

## 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):

	<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

**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

<b>Stabilita vzorku:</b>	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).

<b>Stabilita vzorku:</b>	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)

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

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

<b>Stabilita vzorku:</b>	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.

## 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).

<b>Stabilita vzorku:</b>	2 – 8°C	2 dny
	-20°C	neuveдено

**Doba odezvy:** 15 dní

**Druh veličiny:** arbitrární látková koncentrace

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

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Hodnocení hladin IgG protilátek anti-TTTox:

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

Ochranná hladina protilátek u normální dospělé populace:

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

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

**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

**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 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

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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 AUTOPROTIŁÁTKY

**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

### **ANTI-CCP, STANOVENÍ IgG a IgA PROTIŁÁTEK PROTI CYKLICKÝM**

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

**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 IgA, IgG:

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

### **ANTI-MCV, STANOVENÍ IgG PROTIŁÁTEK PROTI MUTOVANĚMU**

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

**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

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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.

**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

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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-nuklosomy, 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 positivity  
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) 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 positivity  
negativní < 1,0  
pozitivní ≥ 1,0

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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** - semikvantitativní 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

**DETEKCE IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI RETIKULINU** - kvalitativní stanovení IgA a IgG protilátek proti retikulinu R1 a R2 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

## 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

**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



## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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  
 -20°C neuvedeno

**Doba odezvy:** 15 dní

**Druh veličiny:** přítomnost

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

## Seznam vyšetření

---

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**AUTOPROTIILÁTKY 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 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 autoprotiilátky 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 neuvedeno

**Doba odezvy:** 15 dní

**Druh veličiny:** přítomnost

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

**ANTI-ONKONEURÁLNÍ ANTIGENY** – kvalitativní stanovení IgG autoprotiilátek proti neuronálním antigenům HuD (ANNA1) a Ri p54 (NOVA-1/ANNA2), antigenu Purkyňových buněk Yo p62 (CDR62), amphiphysinu, CV2/CRMP5, Ma1 a Ma2 (Ta) 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, GD1a, GD1b, 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 – SILNĚ 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 neuvedeno

**Doba odezvy:** 15 dní

**Druh veličiny:** přítomnost

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

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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

### Protilátky proti štítné žláze

**ANTI-TSH RECEPTOR (TRAb)** – kvantitativní stanovení autoprotilátek stimulujících štítnou žlázu specifických pro TSH receptor metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi (CLIA).

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

**Stabilita vzorku:** 20 - 25°C 24 hodin  
 2 – 8°C 7 dní  
 -20°C 12 měsíců

**Doba odezvy:** 5 dní

**Druh veličiny:** arbitrární látková koncentrace

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v IU/l

negativní	< 0,55 IU/l
pozitivní	≥ 0,55 IU/l

### 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

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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

**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 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  
bezvýznamná hladina < 3,0 µg/ml  
nizkopozitivní 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**

## 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.

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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  $\alpha$ -2-oxoacid 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 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 -  $\beta$ -2- GLYKOPROTEIN I** – kvantitativní stanovení IgM , IgA a IgG autoprotilátek proti  $\beta$ 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

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**ANTI – FOSFOLIPIDOVÉ PROTILÁTKY** – kvantitativní stanovení IgM a IgG autoprotilátek proti jednotlivým fosfolipidovým antigenům ( $\beta$ 2-glykoprotein I, kardiolipin, kardiolipin +  $\beta$ 2-glykoprotein I, fosfatidylserin, fosfatidylinositol, fosfatidylcholin, fosfatidylethanolamin, sfingomyelin) metodou ELISA.

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

**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 pro jednotlivé antigeny

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

### Diagnostika neplodnosti

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

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

**Stabilita vzorku:** pokojová 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	$\leq 10$ IU/ml
pozitivní	$> 10$ IU/ml

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

Celkové protilátky proti spermiím:

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

**Stabilita vzorku:** pokojová 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	$\leq 60$ 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:** pokojová 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	$\leq 10$ IU/ml
pozitivní	$> 10$ IU/ml

## Seznam vyšetření

---

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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
vyšoká hladina	3,5 - 17,5 VU/ml
velmi vysoká hladina	> 17,5 VU/ml

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 vysoká 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 vysoká 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

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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**

### 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 positivity

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 positivity

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 positivity



## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

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).

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 pozitivity

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 pozitivity

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 pozitivity

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-psí odumřelý epitel, G2- Troskut prstnatý, G6-Bojínek luční, M1-Penicillium notatum, M6- Alternaria tenuis, T3-Břiza 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 (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 vysoká hladina	≥ 17,5 U/ml

#### SEZNAM JEDNOTLIVÝCH ALERGENŮ:

**Obiloviny, mouky:**

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

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

#### 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
jogurt	kravské mléko	

#### Ryby:

kapr	pstruh	sleď
makrela	sardinka	treska

#### Maso:

kuřecí maso	hovězí maso	vepřové maso
-------------	-------------	--------------

#### Ořechy, semena:

burský oříšek	mák	pistácie	vlašský ořech
kokosový ořech	mandle	sezam	
lískový oříšek	ořech kešu	slunečnicové semínko	

#### Ovoce:

ananas	hruška	meruňka
avokádo	jablko	nektarinka
banán	jahody	olivy zelené
borůvky	kiwi	pomeranč
broskev	maliny	švestka
citrón	mandarinka	třešně
černý rybíz	mango	vinné hrozny
grapefruit	meloun	

#### Zelenina:

brambory	květák	ředkvička
celer	mrkev	salát
cibule	okurek	špenát
červená řepa	paprika	zelí
česnek	petržel	zelí kysané
kedlubna	pórek	
křen	rajče	

#### Luštěniny:

bílá fazole	hrášek	sojový bob
čočka	lupina (vlčí bob)	

#### Houby: hlíva ústříčná

žampion

#### Koření:

bazalka	kari	oregáno
bobkový list	kmín	skořice
chilli	kopr	šalvěj
černý pepř	majoránka	tymián
červená paprika	máta	vanilka
hořčice	nové koření	zázvor
hřebíček		

#### Pochutiny:

čaj	káva	pivní kvasnice
čokoláda	med	víno bílé
kakao	pekařské kvasnice	víno červené

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

#### Konzervační látky, barviva, aditiva:

cochenilová červeň E120	kolagen	sacharin E954
chinolinová žluť E104	kyselina benzoová E210	tartrazin E102
dušitan sodný E250	kyselina glutámová E620	želatina E441

#### Zvířecí alergeny:

##### 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	kachní prachové	
směs - kachní, husí, kuřecí, krůtí		
směs - kanár, papoušek, pěnkava, andulka		

##### Trus:

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

##### Hmyz:

čmelák	mravenec	šváb
dafnie	ovád	včela
komár	sršeň	vosa
moucha		

##### Roztoči:

D. farinae	D. pteronyssimus
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 (červený cedr)
prach z mletí obilí	prach ze dřeva (borovice)	prach ze dřeva (mahagon)
prach ze sena	prach ze dřeva (dub)	prach ze dřeva (teak)

##### 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		

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

#### Gynekologie:

sperma (ejakulát)      seminální plasma      seminální sediment

**Plísně:** *Alternaria tenuis*      *Fusarium moniliforme*  
*Aspergillus fumigatus*      *Fusarium oxysporum*  
*Aspergillus niger*      *Microspora faeni*  
*Aureobasidium (Pullularia) pullulans*      *Mucor racemosus*  
*Botritis cinerea*      *Mucor spinosus*  
*Candida albicans*      *Penicillium notatum*  
*Cladosporium herbarum*      *Rhizopus nigricans*  
*Thermoactinomyces vulgaris*

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

#### Léky:

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

## Seznam vyšetření

---

 Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

inzulin – prasečí	thiopental
jód	trimethoprim
ketoprofen	vitamín B11
kodein	vitamín B12
kofein	

SEZNAM SMĚSÍ ALERGENŮ:**Potravinový screening:**

- Ořechy: burské oříšky, lískový ořech, paraořechy, mandle, kokosový ořech
- Ryby: treska, garnát, slávka, tuňák, losos
- Mouky: pšeničná mouka, ovesná mouka, kukuřičná mouka, pohanka, sezam
- Maso: vepřové, hovězí, koňské, skopové
- Dětská potrava: vaječný bílek, kravské mléko, pšeničná mouka, burský oříšek, sojový bob, treska
- Zelenina: hrách, bílá fazole, mrkev, brambory
- Zelenina: rajčata, špenát, zelí, paprika
- Zelenina: sojový bob, cibule, celer (nať), žampion
- Ovoce: pomeranč, jablko, banán, broskev
- Ovoce: citron, jahody, ananas, hruška
- Drůbeží maso: kachna, husa, kuře, krůta
- Sýry: švýcarský sýr, Cheddar sýr, sýr plísňový, sýr Eidam
- Koření: anýz, kari, kmín, česnek
- 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 plísně:**

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

**Screening pylly:**

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 sylvatica* (buk), *Quercus alba* (dub), *Juglan regia* (ořešák  
 vlašský).

Stromy - screening 9:

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

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

#### 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:

*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), *Salsoa 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 alergenů 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
vysoká hladina	3,5 - 17,49 U/ml
velmi vysoká hladina	≥ 17,5 U/ml

#### SEZNAM JEDNOTLIVÝCH ALERGENŮ:

#### Ořechy, semena

Ara h 1 – arašíd (zás. protein, 7S globulin)	Cor a 14 – lískový ořech (zás. protein, 2S albumin)
Ara h 2 – arašíd (zás. protein, Conglutin)	Gly m 4 – sója (PR-10)
Ara h 3 – arašíd (zás. protein, 11S globulin)	Gly m 5 – sója (β-conglycinin)
Ara h 8 – arašíd (PR-10)	Gly m 6 – sója (Glycinin)
Ara h 9 – arašíd (LTP)	Ana o 3 – kešu (2S Albumin)
Ber e 1-para ořech (zás. protein, 2S albumin)	Jug r 1 – vlašský ořech (2S Albumin)
Cor a 1 – lískový ořech (PR-10)	Jug r 3 – vlašský ořech (LTP)
Cor a 8 – lískový ořech (LTP)	Tri a 14 – pšenice (LTP)
Cor a 9-lískový ořech (zás. protein, 11S globulin)	Tri a 19 – pšenice (ω – 5 Gliadin)

#### Vejsce, mléko, maso

Gal d 1 – vejce (Ovomucoid)	Bos d 8 – mléko (Casein)
Gal d 2 – vejce (Ovalbumin)	Bos d Lactoferrin – mléko (Transferrin)
Gal d 3 – vejce (Conalbumin)	Bos d 6 – hovězí sérum albumin (BSA)
Gal d 4 – vejce (Lysozym)	Cyp c 1 – kapr (Parvalbumin)
Bos d 4 – mléko (α-lactalbumin)	Gad c 1 – treska (Parvalbumin)
Bos d 5 – mléko (β-lactoglobulin)	Pen a 1 – kreveta (Tropomyosin)

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Pen a 1 – kreveta tygří (Tropomyosin)

#### Ovoce, zelenina

Mal d 1 – jablko (PR-10)

Mal d 3 – jablko (LTP)

Mal d 4 – jablko (Profilin)

Pru p 1 – broskev (PR-10)

Pru p 3 – broskev (LTP)

Pru p 4 – broskev (Profilin)

Act d 8 – kiwi (PR-10)

Ana c 2 – ananas (Bromelain)

Car p 1 – papaya (Papain)

Pru av 1 – třešeň (PR-10)

Pru av 3 – třešeň (LTP)

Pru av 4 – třešeň (Profilin)

Api g 1.01 – celer (PR-10)

Arm r HRP – křen (Křenová peroxidáza)

Cuc p AscO – cuketa ( Askorbát oxidáza)

#### Zvířecí alergeny

Bos d 6 – hovězí sérum albumin (BSA)

Can f 1 – pes (Lipocalin)

Can f 2 – pes (Lipocalin)

Can f 3 – pes (sérum albumin)

Can f 5 – pes (Arginin esterase)

Fel d 1 – kočka (Uteroglobin)

Fel d 2 – kočka (sérum albumin)

Fel d 4 – kočka (Lipocalin)

Equ c 1 – kůň (Lipocalin)

Sus s SA – prase (sérum albumin)

Sus s Pepsin – prase (Pepsin)

#### Hmyz

Api m 1 – včela (Phospholipase A2)

Api m 2 – včela (Hyaluronidase)

Api m 3 – včela (Acid Phosphatase)

Api m 5 – včela (DPPV)

Api m 10 – včela (neznámá)

Ves v 1 – vosa (Phospholipase A1)

Ves v 5 – vosa (Antigen 5)

Pol d 5 – vosík (Antigen 5)

#### Roztoči

Der p 1 – D.pteronysinus (Cysteine protease)

Der p 2 – D.pteronysinus (NPC2 family)

Der p 10 – D.pteronysinus (Tropomyosin)

Der f 1 – D.farinae (Cysteine protease)

Der f 2 – D.farinae (NPC2 family)

#### Plísňe

Alt a 1 – Alternaria alternata (Acidic gp)

Asp f 1-Aspergillus fumigatus (Mitogillin family)

Asp o 21 – Aspergillus oryzae ( $\alpha$ -amylase)

Asp f 2-Aspergillus fumigatus (Fibrinogen binding protein)

Asp f 3 – Aspergillus fumigatus (Peroxisomal protein)

Asp f 4 – Aspergillus fumigatus (neznámá)

Asp f 6-Aspergillus fumigatus (Mn superoxid dismutase)

Asp r 1 – Aspergillus restrictus (Ribotoxin)

#### Stromy - pyl

Bet v 1 – bříza (PR-10)

Bet v 2 – bříza (Profilin)

Bet v 4 – bříza (Polcalcin)

Bet v 6 – bříza (Isoflavone Reductase)

Cup a 1 – cypřiš (Pectate lyase)

Ole e 1 – oliva (Trypsin inhibitor)

Ole e 7 – oliva (LTP)

Ole e 9 – oliva (Glucanase)

Pla a 1 – platan javorolistý (Inhibitor invertáz)

#### Trávy - pyl

Phl p 1 – bojínek (Grasses group 1)

Phl p 2 – bojínek (Grasses group 2)

Phl p 4 – bojínek (Berberine bridge enzyme)

Phl p 6 – bojínek (Grasses group 6)

Phl p 7 – bojínek (Polcalcin)

Phl p 11 – bojínek (Trypsin inhibitor)

Phl p 12 – bojínek (Profilin)

Phl p 5b – bojínek (Grasses group 5)

Cyn d 1 – troskut (Grasses group 1)

#### Byliny - pyl

Amb a 1 – ambrosie pelyňkolistá (Pectate lyase)

Art v 1 – pelyněk černobýl (Defensin)

Art v 3 – pelyněk černobýl (LTP)

Par j 2 – drnavec palestinský (LTP)

Pla l 1 – jitrocel kopinatý (Trypsin inhibitor , Ole e 1-like)

Sal k 1 – slánobýl draselný (Pectin methylesterase)

#### Profesní alergeny

Hev b 1 – latex (Rubber elongation factor)

Hev b 3 – latex (Small rubber particle protein)

Hev b 6.02 – latex (Hevein)

Hev b 8 – latex (Profilin)



## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Hev b 5 – latex (Acidic protein)  
 Hev b 6.01 – latex (Prohevein)

Hev b 9 – latex (Glycolitic enzyme)  
 Hev b 11 – latex (Chitinase)

#### Různé

MUXF3 CCD Bromelain

**ALERGENOVÉ KOMPONENTY - ISAC** - semikvantitativní stanovení hladiny specifických protilátek třídy IgE proti 112 vysoce purifikovaným nativním nebo rekombinantním alergenovým komponentám z 51 zdrojů metodou ImmunoCAP ISAC. Jedná se o tzv. CRD diagnostiku na mikročipu (diagnostika pomocí alergenových složek, Component Resolved Diagnostics).

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

**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 ISU-E

nedetekovatelná hladina < 0,3 ISU-E  
 nízká hladina 0,3 – 0,9 ISU-E  
 střední/vysoká hladina 1,0 – 14,9 ISU-E  
 velmi vysoká hladina ≥ 15,0 ISU-E

Obecný název	Alergenová komponenta	Latinský název	Proteinová skupina
<b>Potravinové alergy</b>			
Vaječný bílek	nGal d 1	Gallus domesticus	Ovomucoid
Vaječný bílek	nGal d 2	Gallus domesticus	Ovalbumin
Vaječný bílek	nGal d 3	Gallus domesticus	Conalbumin/Ovotransferrin
Vaječný žloutek /kuřecí maso	nGal d 5	Gallus domesticus	Livetin/Serum albumin
Kravné mléko	nBos d 4	Bos domesticus	α-lactalbumin
Kravné mléko	nBos d 5	Bos domesticus	β-lactoglobulin
Kravné mléko a maso	nBos d 6	Bos domesticus	Serum albumin
Kravné mléko	nBos d 8	Bos domesticus	Casein
Kravné mléko	nBos d lactoferrin	Bos domesticus	Transferrin
Treska	rGad c 1	Gadus callarias	Parvalbumin
Kreveta	nPen m 1	Penaeus monodon	Tropomyosin
Kreveta	nPen m 2	Penaeus monodon	Arginine kinase
Kreveta	nPen m 4	Penaeus monodon	Sarcoplasmic Ca-binding protein
Kešu ořech	rAna o 2	Anacardium occidentale	Storage protein, 11S globulin
Para ořech	rBer e 1	Bertholletia excelsa	Storage protein, 2S albumin
Lískový ořech	rCor a 1.0401	Corylus avellana	PR-10 protein
Lískový ořech	rCor a 8	Corylus avellana	Lipid transfer protein (nsLTP)
Lískový ořech	nCor a 9	Corylus avellana	Storage protein, 11S globulin
Vlašský ořech	rJug r 1	Juglans regia	Storage protein, 2S albumin
Vlašský ořech	nJug r 2	Juglans regia	Storage protein, 7S globulin
Vlašský ořech	nJug r 3	Juglans regia	Lipid transfer protein (nsLTP)
Sezam	nSes i 1	Sesamum indicum	Storage protein, 2S albumin
Arašíd	rAra h 1	Arachis hypogaea	Storage protein, 7S globulin
Arašíd	rAra h 2	Arachis hypogaea	Storage protein, Conglutin
Arašíd	rAra h 3	Arachis hypogaea	Storage protein, 11S globulin
Arašíd	nAra h 6	Arachis hypogaea	Storage protein, 2S Albumin
Arašíd	rAra h 8	Arachis hypogaea	PR-10 protein
Arašíd	rAra h 9	Arachis hypogaea	Lipid transfer protein (nsLTP)
Sója	rGly m 4	Glycine max	PR-10 protein
Sója	nGly m 5	Glycine max	Storage protein, β-conglycinin

## Seznam vyšetření

## Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Obecný název	Alergenová komponenta	Latinský název	Proteinová skupina
Sója	nGly m 6	<i>Glycine max</i>	Storage protein, Glycinin
Pohanka	nFag e 2	<i>Fagopyrum esculentum</i>	Storage protein, 2S albumin
Pšenice	rTri a 14	<i>Triticum aestivum</i>	Lipid transfer protein (nsLTP)
Pšenice	rTri a 19.0101	<i>Triticum aestivum</i>	$\omega$ -5 gliadin
Pšenice	nTri a aA_TI	<i>Triticum aestivum</i>	$\alpha$ -amylase/Trypsin inhibitor
Kiwi	nAct d 1	<i>Actinidia deliciosa</i>	Cysteine protease
Kiwi	nAct d 2	<i>Actinidia deliciosa</i>	Thaumatococin-like protein
Kiwi	nAct d 5	<i>Actinidia deliciosa</i>	Kiwelin
Kiwi	rAct d 8	<i>Actinidia deliciosa</i>	PR-10 protein
Jablko	rMal d 1	<i>Malus domestica</i>	PR-10 protein
Broskev	rPru p 1	<i>Prunus persica</i>	PR-10 protein
Broskev	rPru p 3	<i>Prunus persica</i>	Lipid transfer protein (nsLTP)
Celer	rApi g 1	<i>Apium graveolens</i>	PR-10 protein
<b>Inhalační alergen</b>			
Troskut prstnatý	nCyn d 1	<i>Cynodon dactylon</i>	Grass group 1
Bojíněk luční	rPhl p 1	<i>Phleum pratense</i>	Grass group 1
Bojíněk luční	rPhl p 2	<i>Phleum pratense</i>	Grass group 2
Bojíněk luční	nPhl p 4	<i>Phleum pratense</i>	Berberine bridge enzyme
Bojíněk luční	rPhl p 5	<i>Phleum pratense</i>	Grass group 5
Bojíněk luční	rPhl p 6	<i>Phleum pratense</i>	Grass group 6
Bojíněk luční	rPhl p 7	<i>Phleum pratense</i>	Polcalcin
Bojíněk luční	rPhl p 11	<i>Phleum pratense</i>	Ole e 1-related protein
Bojíněk luční	rPhl p 12	<i>Phleum pratense</i>	Profilin
Olše lepkavá	rAln g 1	<i>Alnus glutinosa</i>	PR-10 protein
Bříza bělokorá	rBet v 1	<i>Betula verrucosa</i>	PR-10 protein
Bříza bělokorá	rBet v 2	<i>Betula verrucosa</i>	Profilin
Bříza bělokorá	rBet v 4	<i>Betula verrucosa</i>	Polcalcin
Líska obecná	rCor a 1.0101	<i>Corylus avellana</i>	PR-10 protein
Kryptomerie japonská	nCry j 1	<i>Cryptomeria japonica</i>	Pectate lyase
Cypřiš arizonský	nCup a 1	<i>Cupressus arizonica</i>	Pectate lyase
Olivovník evropský	nOle e 1	<i>Olea europaea</i>	Common olive group 5
Olivovník evropský	nOle e 7	<i>Olea europaea</i>	Lipid transfer protein (nsLTP)
Olivovník evropský	rOle e 9	<i>Olea europaea</i>	$\beta$ -1,3-glucanase
Platan javorolistý	rPla a 1	<i>Platanus acerifolia</i>	Putative invertase inhibitor
Platan javorolistý	nPla a 2	<i>Platanus acerifolia</i>	Polygalacturonase
Platan javorolistý	rPla a 3	<i>Platanus acerifolia</i>	Lipid transfer protein (nsLTP)
Ambrozie peřenolistá	nAmb a 1	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Pectate lyase
Pelyněk černobýl	nArt v 1	<i>Artemisia vulgaris</i>	Defensin
Pelyněk černobýl	nArt v 3	<i>Artemisia vulgaris</i>	Lipid transfer protein (nsLTP)
Merlík bílý	rChe a 1	<i>Chenopodium album</i>	Ole e 1-related protein
Bažanka roční	rMer a 1	<i>Mercurialis annua</i>	Profilin
Drnavec palestinský	rPar j 2	<i>Parietaria judaica</i>	Lipid transfer protein (nsLTP)
Jitrocel kopinatý	rPla l 1	<i>Plantago lanceolata</i>	Ole e 1-related protein
Slanobýl draselný	nSal k 1	<i>Salsola kali</i>	Pectin methylesterase
Pes	rCan f 1	<i>Canis familiaris</i>	Lipocalin
Pes	rCan f 2	<i>Canis familiaris</i>	Lipocalin
Pes	nCan f 3	<i>Canis familiaris</i>	Serum albumin
Pes	rCan f 5	<i>Canis familiaris</i>	Arginine esterase
Kůň	rEqu c 1	<i>Equus caballus</i>	Lipocalin
Kůň	nEqu c 3	<i>Equus caballus</i>	Serum albumin
Kočka	rFel d 1	<i>Felis domesticus</i>	Uteroglobin
Kočka	nFel d 2	<i>Felis domesticus</i>	Serum albumin
Kočka	rFel d 4	<i>Felis domesticus</i>	Lipocalin
Myš	nMus m 1	<i>Mus musculus</i>	Lipocalin
<i>Alternaria alternata</i>	rAlt a 1	<i>Alternaria alternata</i>	Acidic glycoprotein
<i>Alternaria alternata</i>	rAlt a 6	<i>Alternaria alternata</i>	Enolase

## Seznam vyšetření

## Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Obcný název	Alergenová komponenta	Latinský název	Proteinová skupina
<i>Aspergillus fumigatus</i>	rAsp f 1	<i>Aspergillus fumigatus</i>	Mitogillin family
<i>Aspergillus fumigatus</i>	rAsp f 3	<i>Aspergillus fumigatus</i>	Peroxisomal protein
<i>Aspergillus fumigatus</i>	rAsp f 6	<i>Aspergillus fumigatus</i>	Mn superoxide dismutase
<i>Cladosporium herbarum</i>	rCla h 8	<i>Cladosporium herbarum</i>	Mannitol dehydrogenase
Roztoči	rBlo t 5	<i>Blomia tropicalis</i>	Mite group 5
Roztoči	nDer f 1	<i>Dermatophagoides farinae</i>	Cysteine protease
Roztoči	rDer f 2	<i>Dermatophagoides farinae</i>	NPC2 family
Roztoči	nDer p 1	<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>	Cysteine protease
Roztoči	rDer p 2	<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>	NPC2 family
Roztoči	rDer p 10	<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>	Tropomyosin
Roztoči	rLep d 2	<i>Lepidoglyphus destructor</i>	NPC2 family
Šváb – Rus domácí	rBla g 1	<i>Blattella germanica</i>	Cockroach group 1
Šváb – Rus domácí	rBla g 2	<i>Blattella germanica</i>	Aspartic protease
Šváb – Rus domácí	rBla g 5	<i>Blattella germanica</i>	Glutathione S-transferase
Šváb – Rus domácí	nBla g 7	<i>Blattella germanica</i>	Tropomyosin
<b>Ostatní</b>			
Včela medonosná - jed	rApi m 1	<i>Apis mellifera</i>	Phospholipase A2
Včela medonosná - jed	nApi m 4	<i>Apis mellifera</i>	Melittin
Vosík skvrnitý - jed	rPol d 5	<i>Polistes dominulus</i>	Venom, Antigen 5
Vosa obecná - jed	rVes v 5	<i>Vespula vulgaris</i>	Venom, Antigen 5
Sleďový červ	rAni s 1	<i>Anisakis simplex</i>	Serine protease inhibitor
Sleďový červ	rAni s 3	<i>Anisakis simplex</i>	Tropomyosin
Látex	rHev b 1	<i>Hevea brasiliensis</i>	Rubber elongation factor
Látex	rHev b 3	<i>Hevea brasiliensis</i>	Small rubber particle protein
Látex	rHev b 5	<i>Hevea brasiliensis</i>	Acidic protein
Látex	rHev b 6.01	<i>Hevea brasiliensis</i>	Prohevein
Látex	rHev b 8	<i>Hevea brasiliensis</i> sod A	Profilin
Sugar epitope from Bromelain	nMUXF3		CCD-marker

n = nativní antigen

r = rekombinantní antigen

**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, příp. EIA.

Metoda CLIA (IMMULITE 2000):

**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

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:** hmotnostní koncentrace

**Hodnocení pro obě metody:** 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:

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

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:

shoduje se s alergeny uvedenými pro stanovení specifického IgE

**SPECIFICKÉ IgG4** - kvantitativní stanovení hladiny specifických protilátek třídy IgG4 proti jednotlivým, inhalačním a potravinovým alergenům nebo proti směsím alergenů metodou EIA.

**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  
nizko pozitivní 10,00 - 49,99 AU/ml  
pozitivní 50,00 - 199,99 AU/ml  
vysoce pozitivní  $\geq$  200 AU/ml.

#### SEZNAM JEDNOTLIVÝCH ALERGENŮ I SMĚSÍ ALERGENŮ PRO SPEC. IgG4:

shoduje se s alergeny uvedenými pro stanovení specifického IgE

**CAST**- kvantitativní stanovení koncentrace sulfidoleukotrienů (sLT) produkovaných izolovanými leukocyty po stimulaci specifickými antigeny. Metodou stanovení je ELISA .

**Vyšetřovaný materiál:** nesrážlivá krev (EDTA).

**Stabilita vzorku:** 2 – 8°C 24 hodin po odběru  
-20°C není povoleno

**Doba odezvy:** 15 dní

**Druh veličiny:** hmotnostní koncentrace

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v pg/ml sLT

*pro inhalační a potravinové alergeny a alergeny latex a  $\alpha$ -amyláza:*

negativní  $\leq$  200,0 pg/ml sLT  
pozitivní > 200,0 pg/ml sLT

*pro alergeny včeliho a vosího jedu:*

negativní < 200,0 pg/ml sLT  
hraniční 200,0 – 270,0 pg/ml sLT  
pozitivní > 270,0 pg/ml sLT

*pro léčivé a chemické alergeny a alergeny potravinových přísad:*

negativní  $\leq$  cut-off  
pozitivní > cut-off  
hraniční (šedá zóna)  $\pm$  20% cut-off

## Seznam vyšetření

## Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

Hodnoty cut-off jsou uvedeny v následující tabulce:

Skupina	Alergen	Cut-off
<b>Antibiotika:</b>	PENICILLIN G	50
	PENICILLIN V	40
	PPL (BENZYPENICILLOYLPOLYLYSINE)	50
	MDM (MINOR DETERMINANT MIXTURE)	40
	AMPICILLIN	70
	AMOXICILLIN	100
	CEPHALOSPORIN C	40
	CEFAMANDOLE	80
	CEFAZOLIN	80
	CEFUROXIME	40
	SULFAMETHOXAZOLE	50
	TRIMETHOPRIM	40
	TETRACYCLINE	90
	CIPROFLOXACIN	90
	<b>Analgetika:</b>	LYS-ASPIRIN
DICLOFENAC		40
IBUPROFEN		50
INDOMETHACIN		40
ACETAMINOPHEN		60
MEFENAMIC ACID		60
PHENYLBUTAZONE		80
PROPYPHENAZONE		40
DIPYRONE / METAMIZOLE		50
<b>Anestetika:</b>		ATRACURIUM
	LIDOCAINE	40
	MIVACURIUM	40
	PANCURONIUM	110
	PROPOFOL	100
	ROCURONIUM	70
	SUXAMETHONIUM	40
	THIOPENTAL	40
	VECURONIUM	40
	<b>Potravinářské přísady:</b>	SODIUM BENZOATE
SODIUM NITRITE		60
POTASSIUM METABISULFITE		40
SODIUM SALICYLATE		120
FOOD COLORANT MIX I		160
FOOD COLORANT MIX II		100
TARTRAZINE		120
QUINOLINE YELLOW		300
SUNSET YELLOW FCF		40
CHROMOTROPE B		80
AMARANTH		40
NEW COCCINE		100
ERYTHROSINE		100
PATENT BLUE V		70
INDIGO CARMINE		40
BRILLIANT BLACK BN		40
<b>Alergeny prostředí:</b>		PHTALIC ACID/ANHYDRIDE
	FORMALDEHYDE	40
	CHLORAMINE T	90
	FORMALDEHYDE	40
	CHLORAMINE T	90

*SEZNAM JEDNOTLIVÝCH ALERGENŮ I SMĚSÍ ALERGENŮ PRO CAST:*

<b>Trávy:</b> G2 Troskut prstnatý (bermudská tráva) G3 Srha říznáčka G5 Jílek vytrvalý G6 Bojíněk luční G12 Žito	<b>Byliny:</b> W6 Pelyněk černobílý W9 Jitrocel kopinatý W11 Slanobílý draselný W19 Drnavec lékařský (Plicník lékařský) W21 Jablečnick židovský	<b>Stromy:</b> T3 Bříza T4 Liska obecná T7 Dub T0 Olivovník T17 Cedr japonský T216 Cedr virginský	<b>Plísně:</b> M1 <i>Penicillium notatum</i> M2 <i>Cladosporium herbarum</i> M3 <i>Aspergillus fumigatus</i> M5 <i>Candida albicans</i> M6 <i>Alternaria tenuis</i>
<b>Hmyz:</b> I1 Včela I3 Vosa I4 Vosík I6 Šváb I8 Blecha I75 Sršeň evropský	<b>Roztoči:</b> D1 D. pteronyssinus D2 Dermatophag. farinae D70 Acarus siro	<b>Zvířecí epitelie:</b> E1 Kočka E2 Pes <b>Sérumalbumin:</b> C98 BSA (bovine) C99 HSA (human)	<b>Profesní alergeny:</b> K79 Ftalát anhydrid /kys. ftalová K80 Formaldehyd K82 Latex K85 Chloramin-T K87 $\alpha$ -Amylase

## Seznam vyšetření

## Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

<b>Potraviny:</b> F1 Vaječný bílek F2 Mléko F3 Treska F4 Pšenice F5 Žitná mouka F6 Ječmen - mouka F7 Ovesná mouka F10 Sezam F13 Arašidy (Podzemnice olejná) F14 Sójové boby F17 Lískový ořech F23 Krab F24 Kreveta F25 Rajče F26 Vepřové maso F27 Hovězí maso F31 Mrkev F33 Pomeranč F45 Pekařské kvasnice F75 Vaječný žloutek F76 $\alpha$ -Lactalbumin F77 $\beta$ -Lactoglobulin F78 Kasein F85 Celer	<b>Potravinářské přísady:</b> C103 Tartrazin C111 Benzoát sodný C112 Nitrát sodný C113 Metabisulfít draselný C114 Salicylát sodný CE104 Chinolinová žlut' CE110 Sunset yellow FCF CE122 Chromotrope B CE123 Amaranth CE124 New Coccine CE127 Erythrosin CE131 Patent Blue V CE132 Indigo CE151 Briliantová čern' BN	<b>Antibiotika:</b> C1 Penicillin G C2 Penicillin V C3 Cephalosporin C C11 Benzylpenicilloyl-Polylysine (PPL) C12 MDM = Benzylpenicillin +kys benzylpenicilinová C31 Cefamandole C32 Cefazolin C33 Cefuroxime C61 Sulfamethoxazole C62 Trimethoprim C75 Tetracycline C81 Ciprofloxacin C203 Ampicillin C204 Amoxicillin	<b>Anestetika/myorelexancia:</b> CATR Atracurium CLID Lidocain CMIV Mivacurium CPAN Pancuronium CPRO Propofol CROC Rocuronium CSUX Suxamethonium CVEC Vecuronium  <b>Analgetika:</b> C51 Lys-Aspirin C52 Diclofenac C53 Ibuprofen C54 Indomethacin C55 Acetaminophen C56 Mefenamic acid C57 Phenylbutazone C58 Propylphenazone C59 Dipyrone/Metamizole
<b>DX1 Roztoči - směs:</b> D70 Acarus siro D71 Lepidoglyphus destructor D72 Tyrophagus putrescentia D73 Glycyphagus domesticus	<b>GX1 Trávy - směs:</b> G3 Srha říznačka G4 Lipnice G5 Jílek vytrvalý G6 Bojíněk luční G8 Lipnice lněná G13 Medyněk vlnatý  <b>WX1 Byliny směs:</b> W1 Ambrosie pelyňkolistá W3 Ambrosie trojklonná	<b>TOP Alergeny-směs:</b> GX1 Trávy směs G12 Žito T3 Bříza T4 Líska obecná W6 Pelyněk černobýl W9 Jitrocel kopinatý M6 <i>Alternaria tenuis</i> D1 D. pteronyssinus D2 Dermatophag. farinae E1 Kočka E2 Pes F2 Mléko	<b>PTOP Dětské alergen-y-směs:</b> GX1 Trávy směs G12 Žito T3 Bříza T4 Líska obecná W6 Pelyněk černobýl W9 Jitrocel kopinatý M6 <i>Alternaria tenuis</i> D1 D. pteronyssinus D2 Dermatophag. farinae E1 Kočka E2 Pes F1 Vaječný bílek F2 Mléko F3 Treska F13 Podzemnice olejná F14 Sojové boby
<b>C101 Potravinářská barviva -směs I:</b> CE104 Chinolinová žlut' CE110 Sunset Yellow FCF CE122 Chromotrope B CE123 Amaranth CE124 New Coccine	<b>C102 Potravinářská barviva-směs II:</b> CE127 Erythrosine CE131 Patent Blue V CE132 Indigo CE151 Briliantová čern' BN		

## 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/ $\mu l$ ).

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

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

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, hodnoty aktivity oxidativního vzplanutí jsou udávány jako procento granulocytů produkujících reaktivní kyslíkové radikály U zdravých dárců se obě hodnoty pohybují v rozmezí 90 - 99%.

## ANTIINFEKČNÍ IMUNITA

### Diagnostika stafylokokových onemocnění

**ASTAL (anti-stafylolyzin)** - 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

## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v IU/ml.  
 Normální fyziologické rozmezí : < 2 IU/ml.

### Stanovení protilátek proti viru Epstein-Barrové

**HETEROFILNÍ PROTILÁTKY**- semikvantitativní stanovení zahrnuje soubor tří reakcí (Paul-Bunnelova reakce, aglutinace koňských erytrocytů - AKE, hemolýza hovězích erytrocytů v nadbytku komplementu - OCH). Umožňuje stanovení titru heterofilních protilátek u infekční mononukleózy.

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

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

**Doba odezvy:** 15 dní

**Druh veličiny:** arbitrární koncentrace

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v arbitrárních jednotkách (titr) spolu se slovním hodnocením.

Hodnocení	Paul-Bunnel	AKE	OCH
NEGATIVNÍ	-	-	-
SL. POZITIVNÍ	1:10	1:10	1:15
POZITIVNÍ	≥ 1:20	≥ 1:20	≥ 1:30

Hodnocení výsledku vyšetření heterofilních protilátek je slovní a provádí se na základě všech tří hodnot heterofilních protilátek.

**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 mikročasticích.

**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 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 neuvedeno

**Doba odezvy:** 15 dní

**Druh veličiny:** relativní látkový poměr



## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

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

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).

<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 positivity

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.

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

<b>Stabilita vzorku:</b>	2 – 8°C	4 dny
	-20°C	neuveďeno

**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 PROTILÁTEK TŘÍDY IgG PROTI VCA EBV –** semikvantitativní stanovení indexu avidity IgG protilátek proti VCA EBV metodou EIA.

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

<b>Stabilita vzorku:</b>	2 – 8°C	4 dny
	-20°C	neuveďeno

**Doba odezvy:** 10 dní

**Druh veličiny:** numerická frakce

**Hodnocení:** výsledky se vydávají v procentech avidity

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

**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).

<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  
 NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ.

## Seznam vyšetření

---

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

### 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 positivity

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

### 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

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

-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 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).

**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 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    titr > 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 pozitivity

negativní                      < 0,83

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

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).

<b>Stabilita vzorku:</b>	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).

<b>Stabilita vzorku:</b>	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 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).

<b>Stabilita vzorku:</b>	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

### 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).

<b>Stabilita vzorku:</b>	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

nizká 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)

## Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**DETEKCE IgM a IgG PROTI LÁTKÁM 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 PROTI LÁTKÁM 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 PROTI LÁTKÁM 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 PROTI LÁTKÁM 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

## Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

### Zoonózy

**BRUCELOZA** – 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  $\geq 1:80$

**LISTERIOZA** - 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

**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 neuvedeno

**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  $\geq 1:256$

## Seznam vyšetření

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

### 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 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 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 neuvedeno

**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 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

### DETEKCE IgM a IgG PROTILÁTEK 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 pozitivity

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

### DETEKCE IgM a IgG PROTILÁTEK 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.

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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 PROTILÁTEK 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

**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 a IgG PROTILÁTEK PROTI RICKETTSIA CONORII** - semikvantitativní stanovení IgM a IgG protilátek proti *Rickettsia conorii* (původce středomořské skvrnitě horečky) metodou CLIA.

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

**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 protilátky



## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

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

**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 IgM a IgG PROTILÁTEK PROTI LEGIONELLA PNEUMOPHILA** - kvalitativní stanovení přítomnosti IgM a IgG protilátek proti *Legionella pneumophila* 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:

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 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

Hodnotí se změna titru ve dvou vzorcích odebraných ve 2 – 4 týdenním intervalu. Jednoznačným průkazem akutní infekce je minimálně čtyřnásobný vzestup titru protilátek v párových vzorcích.

**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

**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 PROTILÁTEK PROTI MYCOPLASMA PNEUMONIAE** – semikvantitativní stanovení celkových protilátek proti *Mycoplasma pneumoniae* metodou 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 ≥ 1:40

**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 positivity

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.

## 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 proti jednotlivým antigenům i přítomnosti protilátek v jednotlivých třídách proti *M.pneumoniae*.

NEGATIVNÍ – HRANIČNÍ - POZITIVNÍ.

### Chlamydia

**DETEKCE IgM, IgA a IgG PROTILÁTEK 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 neuvedeno

**Doba odezvy:** 15 dní

**Druh veličiny:** arbitrární koncentrace

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

NEGATIVNÍ - POZITIVNÍ (titr).

IgM: pozitivní  $\geq 1:10$

IgA, IgG: pozitivní  $\geq 1:16$

**DETEKCE IgM, IgA a IgG PROTILÁTEK 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 positivity

negativní < 0,9

hraniční 0,9 – 1,1

pozitivní > 1,1

**DETEKCE IgM, IgA a IgG PROTILÁTEK 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 positivity

negativní < 0,8

hraniční 0,8 – 1,1

pozitivní > 1,1

**DETEKCE IgA a IgG PROTILÁTEK 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 positivity

## Seznam vyšetření

---

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

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  
-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:**

pokožová 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

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

#### STANOVENÍ PROTILÁTEK PROTI HTLV-I/II

semikvantitativní stanovení protilátek proti HTLV-I a HTLV-II 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	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)

### Virové hepatitidy

#### Diagnostika HAV:

**ANTI-HAV IgG** - kvantitativní 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	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

**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	neuveďeno

**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

## Seznam vyšetření

---

 Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

### 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:**

pokožová teplota	1 den
2 – 8°C	6 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) - 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).

**Stabilita vzorku:**

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).

**Stabilita vzorku:**

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).

**Stabilita vzorku:**

pokožová 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).

**Stabilita vzorku:**

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)



## Seznam vyšetření

### Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

**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

**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	neuveдено

**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

## Seznam vyšetření

---

Pracoviště Brno Studentská Alergologická a imunologická laboratoř

### 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

### Mykologie

**STANOVENÍ IgE, IgM, IgA a IgG PROTILÁTEK PROTI ASPERGILLUS FUMIGATUS** - semikvantitativní stanovení jednotlivých tříd protilátek proti Aspergillus fumigatus metodou chemiluminiscenční imunochemické reakce v pevné fázi (IgE) a ELISA (IgM, IgA, IgG).

IgE protilátky proti Aspergillus fumigatus viz „Alergologie“, spec. IgE

IgM, IgA, IgG protilátky proti Aspergillus fumigatus:

**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:** relativní látkový poměr

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

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