina	0,1 - 0,35 U/ml
nízká hladina	0,35 - 0,69 U/ml
střední hladina	0,7 - 3,49 U/ml
vyšoká hladina	3,5 - 17,49 U/ml
velmi vyšoká hladina	≥ 17,5 U/ml

Metoda EIA (HYTEC):

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 21 den
 -20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v U/ml

nedetekovatelná hladina	< 0,1 U/ml
velmi nízká hladina	0,1 - 0,35 U/ml
nízká hladina	0,35 - 0,69 U/ml
střední hladina	0,7 - 3,49 U/ml
vyšoká hladina	3,5 - 17,49 U/ml
velmi vyšoká hladina	≥ 17,5 U/ml

SEZNAM JEDNOTLIVÝCH ALERGENŮ:

Obiloviny, mouky:

gluten/gliadin	ovesná mouka	rýže
ječmen	pohanka	žito
kukuřičná mouka	pšeničná mouka	

Slepičí vejce:

celé vajíčko	ovomukoid	vaječný žloutek
ovalbumin	vaječný bílek	

Mléko, mléčné výrobky a bílkoviny:

alfa-laktoglobulin	kasein	laktóza
beta-laktoglobulin	kozí mléko	sýr Čedar

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

	jogurt	kravské mléko	
Ryby:	kapr makrela losos	pstruh sardinka tuňák	sleď treska
Maso:	kuřecí maso	hovězí maso	vepřové maso
Ořechy, semena:	burský oříšek kokosový ořech lískový oříšek para ořech	mák mandle ořech kešu	pistácie sezam slunečnicové semínko vlašský ořech pekanový ořech kaštan jedlý
Ovoce:	ananas avokádo banán borůvky broskev citrón černý rybíz grapefruit	hruška jablko jahody kiwi maliny mandarinka mango meloun	meruňka nektarinka olivy zelené pomeranč švestka třešně vinné hrozny
Zelenina:	brambory celer cibule červená řepa česnek kedlubna křen	květák mrkev okurek paprika petržel pórek rajče	ředkvička salát špenát zelí zelí kysané
Luštěniny:	bílá fazole čočka	hrášek lupina (vlčí bob)	sojový bob cizrna
Houby:	hlíva ústříčná	žampion	
Koření:	bazalka bobkový list chilli černý pepř červená paprika hořčice hřebíček	kari kmín kopr koriandr majoránka máta nové koření	oregáno skořice šalvěj tymián vanilka zázvor
Pochutiny:	čaj čokoláda kakao	káva med pekařské kvasnice	pivní kvasnice víno bílé víno červené
Konzervační látky, barviva, aditiva:	cochenilová červen E120 chinolinová žlut E104 dusitan sodný E250	kolagen kyselina benzoová E210 kyselina glutámová E620	sacharin E954 tartrazin E102 želatina E441

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Zvířecí alergený:

Epitelie/srst:

kočka	kráva	morče
koza	křeček	pes
králík	kůň	ovce
směs – kočka, kůň, kráva, pes		

Epitelie, protein, srst, exkrementy:

čínčila (srst)	krysa (exkrementy)	norek (srst)
fretka (srst)	liška (srst)	prase (epitelie)
krysa (epitelie/protein)	myš (epitelie/protein)	

Peří:

holub	kachní krycí	kuře
husí prachové		
směs - kachní, husí, kuřecí, krůtí		
směs - kanár, papoušek, pěnkava, andulka		

Trus:

holubí trus	kuřecí trus	
-------------	-------------	--

Hmyz:

čmelák	mravenec	šváb
	ovád	včela
komár	sršeň	vosa
moucha		

Domácí prostředí:

D. farinae	D. pteronyssimus	domácí prach
směs – D. farinae, D. pteronyssimus, domácí prach, šváb		

Skladoví roztoči:

Acarus siro	Lepidoglyphus destructor	Tyrophagus putrescentiae
-------------	--------------------------	--------------------------

Paraziti:

Ascaris	Echinococcus	
---------	--------------	--

Bakterie:

<i>Escherichia coli</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Streptococcus viridans</i>
<i>Haemophilus influenzae</i>		

Prach:

domácí prach	prach ze slámy	prach ze dřeva (smrk)
tabákový prach	prach ze dřeva (buk)	prach ze dřeva (mahagon)
prach z mletí obilí	prach ze dřeva (borovice)	
prach ze sena	prach ze dřeva (dub)	

Textilie:

bavlna	ovčí vlna	hedvábí (přírodní)
směs - umělé textilie (akrylon, umělé hedvábí, nylon, terylén)		

Chemické látky:

formaldehyd	cín	stříbro
Chloramin T	jód	titan
toluen		

Různé:

chmel	koňské sérum	posečená tráva
latex		

Gynekologie:

sperma (ejakulát)	seminální plasma	seminální sediment
-------------------	------------------	--------------------

Plísně:

<i>Alternaria tenuis</i>	<i>Fusarium oxysporum</i>	
<i>Aspergillus fumigatus</i>	<i>Microspora faeni</i>	

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

<i>Aspergillus niger</i>	<i>Mucor racemosus</i>
<i>Aureobasidium (Pullularia) pullulans</i>	<i>Mucor spinosus</i>
<i>Botritis cinerea</i>	<i>Penicillium notatum</i>
<i>Candida albicans</i>	<i>Rhizopus nigricans</i>
<i>Cladosporium herbarum</i>	<i>Thermoactinomyces vulgaris</i>
<i>Fusarium moniliforme</i>	<i>Trichophyton mentagrophytae</i>

Pyly:	Akát (Robina)	Lebeda (Artiplex lentiformis)
	Ambrosia elatior	Lípa (Tilia cordata)
	Ambrosia psilotachya	Lipnice luční (Poa pratensis)
	Bez černý (Sambucus)	Líška (Corylus)
	Bojínek luční (Phleum pratense)	Medyněk vlnatý (Holcus lanatus)
	Borovice (Pinus)	Merlík bílý (Chenopodium album)
	Bříza (Betula verrucosa)	Olše (Alnus incana)
	Cedr japonský	Oves setý (Avena sativa)
	Dub (Quercus alba)	Pelyněk černobýl (Artemisia vulgaris)
	Drnavec lékařský (Parietaria officinale)	Pelyněk pravý (Artemisia absinthium)
	Heřmáněk pravý (Matricaria chamomilae)	Platan
	Hloh	Pšenice setá (Triticum sativum)
	Jalovec (Juniperus)	Rákos obecný (Phragmites communis)
	Jasan (Fraxinus)	Řepka (Brassica rapa)
	Javor (Acer nedugo)	Smetánka lékařská (Taraxacum officinalis)
	Ječmen	Srha laločnatá (Dactylis glomerata)
	Jílek vytrvalý (Lolium perenne)	Šeřík
	Jitrocel kopinatý (Plantago lanceolata)	Tomka vonná (Anthoxanthum odoratum)
	Kaštan	Topol (Populus deltoides)
	Kopretina bílá (Chrysant. leucanthemum)	Troskut prstnatý (Cynodon dactylon)
	Kopřiva (Urtica dioica)	Vrba (Salix spp.)
	Konvalinka	Zlatobýl obecný (Solidago virgaurea)
	Kostřava luční (Festuca pratensis)	Žito seté (Secale cereale)
	Kukuřice (Zea mays)	

Léky:

acetylsalicylová kyselina	lidocain
amoxicilin (amoclen, augmentin)	makrolidy-mix
ampicilin	metronidazol
bromelain	neomycin (aminoglykosidy mix)
carbamezepin	nifedipin
cephalosporin	paracetamol/acetaminophen
ciprofloxacin	penicilin G
diclophenac (veral)	penicilin V
doxycyclin (deoxymykoin)	phenobarbital
erythromycin	phenylbutazon
gentamycin	prednison
ibuprofen	propyphenazonum
indometacin	streptomycin
inzulin – bovinní	sulfamethoxazol
inzulin – lidský	suxamethonium (succinylcholinjodid)
inzulin – prasečí	tetanický toxoid
jód	tetracyclin
ketoprofen	thiopental
kodein	trimethoprim

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

SEZNAM SMĚSÍ ALERGENŮ:

Potravinový screening:

1. Ořechy: burské oříšky, lískový ořech, paraořechy, mandle, kokosový ořech
2. Ryby: treska, garnát, slávka, tuňák, losos
3. Mouky: pšeničná mouka, ovesná mouka, kukuřičná mouka, pohanka, sezam
4. Maso: vepřové, hovězí, koňské, skopové
5. Dětská potrava: vaječný bílek, kravské mléko, pšeničná mouka, burský oříšek, sojový bob, treska
6. Zelenina: hrách, bílá fazole, mrkev, brambory
7. Zelenina: rajčata, špenát, zelí, paprika
8. Zelenina: sojový bob, cibule, celer (nať), žampion
9. Ovoce: pomeranč, jablko, banán, broskev
10. Ovoce: citron, jahody, ananas, hruška
15. Drůbeží maso: kachna, husa, kuře, krůta
16. Sýry: švýcarský sýr, Cheddar sýr, sýr plísňový, sýr Eidam
17. Koření: anýz, kari, kmín, česnek
18. Koření: muškátový ořech, paprika, černý pepř, hořčice

Screening epitelie:

kočka, kůň, kráva, pes

Screening peří:

kachní, husí, kuřecí, krůta

Screening peří:

kanár, papoušek, pěnkava, andulka

Screening umělá vlákna:

akrylon, umělé hedvábí, nylon, terylén

Screening domácí prach:

domácí prach, Dermatophagoides pteronyssimus, Dermatophagoides farinae, šváb

Screening plísňě:

- 1) *Penicillium notatum*, *Cladosporium herbarum*, *Aspergillus fumigatus*, *Alternaria tenuis*
- 2) *Rhizopus nigricans*, *Aureobasidium pullulans*, *Mucor spinosus*, *Neurospora sitophila*
- 3) *Epicoccum purpurascens*, *Fusarium culmorum*, *Mucor mucedo*, *Chaetonium globosum*
- 4) *Phoma betae*, *Peacilomyces spp.*, *Sporobolomyces roseus*, *Ustilago tritici*
- 5) *Mucor racemosus*, *Rhizopus nigricans*, *Mucor mucedo*, *Mucor spinosus*
- 6) *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus clavatus*, *Aspergillus amstelodami*, *Aspergillus nidulans*
- 7) *Aspergillus versicolor*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus terreus*, *Aspergillus repens*
- 8) *Penicillium notatum*, *Penicillium expansum*, *Penicillium brevicompactus*, *Penicillium roqueforti*

Screening pyly:

Trávy - screening 1 (časné):

Dactylis glomerata (srha laločnatá), *Festuca elatior* (kostřava luční), *Lolium perenne* (jílek vytrvalý),
Phleum pratense (bojínek luční), *Poa pratensis* (lipnice luční).

Trávy - screening 2 (pozdní):

Anthoxanthum odoratum (tomka vonná), *Lolium perenne* (jílek vytrvalý), *Phragmites communis*
 (rákos), *Secale cereale* (žito), *Holcus lanatus* (medyněk vlnatý).

Trávy - screening 3:

Anthoxanthum odoratum (tomka vonná), *Lolium perenne* (jílek vytrvalý), *Phleum pratense* (bojínek
 luční), *Secale cereale* (žito seté), *Holcus lanatus* (medyněk vlnatý).

Stromy - screening 1 (časné):

Alnus incana (olše), *Ulmus campestris* (jilm), *Salix spp.* (vrba), *Populus deltoides* (topol), *Corylus*
 (líška).

Stromy - screening 2 (pozdní):

Acer nedugo (javor), *Betula* (bříza), *Fagus silvatica* (buk), *Quercus alba* (dub), *Juglan regia* (ořešák
 vlašský).

Stromy - screening 9:

Alnus incana (olše), *Betula* (bříza), *Corylus* (líška), *Quercus alba* (dub), *Salix spp.* (vrba).

Byliny - screening 1:

Ambrosia elatior (ambrosie), *Artemisia vulgaris* (pelyněk černobýl), *Plantago lanceolata* (jitrocel
 kopinatý), *Chenopodium album* (merlík bílý), *Salsoa kali* (slanobýl draselný).

Byliny - screening 3:

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Artemisia vulgaris (pelyněk černobýl), *Plantago lanceolata* (jitrocel kopinatý), *Chenopodium album* (merlík bílý), *Urtica dioica* (kopřiva), *Solidago virganrea* (zlatobýl obecný).

Byliny - screening 5:

Ambrosia elatior (ambrosie), *Artemisia vulgaris* (pelyněk černobýl), *Chrysanth. leucanthemum* (kopretina bílá), *Taraxacum officinalis* (smetánka lékařská), *Solidago virganrea* (zlatobýl obecný).

Byliny - screening 6:

Plantago lanceolata (jitrocel kopinatý), *Chenopodium album* (merlík bílý), *Salsola kali* (slanobýl draselný), *Rumex acetosella* (šťovík menší).

Byliny – screening 8:

Plantago lanceolata (jitrocel kopinatý), *Chenopodium album* (merlík bílý), *Artemisia vulgaris* (pelyněk černobýl), *Solidago virganrea* (zlatobýl obecný).

Květiny - screening 1:

astra, chryzantéma, jirčina, hyacint.

Květiny - screening 2:

kopretina, růže, tulipán, petrklíč.

Další alergeny lze podle zájmu lékařů doobjednat.

ALERGENOVÉ KOMPONENTY SPECIFICKÉ IgE - kvantitativní stanovení hladiny specifických protilátek třídy IgE proti jednotlivým, inhalačním a potravinovým alergenům nebo proti směsím alergenů metodou ImmunoCAP (FEIA).

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v U/ml

nedetekovatelná hladina	< 0,1 U/ml
velmi nízká hladina	0,1 - 0,35 U/ml
nízká hladina	0,35 - 0,69 U/ml
střední hladina	0,7 - 3,49 U/ml
vyšoká hladina	3,5 - 17,49 U/ml
velmi vysoká hladina	≥ 17,5 U/ml

SEZNAM JEDNOTLIVÝCH ALERGENŮ – viz Žádanka na vyšetření specifických IgE protilátek – alergenové komponenty (F81)

ALERGENOVÉ KOMPONENTY - ALEX - semikvantitativní stanovení hladiny specifických protilátek třídy IgE proti 150 alergenovým extraktům a 126 vysoce purifikovaným nativním nebo rekombinantním alergenovým komponentám metodou multiplex. Jedná se o tzv. CRD diagnostiku na mikročipu (diagnostika pomocí alergenových složek, Component Resolved Diagnostics).

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 1 týden
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách kU_A/l

nedetekovatelná hladina	< 0,3 kU _A /l
nízká hladina	0,3 – 0,9 kU _A /l
střední/vyšoká hladina	1,0 – 14,9 kU _A /l
velmi vysoká hladina	≥ 15,0 kU _A /l

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

SPECIFICKÉ IgG - kvantitativní stanovení hladiny specifických protilátek třídy IgG proti jednotlivým, inhalačním a potravinovým alergenům nebo proti směsím alergenů metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: hmotnostní koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v µg/ml

pro všechny alergenů s výjimkou alergenů uvedených v tabulce:

bezvýznamná hladina	< 3,0 µg /ml
nízkopozitivní hladina	3,0 – 9,9 µg /ml
pozitivní hladina	10,0 – 29,9 µg/ml
silně pozitivní hladina	≥ 30,0 µg /ml

Hodnocení provybrané alergenů:

Alergen	Bezvýznamná hladina (µg/ml)	Hraniční hladina (µg/ml)	Zvýšená hladina (µg/ml)
1. Pšeničná mouka	< 11	11 – 20	> 20
37. Včela	< 6	6 – 12	> 12
38. Vosa	< 5	5 – 10	> 10
47. Dermatoph.pter.	< 9	9 – 15	> 15
53. Candida albicans	< 30	30 – 80	> 80
73. Vaječný bílek	< 15	15 – 25	> 25
77. Aspergillus niger	< 7	7 – 12	> 12
79. Alternaria tenuis (alternata)	< 11	11 – 20	> 20
80. Cladosporium herbarum	< 20	20 – 50	> 50
81. Penicillium notatum	< 12	12 – 25	> 25
84. Aspergillus fumigatus	< 20	20 – 40	> 40
95. Bříza	< 12	12 – 20	> 20
110. Kuřecí peří	< 2	2 – 4	> 4
402. Holubí peří	< 6	6 – 10	> 10

SEZNAM JEDNOTLIVÝCH ALERGENŮ I SMĚSÍ ALERGENŮ PRO SPEC. IgG – viz Žádanka na vyšetření specifických IgE-IgG-IgA protilátek (F32)

SPECIFICKÉ IgG4 - kvantitativní stanovení hladiny specifických protilátek třídy IgG4 proti jednotlivým, inhalačním a potravinovým alergenům nebo proti směsím alergenů metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi.

Metoda CLIA (IMMULITE 2000):

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 2 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v AU/ml

negativní	< 1,00 AU/ml
hraniční	1,00 - 9,99 AU/ml
nízko pozitivní	10,00 - 49,99 AU/ml
pozitivní	50,00 - 199,99 AU/ml
vysoce pozitivní	≥ 200 AU/ml.

SEZNAM JEDNOTLIVÝCH ALERGENŮ I SMĚSÍ ALERGENŮ PRO SPEC. IgG4 – viz Žádanka na vyšetření specifických IgE-IgG-IgA protilátek (F32)

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

BUNĚČNÁ IMUNITA

STANOVENÍ SUBPOPULACÍ LYMFOCYTÁRNÍCH BUNĚK – semikvantitativní stanovení jednotlivých subpopulací lymfocytárních buněk metodou průtokové cytometrie.

Vyšetřovaný materiál: nesrážlivá krev (EDTA).

Stabilita vzorku: pokojová teplota (20 – 25°C) 48 hodin po odběru
2 – 8°C nedoporučuje se

Doba odezvy: 1 den

Druh veličiny: numerická frakce, numerická koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají jako poměr počtu jednotlivých subpopulací v celkovém počtu lymfocytů (%) a absolutní počet buněk v $10^9/l$ (1000 buněk/ μl).

Pro stanovení absolutního počtu je nutno dodat nesrážlivou krev - EDTA pro stanovení diferenciálního rozpočtu.

Procentuální hodnoty:

	Novo-rozenci	1 týden - 2 měsíce	2 - 5 měsíců	5 - 9 měsíců	9 - 12 měsíců	1 - 2 roky	2 - 5 roků	5 - 10 roků	10 - 16 roků	dospělí
B lymfocyty (CD19)	5-22	4-26	14-39	13-35	15-39	17-41	14-44	10-31	8-24	6-23
T lymfocyty (CD3)	28-79	60-85	48-75	50-77	54-76	39-73	43-76	55-78	52-78	59-85
Pomocné T lymfocyty (CD4)	17-52	41-68	33-58	33-58	31-54	25-50	23-48	27-53	25-48	M29-57 Ž31-61
Supresorové T lymfocyty (CD8)	10-41	9-23	11-25	13-26	12-28	11-32	14-33	19-34	9-35	11-38
Poměr CD4 : CD8 (imunoregulační index)	1,0-2,6	1,3-6,3	1,7-3,9	1,6-1,8	1,3-1,9	0,9-3,7	0,9-2,9	0,9-2,6	0,9-3,4	0,9-3,6
NK buňky (CD16+56)	6-58	3-23	2-14	2-13	3-17	3-16	4-23	4-26	6-27	6-31
Aktivované T lymfocyty (HLA-DR)	1-6	1-38	1-9	1-7	2-8	3-12	3-13	3-14	1-8	2-12

Absolutní hodnoty:

	Novo-rozenci	1 týden - 2 měsíce	2 - 5 měsíců	5 - 9 měsíců	9 - 12 měsíců	1 - 2 roky	2 - 5 roků	5 - 10 roků	10 - 16 roků	dospělí
T lymfocyty (CD3)	0,6-5,0	2,3-7,0	2,3-6,5	2,4-6,9	1,6-6,7	1,4-8,0	0,9-4,5	0,7-4,2	0,8-3,5	0,7-2,3
Pomocné T lymfocyty (CD4)	0,4-3,5	1,7-5,3	1,5-5,0	1,4-5,1	1,0-4,6	0,9-5,5	0,5-2,4	0,3-2,0	0,4-2,1	M0,4-1,0 Ž0,5-1,8
Supresorové T lymfocyty (CD8)	0,2-1,9	0,4-1,7	0,5-1,6	0,6-2,2	0,4-2,1	0,4-2,3	0,3-1,6	0,3-1,8	0,2-1,2	0,2-1,1
NK buňky (CD16+56)	0,1-1,9	0,2-1,4	0,1-1,3	0,1-1,0	0,2-1,2	0,1-1,4	0,1-1,0	0,09-0,9	0,07-1,2	0,09-0,4

Absolutní hodnoty x 1000 buněk/ μl

Fyziologická rozmezí - Becton Dickinson

Referenční hodnoty lymfocytárních subpopulací. Cornans-Bitter W.M.et al., The Journal of Pediatrics 1997; Vol 130; 3:388-393

HODNOCENÍ FUNKČNÍ KAPACITY FAGOCYTUJÍCÍCH BUNĚK (FAGOTEST, BURSTTEST) – semikvantitativní testování ingesční aktivity (FAGOTEST) a stanovení oxidativního vzplanutí (BURSTTEST) granulocytů metodou průtokové cytometrie.

Vyšetřovaný materiál: nesrážlivá krev - heparin.

Stabilita vzorku: pokojová teplota (20 – 25°C) 24 hodin po odběru

Doba odezvy: 1 den

Druh veličiny: numerická frakce

Hodnocení: hodnoty fagocytární aktivity granulocytů jsou udávány jako procento granulocytů provádějících fagocytózu. U zdravých dárců se hodnoty pohybují v rozmezí 90 - 100%. **Hodnoty aktivity oxidativního vzplanutí jsou udávány jako stimulační index granulocytů produkujících reaktivní kyslíkové radikály. U zdravých dárců se výsledky pohybují v hodnotách >30 %.**

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Monitorování biologické léčby

STANOVENÍ HLADINY ADALIMUMABU – kvantitativní stanovení hladiny Adalimumabu metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 2 - 8°C 3 dny
 ≤ -20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: hmotnostní koncentrace

Hodnocení: hodnoty protilátek se vydávají v µg/ml.

STANOVENÍ PROTILÁTEK PROTI ADALIMUMABU – semikvantitativní stanovení protilátek proti Adalimumabu metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 2 - 8°C 3 dny
 ≤ -20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní < 1,0
 pozitivní ≥ 1,0

STANOVENÍ HLADINY INFLIXIMABU – kvantitativní stanovení hladiny Infliximabu metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 2 - 8°C 3 dny
 ≤ -20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: hmotnostní koncentrace

Hodnocení: hodnoty protilátek se vydávají v µg/ml.

STANOVENÍ PROTILÁTEK PROTI INFLIXIMABU – semikvantitativní stanovení protilátek proti Infliximabu metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 2 - 8°C 3 dny
 ≤ -20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní < 1,0
 pozitivní ≥ 1,0

STANOVENÍ HLADINY VEDOLIZUMABU – kvantitativní stanovení hladiny Vedolizumabu metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 2 - 8°C 3 dny
 ≤ -20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: hmotnostní koncentrace

Hodnocení: hodnoty protilátek se vydávají v µg/ml.

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

STANOVENÍ PROTILÁTEK PROTI VEDOLIZUMABU – semikvantitativní stanovení protilátek proti Vedolizumabu metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 2 - 8°C 3 dny
 ≤ -20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

negativní < 1,0
 pozitivní ≥ 1,0

STANOVENÍ HLADINY USTEKINUMABU – kvantitativní stanovení hladiny Ustekinumabu metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 2 - 8°C 3 dny
 ≤ -20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: hmotnostní koncentrace

Hodnocení: hodnoty protilátek se vydávají v µg/ml.

STANOVENÍ PROTILÁTEK PROTI USTEKINUMABU – semikvantitativní stanovení protilátek proti Ustekinumabu metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 2 - 8°C 3 dny
 ≤ -20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

negativní < 1,0
 pozitivní ≥ 1,0

ANTIINFEKČNÍ IMUNITA

Diagnostika stafylokokových onemocnění

ASTAL (anti-stafylolysin) - kvantitativní stanovení hladiny protilátek proti stafylokokovému alfa-hemolyzinu metodou inhibice hemolýzy.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Stabilita vzorku: 2 - 8°C 8 dní
 -20°C 3 měsíce

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v IU/ml.

Normální fyziologické rozmezí : < 2 IU/ml.

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Stanovení protilátek proti viru Epstein-Barrové

DETEKCE IgM PROTILÁTEK PROTI KAPSIDOVÉMU ANTIGENU EB VIRU (anti-EBV VCA IgM a anti-EBV VCA IgG) - semikvantitativní stanovení IgM a IgG protilátek proti kapsidovému antigenu (VCA-viral capsid antigen) viru Epstein-Barrové metodou dvoukrokové chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročásticích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku:

15 - 30°C	3 dny
2 - 8°C	14 dní
-20°C	neuveдено

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

IgM: negativní	< 0,5
hraniční	0,5 - 0,99
pozitivní	≥ 1,0

IgG: negativní	< 0,75
hraniční	0,75 - 0,99
pozitivní	≥ 1,0

DETEKCE IgM PROTILÁTEK PROTI NUKLEÁRNÍMU ANTIGENU 1 EB VIRU (anti-EBV EBNA-1 IgM) - semikvantitativní stanovení IgM protilátek proti nukleárnímu antigenu (typ 1) viru EBV (EBNA-1 – Epstein-Barr Virus Nuclear Antigen-1) metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku:

2 - 8°C	7 dní
-20°C	neuveдено

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

Hodnocení: negativní výsledek	< 0,8
hraniční výsledek	0,8- 1,2
pozitivní výsledek	> 1,2

DETEKCE IgG PROTILÁTEK PROTI NUKLEÁRNÍMU ANTIGENU 1 EB VIRU (anti-EBV EBNA-1 IgG) - semikvantitativní stanovení IgG protilátek proti nukleárnímu antigenu (typ 1) viru EBV (EBNA-1 – Epstein-Barr Virus Nuclear Antigen-1) metodou dvoukrokové chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročásticích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku:

15 - 30°C	3 dny
2 - 8°C	14 dní
-20°C	neuveдено

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní	< 0,5
hraniční	0,5 - 0,99
pozitivní	≥ 1,0

DETEKCE IgG PROTILÁTEK PROTI ČASNÉMU ANTIGENU - DIFÚZNÍ SLOŽCE EB VIRU (anti EA-D IgG) - semikvantitativní stanovení protilátek třídy IgG proti časnému antigenu EBV (EA – early antigen) metodou ELISA.

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 4 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

negativní	< 0,8
hraniční	0,8 - 1,2
pozitivní	> 1,2

STANOVENÍ INDEXU AVIDITY PROTI LÁTEK TŘÍDY IgG PROTI VCA EBV –
semikvantitativní stanovení indexu avidity IgG protilátek proti VCA EBV metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 4 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: numerická frakce

Hodnocení: výsledky se vydávají v procentech avidity

nízká avidita	< 40
hraniční avidita	40 – 60
vysoká avidita	> 60

DETEKCE IgM a IgG PROTI LÁTEK PROTI EB VIRU METODOU WESTERNBLOT –

kvalitativní stanovení IgM a IgG protilátek proti EBV antigenům - kapsidový protein viru (VCA), EB jaderný antigen (EBNA), difúzní složka časného antigenu (EA-D) a restringovaná složka časného antigenu (EA-R).

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek proti jednotlivým antigenům
NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ.

DETEKCE IgM PROTI LÁTEK PROTI CYTOMEGALOVIRU (anti-CMV IgM) -

semikvantitativní stanovení IgM protilátek proti cytomegaloviru metodou dvoukrokové chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročásticích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

negativní	< 0,85
hraniční	0,85 – 0,99
pozitivní	≥ 1,0

DETEKCE IgG PROTI LÁTEK PROTI CYTOMEGALOVIRU (anti-CMV IgG) -

semikvantitativní stanovení IgG protilátek proti cytomegaloviru metodou dvoukrokové chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročásticích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách AU/ml

negativní	< 6,0 AU/ml
-----------	-------------

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

pozitivní $\geq 6,0$ AU/ml

DETEKCE IgA PROTILÁTEK PROTI CYTOMEGALOVIRU (anti-CMV IgA) -

semikvantitativní stanovení IgA protilátek proti cytomegaloviru metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 3 dny
-20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

negativní < 0,9
hraniční 0,9 – 1,1
pozitivní > 1,1

STANOVENÍ INDEXU AVIDITY PROTILÁTEK TŘÍDY IgG PROTI CMV – semikvantitativní

stanovení indexu avidity IgG protilátek proti CMV metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), plasma (citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: numerická frakce

Hodnocení: výsledky se vydávají v procentech avidity

nízká avidita < 40
hraniční avidita 40 – 60
vysoká avidita > 60 (více než 18 týdnů po nákaze)

DETEKCE IgM a IgG PROTILÁTEK PROTI VIRU HERPES SIMPLEX TYP 1 a 2 (anti-

HSV1/2 IgM a anti-HSV1/2 IgG) – semikvantitativní stanovení IgM a IgG protilátek proti HSV1/2 metodou CLIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

IgM, IgG: negativní < 0,9
hraniční 0,9 – 1,1
pozitivní > 1,1

DETEKCE IgM a IgG PROTILÁTEK PROTI VIRU HERPES SIMPLEX TYP 1 A TYP 2 –

kvalitativní stanovení IgM a IgG protilátek proti HSV-1 a specifickému glykoproteinu G-2 virů typu HSV-2 metodou Westernblot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek proti jednotlivým antigenům i přítomnosti protilátek v jednotlivých třídách proti HSV1 a HSV2

NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ – POZITIVNÍ.

DETEKCE IgM a IgG PROTILÁTEK PROTI VZV (varicella zoster virus) - semikvantitativní stanovení IgM a IgG protilátek proti VZV metodou CLIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
 -20°C neuvedeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

IgM, IgG: negativní < 0,9
 hraniční 0,9 – 1,1
 pozitivní > 1,1

DETEKCE IgG a IgM PROTILÁTEK PROTI LIDSKÉMU HERPETICKÉMU VIRU TYP 6 (HHV-6) - kvalitativní stanovení IgM a IgG protilátek proti HHV 6 metodou nepřímé imunofluorescence na buňkách T-lymfocytární linie infikovaných HHV-6.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
 -20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek
 NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ

Hodnocení reakce: Za pozitivní je u IgG i u IgM protilátek považován titer > 1:10.

DETEKCE IgM PROTILÁTEK PROTI TOXOPLASMA GONDII (anti -Toxoplasma IgM) – semikvantitativní stanovení IgM protilátek proti toxoplasmě metodou dvoukrokové chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročásticích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 15 - 30°C 3 dny
 2 – 8°C 14 dní
 -20°C neuvedeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity
 negativní < 0,83
 hraniční 0,83 – 0,99
 pozitivní ≥ 1,0

DETEKCE IgG PROTILÁTEK PROTI TOXOPLASMA GONDII (anti - Toxoplasma IgG) – kvantitativní stanovení IgG protilátek proti toxoplasmě metodou dvoukrokové chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročásticích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 15 - 30°C 3 dny
 2 – 8°C 14 dní
 -20°C neuvedeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách IU/ml
 negativní < 1,6 IU/ml
 hraniční 1,6 – 2,9 IU/ml
 pozitivní ≥ 3,0 IU/ml

DETEKCE IgA PROTILÁTEK PROTI TOXOPLASMA GONDII (anti - Toxoplasma IgA) – kvantitativní stanovení IgA protilátek proti toxoplasmě metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
 -20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

negativní	< 0,9
hraniční	0,9 – 1,1
pozitivní	> 1,1

DETEKCE IgE PROTILÁTEK PROTI TOXOPLASMA GONDII (anti - Toxoplasma IgE) – semikvantitativní stanovení IgE protilátek proti toxoplasmě metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

negativní	< 0,9
hraniční	0,9 – 1,1
pozitivní	> 1,1

STANOVENÍ INDEXU AVIDITY PROTILÁTEK TŘÍDY IgG PROTI TOXOPLASMA

GONDII – semikvantitativní stanovení indexu avidity IgG protilátek proti toxoplasmě metodou dvoukrokové chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročásticích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 15 - 30°C 3 dny
2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: numerická frakce

Hodnocení: výsledky se vydávají v procentech avidity

nízká avidita	< 50	(=> akutní toxoplasmóza ≤ 4 měsíce stará infekce)
hraniční avidita	50 – 59,9	(=> opakovat vyšetření po 3-4 týdnech)
vysoká avidita	≥ 60	(=> více než 4 měsíce od počátku infekce)

DETEKCE IgM a IgG PROTILÁTEK PROTI RUBEOLE (anti – Rubeola) - semikvantitativní stanovení protilátek třídy IgM a IgG proti viru rubeoly metodou CLIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

IgM, IgG:	negativní	< 0,9
	hraniční	0,9 – 1,1
	pozitivní	> 1,1

DETEKCE IgM a IgG PROTILÁTEK PROTI SPALNIČKÁM (MORBILLI, MEASLES) -

semikvantitativní stanovení IgM a IgG protilátek proti spalničkám metodou CLIA.

Vyšetřovaný materiál: : srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

IgM, IgG:	negativní	< 0,9
	hraniční	0,9 – 1,1
	pozitivní	> 1,1

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

DETEKCE IgM a IgG PROTILÁTEK PROTI PŘÍUŠNICÍM (PAROTITIS, MUMPS) -

semikvantitativní stanovení IgM a IgG protilátek proti příušnicím metodou CLIA.

srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

IgM, IgG:	negativní	< 0,9
	hraniční	0,9 – 1,1
	pozitivní	> 1,1

DETEKCE IgM a IgG PROTILÁTEK PROTI PARVOVIRU B19 - semikvantitativní stanovení IgM a IgG protilátek proti Parvoviru B19 (5. dětská nemoc) metodou chemiluminiscenční imunoanalýzy CLIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

IgM, IgG:	negativní	< 0,9
	hraniční	0,9 – 1,1
	pozitivní	> 1,1

Zoonózy

BRUCELÓZA – semikvantitativní stanovení titru protilátek proti *Brucella abortus* metodou pomalé aglutinace.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 3 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v arbitrárních jednotkách (titr).

NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ (titr).

pozitivní $\geq 1:20$

TULARÉMIE - semikvantitativní stanovení titru protilátek proti *Francisella tularensis* metodou pomalé aglutinace.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 3 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v arbitrárních jednotkách (titr).

NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ (titr).

hraniční 1:40

pozitivní $\geq 1:80$

LISTERIÓZA - semikvantitativní stanovení titru protilátek proti *Listeria monocytogenes* a *Listeria ivanovii* metodou pomalé aglutinace.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 3 dny
-20°C neuvedeno

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v arbitrárních jednotkách (titr).

NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ (titr).

hraniční 1:80

pozitivní $\geq 1:160$

DETEKCE IgM a IgG PROTILÁTEK PROTI BARTONELLA HENSELAE (nemoc z kočičího škrábnutí) A BARTONELLA QUINTANA – semikvantitativní stanovení IgM a IgG protilátek proti *Bartonella henselae* (nemoc z kočičího škrábnutí) a *Bartonella quintana* (původce zákopové horečky) metodou nepřímé imunofluorescence.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C

5 dní

-20°C

neuveдено

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v arbitrárních jednotkách (titr).

NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ (titr).

IgM: negativní <1:20
pozitivní $\geq 1:20$

IgG: negativní <1:64
pozitivní 1:64 - 1:128
silně pozitivní $\geq 1:256$

DETEKCE IgM PROTILÁTEK PROTI VIRU KLÍŠŤOVÉ ENCEFALITIDY (anti-TBE IgM) - semikvantitativní stanovení IgM protilátek proti viru klíšťové encefalitidy metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (citrát), mozkomíšni mok (CSF).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C

7 dní

-20°C

neuveдено

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

negativní < 0,9

hraniční 0,9 – 1,1

pozitivní > 1,1

DETEKCE IgG PROTILÁTEK PROTI VIRU KLÍŠŤOVÉ ENCEFALITIDY (anti-TBE IgG) - semikvantitativní stanovení IgG protilátek proti viru klíšťové encefalitidy metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (EDTA, heparin, citrát), mozkomíšni mok (CSF).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C

14 dní

-20°C

neuveдено

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách VIEU/ml

negativní < 120 VIEU/ml

hraniční 120 – 164,9 VIEU/ml

pozitivní ≥ 165 VIEU/ml

DETEKCE IgM a IgG PROTILÁTEK PROTI BORRELIA AFZELII (anti-Borrelia afzelii IgM a IgG) - semikvantitativní stanovení protilátek třídy IgM a IgG proti *Borrelia afzelii* metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (citrát), mozkomíšni mok (CSF), synoviální tekutina.

Stabilita vzorku: 2 – 8°C

7 dní

-20°C

neuveдено

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

negativní	< 0,9
hraniční	0,9 – 1,1
pozitivní	> 1,1

DETEKCE IgM a IgG PROTI LÁTEK PROTI BORRELIA GARINII (anti-Borrelia garinii IgM a IgG) - semikvantitativní stanovení protilátek třídy IgM a IgG proti *Borrelia garinii* metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (citrát), mozkomíšni mok (CSF), synoviální tekutina.

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

negativní	< 0,9
hraniční	0,9 – 1,1
pozitivní	> 1,1

DETEKCE IgM a IgG PROTI LÁTEK PROTI BORRELIA BURGDORFERI SENSU STRICTO (anti-Borrelia burgdorferi sensu stricto IgM a IgG) - semikvantitativní stanovení protilátek třídy IgM a IgG proti *Borrelia burgdorferi sensu stricto* metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (citrát), mozkomíšni mok (CSF), synoviální tekutina.

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

negativní	< 0,9
hraniční	0,9 – 1,1
pozitivní	> 1,1

DETEKCE IgM a IgG PROTI LÁTEK PROTI BORRELIA BURGDORFERI SENSU LATO (anti-Borrelia recombinant IgM a IgG) semikvantitativní stanovení protilátek třídy IgM a IgG proti *Borrelia burgdorferi sensu lato* (recombinant) metodou EIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (citrát), mozkomíšni mok (CSF), synoviální tekutina.

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

negativní	< 0,9
hraniční	0,9 – 1,1
pozitivní	> 1,1

DETEKCE IgM a IgG PROTI LÁTEK PROTI BORRELIA BURGDORFERI SENSU LATO (anti-Borrelia burgdorferi sensu lato IgM a IgG) - kvalitativní stanovení protilátek třídy IgM a IgG proti *Borrelia burgdorferi sensu lato* metodou Westernblot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek proti jednotlivým antigenům i přítomnosti protilátek v jednotlivých třídách proti *B. burgdorferi* sensu lato

NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ.

DETEKCE INTRATEKÁLNĚ PRODUKOVANÝCH IgM a IgG PROTILÁTEK PROTI BORRELIA BURGDORFERI SENSU LATO – semikvantitativní stanovení intratekálně produkovaných IgM a IgG protilátek proti *Borrelia burgdorferi* sensu lato párových vzorků CSF a séra metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum) a mozkomíšni mok (CSF).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
-20°C 6 měsíců

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index intratekální tvorby protilátek

negativní < 0,3

pozitivní ≥ 0,3

DETEKCE IgM a IgG PROTILÁTEK PROTI ANAPLASMA PHAGOCYTOPHILUM (EHRlichioZA) – semikvantitativní stanovení IgM a IgG protilátek proti *Anaplasma phagocytophilum* (původce Ehrlichiozy) metodou nepřímé imunofluorescence.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 5 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v arbitrárních jednotkách (titr).

NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ (titr).

IgM: pozitivní ≥ 1:20

IgG: pozitivní ≥ 1:64

DETEKCE IgM, IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI COXIELLA BURNETII - semikvantitativní stanovení IgM, IgA a IgG protilátek proti *Coxiella burnetii* (původce Q horečky) metodou nepřímé imunofluorescence.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v arbitrárních jednotkách (titr).

NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ (titr).

IgM, IgA: pozitivní ≥ 1:24

IgG: pozitivní ≥ 1:64

DETEKCE IgM PROTILÁTEK PROTI CORONAVIRU 2 (anti-SARS-CoV-2) - semikvantitativní stanovení IgM protilátek proti SARS-CoV-2 (původce koronavirového onemocnění 2019 – COVID-19) metodou CLIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), plasma (EDTA).

Stabilita vzorku: 15 - 30°C 2 dny
2 – 8°C 7 dní
-20°C >7 dní

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index protilátky

negativní < 1,0

pozitivní ≥ 1,0

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

DETEKCE IgG PROTILÁTEK PROTI CORONAVIRU 2 (anti-SARS-CoV-2) - kvantitativní stanovení IgG protilátek proti SARS-CoV-2 (původce koronavirového onemocnění 2019 – COVID-19) metodou CLIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), plasma (EDTA).

Stabilita vzorku:

15 - 30°C	2 dny
2 – 8°C	7 dní
-20°C	1 měsíc

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách AU/ml

negativní	< 50,0 AU/ml
pozitivní	≥ 50,0 AU/ml

Pro přepočítání na jednotky WHO (BAU/ml) se výsledek vynásobí faktorem 0,142 (1 BAU/ml = 0,142 x 1 AU/ml).

DETEKCE BUNĚČNÉ IMUNITNÍ ODPOVĚDI NA SPECIFICKÉ PROTEINY

CORONAVIRU 2 (SARS-CoV-2) - kvantitativní stanovení T-buněčné imunitní odpovědi prokázané stanovením hladiny INF-g produkovaného po inkubaci se specifickými antigeny SARS-CoV-2 metodou FIA.

Tímto testem se stanovuje odpověď IFN-g na:

- 1) specifický antigen SARS-CoV-2 Spike protein (SP) odvozený od SARS CoV-2 a varianty 20I/501Y.Vi (a, „britská mutace“)
- 2) SP protein odvozený od variant 20H/501Y.V2 (b, „jihoafrická mutace“) a 20J/501Y.V3 (g, „brazilská mutace“)
- 3) specifický antigen SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein (NP).

Vyšetřovaný materiál: plasma (LiHeparin).

Stabilita vzorku: 15 - 30°C 16 hodin

Doba odezvy: 2 dny

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách IU/ml

negativní	< 0,3 IU/ml
pozitivní	≥ 0,3 IU/ml

DETEKCE IgM a IgG PROTILÁTEK PROTI RESPIRAČNÍM VIRŮM - RSV,

ADENOVIRUS, INFLUENZA A, INFLUENZA B, PARAINFLUENZA 1 - 3 - kvalitativní stanovení přítomnosti IgM a IgG protilátek proti jednotlivým respiračním virům (adenovirus, respirační syncytiální virus – RSV, influenza A, influenza B, parainfluenza - sérotypy 1 – 3) metodou nepřímé imunofluorescence.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku:

2 – 8°C	7 dní
-20°C	neuveдено

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti IgM a IgG protilátek proti jednotlivým virům:

NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ

DETEKCE IgM a IgG PROTILÁTEK PROTI ECHOVIRU TYP 7 - semikvantitativní stanovení hladiny titru protilátek proti Echoviru typ 7 metodou nepřímé imunofluorescence.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku:

2 – 8°C	14 dní
-20°C	neuveдено

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v arbitrárních jednotkách (titr).

NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ (titr).

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

IgM:	pozitivní	≥ 1:10
IgG:	pozitivní	≥ 1:100

DETEKCE PROTILÁTEK PROTI COXSACKIE VIRU TYPU A7/B1 - semikvantitativní stanovení hladiny titru protilátek proti Coxsackie viru typu A7 a Coxsackie viru typu B1 metodou nepřímé imunofluorescence.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku:	2 – 8°C	14 dní
	-20°C	neuveďeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v arbitrárních jednotkách (titr).
NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ (titr).

IgM:	pozitivní	≥ 1:10
IgG:	pozitivní	≥ 1:100

Syfilis

RRR (rychlá reaginová reakce) - kvalitativní stanovení protilátek reaginového typu proti *Treponema pallidum* metodou aglutinace.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Stabilita vzorku:	2– 8°C	2 dny
	-10 až -20°C	6 týdnů

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek
NEGATIVNÍ – SLABĚ REAKTIVNÍ – REAKTIVNÍ (+, ++, +++)

TP-PA (aglutinační test na partikulích) - kvalitativní stanovení titru protilátek proti *Treponema pallidum* metodou aglutinace.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Stabilita vzorku:	2– 8°C	2 dny
	-10 až -20°C	neuveďeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek
NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ – REAKTIVNÍ (+, ++, +++)

TP - semikvantitativní stanovení hladiny protilátek proti *Treponema pallidum* metodou chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročásticích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku:	pokořová teplota	1 den
	2 – 8°C	7 dní
	-20°C	neuveďeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity
nereaktivní < 1,0
reaktivní ≥ 1,0

DETEKCE IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI B.PERTUSSIS - semikvantitativní stanovení IgM, IgA a IgG protilátek proti *Bordetella pertussis* metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku:	2 – 8°C	14 dní
	-20°C	neuveďeno

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách IU/ml

IgA:	negativní	< 12,0 IU/ml
	pozitivní	≥ 12,0 IU/ml

IgG:	negativní	< 38,0 IU/ml
	pozitivní	38,0 - 99,9 IU/ml
	vysoce pozitivní	≥ 100,0 IU/ml

DETEKCE IgA a IgG PROTI LÁTEK PROTI B.PERTUSSIS - kvalitativní stanovení IgA a IgG protilátek proti *Bordetella pertussis* metodou Westernblot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku:	2 – 8°C	7 dní
	-20°C	neuveďeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek proti jednotlivým antigenům i přítomnosti protilátek v jednotlivých třídách proti B. pertussis. Immunoblot obsahuje antigen ACT (Adenylat-Cyclase-Toxin), který se nevyskytuje v očkovacích látkách B. pertussis a umožňuje tak rozlišit protilátky přítomné po očkování od protilátek vytvořených při infekci.

NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ.

DETEKCE IgM, IgA a IgG PROTI LÁTEK PROTI MYCOPLASMA PNEUMONIAE – semikvantitativní stanovení IgM, IgA a IgG protilátek proti *Mycoplasma pneumoniae* metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (citrát).

Stabilita vzorku:	2 – 8°C	7 dní
	-20°C	neuveďeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní	< 0,9
hraniční	0,9 – 1,1
pozitivní	> 1,1

DETEKCE IgM, IgA a IgG PROTI LÁTEK PROTI MYCOPLASMA PNEUMONIAE – kvalitativní stanovení IgM, IgA a IgG protilátek proti *Mycoplasma pneumoniae* metodou Westernblot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku:	2 – 8°C	7 dní
	-20°C	neuveďeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek proti jednotlivým antigenům i přítomnosti protilátek v jednotlivých třídách proti M.pneumoniae.

NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ.

Chlamydia

DETEKCE IgM, IgA a IgG PROTI LÁTEK PROTI CHLAMYDIÍM – semikvantitativní stanovení IgM, IgA a IgG protilátek proti *Chlamydia pneumoniae*, *Chlamydia trachomatis* a *Chlamydia psittaci* metodou mikroimunofluorescence (MIF).

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku:	2 – 8°C	5 dní
	-20°C	neuveďeno

Doba odezvy: 15 dní

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Druh veličiny: arbitrární koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v arbitrárních jednotkách (titr).

NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ (titr).

IgM: pozitivní $\geq 1:10$

IgA, IgG: pozitivní $\geq 1:16$

DETEKCE IgM, IgA a IgG PROTI LÁTEK PROTI CHLAMYDIA SP. – semikvantitativní stanovení IgM, IgA a IgG protilátek proti chlamydiovému LPS metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní < 0,9

hraniční 0,9 – 1,1

pozitivní > 1,1

DETEKCE IgM, IgA a IgG PROTI LÁTEK PROTI CHLAMYDIA PNEUMONIAE – semikvantitativní stanovení IgM, IgA a IgG protilátek proti *Chlamydia pneumoniae* metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní < 0,8

hraniční 0,8 – 1,1

pozitivní > 1,1

DETEKCE IgA a IgG PROTI LÁTEK PROTI CHLAMYDIA TRACHOMATIS –

semikvantitativní stanovení IgM, IgA a IgG protilátek proti *Chlamydia trachomatis* metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev – plasma (citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní < 0,9

hraniční 0,9 – 1,1

pozitivní > 1,1

DETEKCE IgM, IgA a IgG PROTI LÁTEK PROTI CHLAMYDIA PNEUMONIAE – kvalitativní stanovení IgM, IgA a IgG protilátek proti *Chlamydia pneumoniae* metodou Westernblot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 2 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek proti jednotlivým antigenům i přítomnosti protilátek v jednotlivých třídách proti *C. pneumoniae*.

NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ.

DETEKCE IgA a IgG PROTI LÁTEK PROTI CHLAMYDIA TRACHOMATIS – kvalitativní stanovení IgA a IgG protilátek proti *Chlamydia trachomatis* metodou Westernblot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 2 dny

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek proti jednotlivým antigenům i přítomnosti protilátek v jednotlivých třídách proti *C. trachomatis*.

NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ.

DETEKCE IgM, IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI CHLAMYDIA PSITTACI – kvalitativní stanovení IgM, IgA a IgG protilátek proti *Chlamydia psittaci* metodou Westernblot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 2 dny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek proti jednotlivým antigenům i přítomnosti protilátek v jednotlivých třídách proti *C. psittaci*.

NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ.

DETEKCE IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI HELICOBACTER PYLORI - semikvantitativní stanovení hladiny IgA a IgG protilátek proti *Helicobacter pylori* metodou CLIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

IgM, IgG:	negativní	< 0,9
	hraniční	0,9 – 1,1
	pozitivní	> 1,1

DETEKCE IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI HELICOBACTER PYLORI - kvalitativní stanovení hladiny IgA a IgG protilátek proti *Helicobacter pylori* metodou Westernblot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek proti jednotlivým antigenům i přítomnosti protilátek v jednotlivých třídách proti *H. pylori*.

NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ.

DETEKCE IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI CAMPYLOBACTER JEJUNI – semikvantitativní stanovení hladiny IgA a IgG protilátek proti *Campylobacter jejuni* metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 2 týdny
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách U/ml

negativní	< 20,0 U/ml
hraniční	20,0 – 24,0 U/ml
pozitivní	> 24,0 U/ml

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

DETEKCE PROTILÁTEK PROTI YERSINIA ENTEROCOLITICA – semikvantitativní stanovení IgA a IgG protilátek proti *Yersinia enterocolitica* metodou ELISA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev (plasma).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách U/ml

negativní	< 8,0
hraniční	8,0 – 12,0
pozitivní	> 12,0

DETEKCE IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI YERSINIA ENTEROCOLITICA – kvalitativní stanovení hladiny IgA a IgG protilátek proti *Yersinia enterocolitica* metodou Westernblot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek proti jednotlivým antigenům i přítomnosti protilátek v jednotlivých třídách proti *Y. enterocolitica*.

NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ.

WIDALOVA REAKCE – semikvantitativní stanovení titru protilátek proti O, H, Vi antigenům *Salmonella typhi* (9,12; d; Vi), O, H antigenům *Salmonella paratyphi* A (1,2,12; a), B (4,5,12; b) a C (6,7; c) a proti H antigenům *Salmonella typhimurium* (i) a *Salmonella enteritidis* (gm) metodou přímé aglutinace.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 1 den
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 15 dní

Druh veličiny: arbitrární koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v arbitrárních jednotkách (titr).

NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ (titr).

Vi antigen *S. typhi*: pozitivní $\geq 1:10$

Ostatní antigeny: hraniční 1:80
pozitivní $\geq 1:160$

Retroviry

STANOVENÍ HIV ANTIGENU p24 A PROTILÁTEK PROTI HIV-1/2-

semikvantitativní stanovení antigenu p24 HIV a protilátek proti HIV-1 typu včetně podtypu O a HIV-2 typu metodou chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročasticích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: pokojová teplota 3 dny
2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

nereaktivní	< 1,0
reaktivní	$\geq 1,0$ (+ duplicitní vyšetření) - nutnost konfirmace výsledku v NRL

Seznam vyšetření

 Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Virové hepatitidy

Diagnostika HAV:

ANTI-HAV IgG - semikvantitativní stanovení IgG protilátek proti viru hepatitidy typu A metodou dvoukrokové chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročástečích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

nereaktivní < 1,0
reaktivní ≥ 1,0

ANTI-HAV IgM - semikvantitativní stanovení IgM protilátek proti viru hepatitidy typu A metodou dvoukrokové chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročástečích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní < 0,80
hraniční 0,80 – 1,20
pozitivní > 1,20

Diagnostika VHB:

HBsAg - semikvantitativní stanovení přítomnosti povrchového antigenu viru hepatitidy typu B metodou chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročástečích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: pokojová teplota 1 den
2 – 8°C 6 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

nereaktivní < 1,0
reaktivní ≥ 1,0 (duplicitní vyšetření) - nutno provést konfirmační test

ANTI-HBs - kvantitativní stanovení hladiny protilátek proti povrchovému antigenu (HBsAg) viru hepatitidy typu B metodou chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročástečích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 14 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách mIU/ml

negativní < 10,0 mIU/ml
pozitivní ≥ 10,0 mIU/ml

ANTI-HBc IgM - semikvantitativní stanovení IgM protilátek proti jadernému antigenu viru hepatitidy typu B metodou chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročástečích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní < 1,0

pozitivní ≥ 1,0

ANTI-HBc CELKOVÝ - semikvantitativní stanovení celkových protilátek proti jadernému antigenu viru hepatitidy typu B metodou chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročásticích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku:

pokožová teplota	3 dny
2 – 8°C	14 dní
-20°C	neuveдено

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní < 1,0

pozitivní ≥ 1,0 (duplicitní vyšetření)

HBeAg - semikvantitativní stanovení přítomnosti sekrečního antigenu *e* viru hepatitidy typu B metodou chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročásticích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku:

2 – 8°C	7 dní
-20°C	neuveдено

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

nereaktivní < 1,0

reaktivní ≥ 1,0 (+ duplicitní vyšetření)

ANTI-HBe - semikvantitativní stanovení protilátek proti sekrečnímu antigenu *e* viru hepatitidy typu B metodou kompetitivní dvoukrokové chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročásticích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku:

pokožová teplota	3 dny
2 – 8°C	7 dní
-20°C	neuveдено

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní > 1,0

pozitivní ≤ 1,0

DETEKCE IgG PROTILÁTEK PROTI VIRU HEPATITIDY C (ANTI-HCV) - semikvantitativní stanovení IgG protilátek proti viru hepatitidy typu C metodou dvoukrokové chemiluminiscenční imunoanalýzy na mikročásticích.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku:

2 – 8°C	7 dní
-20°C	neuveдено

Doba odezvy: 5 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

negativní < 1,0

reaktivní ≥ 1,00 (+ duplicitní vyšetření) - nutno provést konfirmační test

DETEKCE IgM a IgG PROTILÁTEK PROTI VIRU HEPATITIDY C (ANTI-HCV)

- kvalitativní stanovení IgG protilátek proti viru hepatitidy C metodou Westernblot.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin, citrát).

Stabilita vzorku:

2 – 8°C	7 dní
-20°C	neuveдено

Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: přítomnost

Hodnocení: slovní hodnocení přítomnosti protilátek proti jednotlivým antigenům i přítomnosti protilátek v jednotlivých třídách proti HCV

NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ.

DETEKCE IgG PROTILÁTEK PROTI VIRU HEPATITIDY E (ANTI-HEV) - semikvantitativní stanovení IgM a IgG protilátek proti viru hepatitidy typu E metodou CLIA.

Vyšetřovaný materiál: srážlivá krev (sérum), nesrážlivá krev - plasma (EDTA, heparin).

Stabilita vzorku: 2 – 8°C 7 dní
-20°C neuvedeno

Doba odezvy: 10 dní

Druh veličiny: relativní látkový poměr

Hodnocení: výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

IgM:	negativní	< 0,4
	hraniční	0,4 – 0,5
	pozitivní	> 0,5

IgG:	negativní	< 0,9
	hraniční	0,9 – 1,1
	pozitivní	> 1,1

Parazitologie

DETEKCE IgE PROTILÁTEK PROTI ECHINOCOCCUS GRANULOSUS (Měchožil zhoubný, psí tasemnice) – kvantitativní stanovení hladiny specifických protilátek třídy IgE proti Echinococcus granulosus metodou EIA.

viz „Alergologie“, spec. **IgE**

DETEKCE IgE PROTILÁTEK PROTI ASCARIS LUMBRICOIDES – kvantitativní stanovení hladiny specifických protilátek třídy IgE proti Echinococcus granulosus metodou EIA.

viz „Alergologie“, spec. **IgE**