

## 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 skladuje 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):

	<b>IgG1</b>	<b>IgG2</b>	<b>IgG3</b>	<b>IgG4</b>
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

**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:

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

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.

**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 neuvedeno

**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:** arbitrární 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)

## Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**Histamin degrační 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	neuveďeno

**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.

## 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	neuveďeno

**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 <b>základní očkování</b>
0,03 – 0,1	Velmi nízká hladina IgG a-TTOx protilátek, slabá, nejistá ochrana, nutné <b>přeočkování</b>
0,11 – 0,5	Nízká hladina IgG a-TTOx protilátek, doporučeno <b>přeočkování</b>
0,6 – 1,0	Dostatečná hladina IgG a-TTOx protilátek, doporučena sérologická <b>kontrola za 2 roky</b>
1,1 – 5,0	Vysoká hladina IgG a-TTOx protilátek, dlouhodobá imunita, doporučena sérologická <b>kontrola za 5 – 10 roků</b>
> 5,0	Extremně vysoká hladina IgG a-TTOx protilátek, doporučena sérologická <b>kontrola za 10 roků</b>

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

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 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

**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 PROTILÁTEK 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 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

## ORGÁNOVĚ NESPECIFICKÉ AUTOPROTILÁTKY

**STANOVENÍ IgM, IgG a IgA REVMATOIDNÍCH FAKTORŮ** - kvantitativní stanovení hladiny IgM, IgG a IgA autoprotilátek 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

## Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

### ANTI-CCP, STANOVENÍ IgG a IgA PROTILÁTEK 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 positivity.

Hodnocení IgA, IgG:

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

### 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

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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.

**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 positivity 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).

## Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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

## CÉLIAKIE:

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

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

IgA, IgG protilátky proti gliadinu:

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

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

**Doba odezvy:** 10 dní

**Druh veličiny:** arbitrární látková koncentrace

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v jednotkách U/ml.

negativní < 22,5 U/ml

hraniční 22,5 – 27,5 U/ml

pozitivní ≥ 27,5 U/ml

**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

## Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

### ORGÁNOVĚ SPECIFICKÉ AUTOPROTILÁTKY

**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-INTRINSTRIC 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 proti 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



## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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  
-20°C neuvedeno

**Doba odezvy:** 15 dní

**Druh veličiny:** přítomnost

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

**AUTOPROTILÁTKY PROTI KOŽNÍ TKÁNI (pemfigus vulgaris, bulózní pemfigoid)** - 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)

**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-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-Sc1100, PM-Sc175, 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 neuvedeno

**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 neuvedeno

**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 neuvedeno

**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.

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**Vyšetřovaný materiál:** srážlivá krev (sérum).

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

**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 autoprottilátek 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 autoprottilátek 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 opičího 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 imunofluorescence 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  $\alpha$ -2-oxoacid

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

dehydrogenáz vnitřní mitochondriální membrány), **Sp100** (protein granulačního jádra, jaderné granulace), **PML** (protein promyelocytární leukémie, jaderné granulace), **gp210** (integrální protein jaderné membrány, komplex jaderného póru), **LKM-1** (mikrozomy jater 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 kardioplipinu 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 β2-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, kardioplipin, 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 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



## 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  $\alpha$ -laktalbuminu metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi (IgE) a ELISA (IgA, IgG).

IgE protilátky proti  $\alpha$ -laktalbuminu viz „**Alergologie**“, spec. **IgE**

IgA, IgG protilátky proti  $\alpha$ -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  $\beta$ -laktoglobulinu metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi (IgE) a ELISA (IgA, IgG).

IgE protilátky proti  $\beta$ -laktoglobulinu viz „**Alergologie**“, spec. **IgE**

IgA, IgG protilátky proti  $\beta$ -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

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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).

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



## Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

### 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-Bojinek 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).

**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 vysoká hladina	≥ 17,5 U/ml

Metoda EIA (REAST):

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

**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

nedetekovatelná hladina	< 0,35 U/ml
velmi nízká hladina	0,35 - 0,69 U/ml
nízká hladina	0,7 - 3,49 U/ml
střední hladina	3,5 - 17,49 U/ml
vyšoká hladina	17,5 - 49,99 U/ml
velmi vysoká hladina	≥ 50,0 U/ml

SEZNAM JEDNOTLIVÝCH ALERGENŮ: viz Žádanka na vyšetření specifických IgE protilátek (IgG, IgA, IgG4)(F32)

**Další alergený lze podle zájmu lékařů doobjednat.**

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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
vysoká 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<sub>A</sub>/l

nedetekovatelná hladina	< 0,3 kU <sub>A</sub> /l
nízká hladina	0,3 – 0,9 kU <sub>A</sub> /l
střední/vysoká hladina	1,0 – 14,9 kU <sub>A</sub> /l
velmi vysoká hladina	≥ 15,0 kU <sub>A</sub> /l

**ALERGENOVÝ PANEL – ALERGY Q 96M**- semikvantitativní stanovení hladiny specifických protilátek třídy IgE proti 107 alergenům (včetně 17 alergenů v 5 směsích) metodou multiplex.

**Vyšetřovaný materiál:** srážlivá krev (sérum).

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

**Doba odezvy:** 15 dní

**Druh veličiny:** relativní látkový poměr

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v jednotkách IU/ml

negativní	< 0,35 IU/ml
nízká hladina	0,35 – 0,69 IU/ml
střední hladina	0,7 – 3,49 IU/ml
vysoká hladina	3,5 – 17,49 IU/ml
velmi vysoká hladina	17,5 – 99,9 IU/ml
extrémně vysoká hladina	≥ 100,0 IU/ml

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**SPECIFICKÉ IgG** - kvantitativní stanovení hladiny specifických protilátek třídy IgG proti jednotlivým alergenům nebo proti směsím alergenů metodou FEIA.

**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 µgA/ml

pro všechny alergy s výjimkou alergenů uvedených v tabulce:

bezvýznamná hladina	< 2,0 µgA /ml
nízkopozitivní hladina	30,0 – 49,9 µgA /ml
pozitivní hladina	50,0 – 199,9 µgA /ml
silně pozitivní hladina	≥ 200,0 µgA /ml

Hodnocení provybrané alergy:

Alergen	Bezvýznamná hladina (µg/ml)	Hraniční hladina (µg/ml)	Zvýšená hladina (µg/ml)
Aspergillus niger	< 10	10 – 12	> 12
Alternaria tenuis (alternata)	< 10	10 – 12	> 12
Cladosporium herbarum	< 30	30 – 40	> 40
Penicillium notatum	< 15	15 – 27	> 27
Aspergillus fumigatus	< 30	30 – 40	> 40
Husí peří	< 6	6 – 10	> 10
Kuřecí peří	< 10	10 – 14	> 14
Kachní peří	< 6	6 – 10	> 10

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

**SPECIFICKÉ IgG4** - kvantitativní stanovení hladiny specifických protilátek třídy IgG4 proti jednotlivým alergenům metodou FEIA.

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

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

**Doba odezvy:** 15 dní

**Druh veličiny:** hmotnostní koncentrace

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v µgA/ml

negativní	< 0,50 µgA/ml
hraniční	0,50 – 0,99 µgA/ml
nízko pozitivní	1,00 – 1,99 µgA/ml
pozitivní	2,0 – 49,99 µgA/ml
vysoce pozitivní	≥ 50,0 µgA/ml.

Stanovení specifických IgG4 protilátek slouží k monitorování efektu alergenové imunoterapie porovnáním hodnoty před jejím zahájením s hodnotami v průběhu a po ukončení léčby.

*SEZNAM JEDNOTLIVÝCH ALERGENŮ I SMĚSÍ ALERGENŮ PRO SPEC. IgG4 – viz Žádanka na vyšetření specifických IgE protilátek (IgG, IgA, IgG4) (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  $10^9/l(1000 \text{ buněk}/\mu l)$ .

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/ul

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 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 chemiluminiscenční imunoanalýzy (CLIA).

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

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

**Doba odezvy:** 5 dní

**Druh veličiny:** arbitrární látková koncentrace

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v U/ml.

negativní	< 18,0 U/ml
hraniční	18,0 – 22,0 U/ml
pozitivní	> 22,0 U/ml

**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 chemiluminiscenční imunoanalýzy (CLIA).

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

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

**Doba odezvy:** 5 dní

**Druh veličiny:** arbitrární látková koncentrace

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v U/ml.

negativní	< 18,0 U/ml
hraniční	18,0 – 22,0 U/ml
pozitivní	> 22,0 U/ml

**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 chemiluminiscenční imunoanalýzy (CLIA).

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

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

**Doba odezvy:** 5 dní

**Druh veličiny:** arbitrární látková koncentrace

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v U/ml.

negativní	< 18,0 U/ml
hraniční	18,0 – 22,0 U/ml
pozitivní	> 22,0 U/ml

**STANOVENÍ INDEXU AVIDITY PROTILÁTEK 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

## Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**DETEKCE IgM a IgG PROTILÁTEK 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 PROTILÁTEK 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 pozitivity  
 negativní < 0,85  
 hraniční 0,85 – 0,99  
 pozitivní ≥ 1,0

**DETEKCE IgG PROTILÁTEK 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  
 pozitivní ≥ 6,0 AU/ml

**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



## 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

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).

<b>Stabilita vzorku:</b>	2 – 8°C	14 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 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).

<b>Stabilita vzorku:</b>	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

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).

<b>Stabilita vzorku:</b>	2 – 8°C	7 dní
	-20°C	neuveďeno

**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).

<b>Stabilita vzorku:</b>	15 - 30°C	3 dny
	2 – 8°C	14 dní
	-20°C	neuveďeno

**Doba odezvy:** 5 dní

**Druh veličiny:** relativní látkový poměr

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v jednotkách jako index pozitivity

	negativní	< 0,83
	hraniční	0,83 – 0,99
	pozitivní	≥ 1,0

## Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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	neuveдено

**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	neuveдено

**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 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	neuveдено

**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

### 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	neuveдено

**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.

## Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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

### 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



## Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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 VIRU KLÍŠŤOVÉ ENCEFALITIDY (anti-TBE IgM, IgG)** - semikvantitativní stanovení IgM a IgG protilátek proti viru klíšťové encefalitidy metodou chemiluminiscenční imunoanalýzy (CLIA).

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

**Stabilita vzorku:**

2 – 8°C	7 dní
-20°C	neuveдено

**Doba odezvy:** 5 dní

**Druh veličiny:** arbitrární látková koncentrace

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v U/ml.

negativní	< 18,0 U/ml
hraniční	18,0 – 22,0 U/ml
pozitivní	> 22,0 U/ml

**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 chemiluminiscenční imunoanalýzy (CLIA).

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

**Stabilita vzorku:**

2 – 8°C	7 dní
-20°C	neuveдено

**Doba odezvy:** 5 dní

**Druh veličiny:** arbitrární látková koncentrace

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v U/ml.

negativní	< 18,0 U/ml
hraniční	18,0 – 22,0 U/ml
pozitivní	> 22,0 U/ml

**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	neuveдено

**Doba odezvy:** 10 dní

**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 PROTI LÁTEK 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

## Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

### 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  $\geq 1:20$

IgG: pozitivní  $\geq 1:64$

**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  $\geq 1:24$

IgG: pozitivní  $\geq 1:64$

### 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 neuvedeno

**Doba odezvy:** 15 dní

**Druh veličiny:** přítomnost

**Hodnocení:** slovní hodnocení přítomnosti IgM a IgG protilátek proti jednotlivým virům:  
NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ

**DETEKCE PROTILÁTEK PROTI COXSACKIE VIRU TYPU A,B** - semikvantitativní stanovení hladiny titru IgM a IgG protilátek proti Coxsackie viru typu A7, A9, A16, A24 a Coxsackie viru typu B1, B2, B3, B4, B5 metodou nepřímé imunofluorescence.

**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:** arbitrární koncentrace

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

IgM: pozitivní  $\geq 1:10$

IgG: pozitivní  $\geq 1:100$

## Seznam vyšetření

---

 Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

### Syfilis

**RRR (rychlá plasmatická 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 7 dnů  
-20°C 3 měsíce

**Doba odezvy:** 5 dní

**Druh veličiny:** přítomnost

**Hodnocení:** slovní hodnocení přítomnosti protilátek

NEGATIVNÍ – SLABĚ REAKTIVNÍ – REAKTIVNÍ (+, ++, +++)

**TPHA (hemaglutinační test)** - kvalitativní stanovení protilátek proti *Treponema pallidum* metodou nepřímé hemaglutinace.

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

**Stabilita vzorku:** 2– 8°C 8 dnů  
-20°C 3 měsíce

**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:** pokojová teplota 1 den  
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

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 neuvedeno

**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 PROTILÁTEK 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 neuvedeno

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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 PROTILÁTEK 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 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 PROTILÁTEK 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 neuvedeno

**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 PROTILÁTEK PROTI CHLAMYDIA PNEUMONIAE –

semikvantitativní stanovení IgM, IgA a IgG protilátek proti *Chlamydia pneumoniae* metodou chemiluminiscenční imunoanalýzy (CLIA).

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

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

**Doba odezvy:** 5 dní

**Druh veličiny:** arbitrární látková koncentrace

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v U/ml.

negativní	< 18,0 U/ml
hraniční	18,0 – 22,0 U/ml
pozitivní	> 22,0 U/ml

#### DETEKCE IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI CHLAMYDIA TRACHOMATIS –

semikvantitativní stanovení IgM, IgA a IgG protilátek proti *Chlamydia trachomatis* metodou chemiluminiscenční imunoanalýzy (CLIA).

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

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

**Doba odezvy:** 5 dní

**Druh veličiny:** arbitrární látková koncentrace

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v U/ml.



## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

negativní	< 18,0 U/ml
hraniční	18,0 – 22,0 U/ml
pozitivní	> 22,0 U/ml

**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  
-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 PROTI LÁTEK 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 PROTI LÁTEK 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 positivity

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

**DETEKCE IgA a IgG PROTI LÁTEK 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

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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

**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  $\geq 1:160$

## Seznam vyšetření

---

 Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř
 

---

### 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 mikročásticích.

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

**Stabilita vzorku:**

pokojeová 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	≥ 1,0 (+ duplicitní vyšetření) - nutnost konfirmace výsledku v NRL

### Virové hepatitidy

#### Diagnostika HAV:

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

**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 mikročásticích.

**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 mikročásticích.

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

**Stabilita vzorku:**

pokojeová 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

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

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 mikročásticích.

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

<b>Stabilita vzorku:</b>	2 – 8°C	14 dní
	-20°C	neuveďeno

**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 mikročásticích.

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

<b>Stabilita vzorku:</b>	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

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).

<b>Stabilita vzorku:</b>	pokořová teplota	3 dny
	2 – 8°C	14 dní
	-20°C	neuveďeno

**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).

<b>Stabilita vzorku:</b>	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 (+ duplicitní vyšetření)

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

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

<b>Stabilita vzorku:</b>	pokořová teplota	3 dny
	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

negativní	> 1,0
-----------	-------

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

pozitivní  $\leq 1,0$

**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 neuvedeno

**Doba odezvy:** 5 dní

**Druh veličiny:** relativní látkový poměr

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v jednotkách jako index positivity

negativní  $< 1,0$   
reaktivní  $\geq 1,00$  (+ 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 neuvedeno

**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 positivity

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 Ascarus lumbricoides metodou EIA.

viz „Alergologie“, spec. IgE