

## ZOZNAM VYŠETRENÍ – Oddelenie klinickej mikrobiológie

### Sérologické vyšetrenia

#### Virologická sérológia

HBsAg	HBsAg	povrchový /s/ antigén hepatitídy B
HAV	HAV IgG/IgM	protilátky IgG/IgM proti hepatitíde A
HCV	HCV	celkové protilátky proti hepatitíde C
HIV	HIV Ag-Ab	HIV-1 p24 antigén + protilátky HIV-1 a HIV-2
HSV	HSV 1+2 IgG	protilátky IgG proti vírusu <i>Herpes simplex</i> 1+2
	HSV 1+2 IgM	protilátky IgM proti vírusu <i>Herpes simplex</i> 1+2
VZV	VZV IgG	protilátky IgG proti vírusu <i>Varicella-zoster</i>
	VZV IgM	protilátky IgM proti vírusu <i>Varicella-zoster</i>
CMV	CMV IgG	protilátky IgG proti <i>Cytomegalovirus</i> IgG
	CMV IgM	protilátky IgM proti <i>Cytomegalovirus</i> IgM
EBV IgG	EBV – EA p54	marker akútnej EBV infekcie, produkovaný počas primárnej infekcie
	EBNA-1	hlavný indikátor neskorej fázy infekcie, alebo reaktívácie
	VCA-P18	marker neskorej fázy infekcie, IgG sa u primárnej infekcii nevyskytuje
	VCA-P23	marker detekovaný vo všetkých fázach infekcie, IgG dlhodob

#### Parazitologická sérológia

Toxoplasma	TOXO IgG	protilátky IgG proti <i>Toxoplasma gondii</i>
	TOXO IgM	protilátky IgM proti <i>Toxoplasma gondii</i>
Toxocara	TOXOCARA IgG	protilátky IgG proti <i>Toxocara canis</i>

#### Bakteriologická serológia

Borrelia species	OspC Ba	vonkajší povrchový antigén <i>C. Borrelia afzelii</i>
	OspC Bg	vonkajší povrchový antigén <i>C. Borrelia garinii</i>
	OspC Bss	vonkajší povrch.antigén <i>C. B. burgdorferi sensu stricto</i>
	OspC Bs	vonkajší povrch.antigén <i>C. B. spielmanii</i>
	p39Ba	znak pre neskorú imunitnú odpoveď
	p83Ba	hlavný extracelulárny proteín (degradačný produkt p100)
	p41BA	vysoko špecifický marker pre skorú imunitnú odpoveď
	VisE Bg	Variable major protein-like sequence, expressed, významný pre protilátkovú odpoveď IgG, druhovo špecifický antigén
Anaplasma phagocytophila (HGA)	p44	hlavný marker imunitnej odpovede HGA
Chlamýdie		protilátky IgG proti <i>Chlamydomphila pneumoniae</i>
		protilátky IgM proti <i>Chlamydomphila pneumoniae</i>
		protilátky IgA proti <i>Chlamydomphila pneumoniae</i>
Mycoplazmy		protilátky IgG proti <i>Mycoplasma pneumoniae</i>
		protilátky IgM proti <i>Mycoplasma pneumoniae</i>
		protilátky IgA proti <i>Mycoplasma pneumoniae</i>
Bordetella pertussis a parapertussis	<i>Bordetella pertussis</i>	FHA (filamentózny hemaglutinín <i>B.pertussis</i> ) ACT(adenylátcyklánový toxín) PT(pertusový toxín) TCF(trach. kolonizačný faktor produkovaný <i>B.pertussis</i> )
	<i>Bordetella parapertussis</i>	Entericin A Fibrián N (produkovaný <i>B.parapertussis</i> ) Pertacin (proteín virulentných kmeňov <i>B.parapertussis</i> )

#### Zápalové markery

ASLO	Antistreptolýzín O
RF	Reumatoidný faktor

#### Luetická serológia

TPHA	Treponema pallidum hemagglutination
------	-------------------------------------

#### Mykologická serológia

Candida antigén	Dôkaz mananu – candidový antigén
-----------------	----------------------------------

## Hormonálna serológia

Prostatický antigén	tPSA	prostatický antigén celkový(total)
	fPSA	prostatický antigén voľný(free)

## IGRA testy – latentná TB

Quantiferon TB	Quantiferon TB Gold-Plus test
T.SPOT.TB	T.SPOT.TB

## Diagnostika špecifických IgE

Panel - multiplex	pele tráv	Bahia obyčajná, bermudská tráva, mätonoh trváci, raž siata, rákos, timotejka lúčna
	pele stromov	Akácia, brest, breza, buk, cyprus arizónsky, cyprus mediterranean, datľovník, jalovec, jaseň, jelša, lieska, moruša biela, moruša papierová, olivovník, orech, pajaseň, platan, topol
	pele bylín	Ambrózia, bažanka, drnavec, konope, láskavec, mrlík, palina, prhľava, skorocel, slanobyl
	roztoč bytové a roztoče potravín	Acarus siro, Dermatophagoides farinae, Blomia tropicalis, Dermatophagoides pteronyssinus, Glycyphagus domesticus, Lepidoglyphus destructor, Tyrophagus putrescentiae
	strukoviny	Arašid, cícerc, fazuľa, hrach, sója, šošovica
	obilie	Jačmeň, kukurica, lupina, mrlík, ovos, pohánka, proso, pšenica, pšenica špalda, ryža, žito
	koreníe	Aníz, horčica, oregáno, paprika, petržlen, rasca
	ovocie	Avokádo, banán, broskyňa, čerešňa, čučoriedka, figa, hrozno, hruška, jablko, jahoda, kiwi, mango, melón žltý, papája, pomaranč
	zelenina	Cesnak, cibuľa, mrkva, rajčina, zemiak, zeler
	orechy a semená	Brazílsky orech, kešu, lieskový orech, makadamový orech, mandľa, pekanový orech, pistácia, mak, senovka (semeno), sezam, slnečnicové semeno, tekvicové semeno, vlašský orech
	šváby	Rus domový, šváb americký
	jed blanokrídleho hmyzu	Osa dolichovespula, osa obyčajná, solenopsis (mravec ohnivý), sršeň, včela
	spóry húb a kvasinky	Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, Cladosporium herbarum, Malassezia sympodialis, pekárenské droždie, Penicillium chrysogenum
	mlieko	Kobylie mlieko, kozie mlieko, kravské mlieko, ovčie mlieko, ťavie mlieko
	vajce	Vaječný bielok, vaječný žltok
	ryby a morské plody	Anisakis (sledový červ), homár, hrebenačka, chobotnica, kapor, krab, kreveta, kreveta čierna tigría, krevetka severná, losos, makrela obyčajná, mečiar, mušle venus, raja ostnatá, slávka jedlá, sled obyčajný, treska obyčajná, tuniak, ustrica
	mäso	Bravčové, hovädzie, jahňacie, konské, kráľčie, kuracie, morčacie, múčiar obyčajný, saranča sťahovavé, svrček domový
	domáce zvieratá	Králik, mačka, morča domáce, myš, pes, potkan, škrečok džungarský
	hospodárske zvieratá	Hovädzí dobytok, koza, kôň, ovca, prasa
	iné	Latex, Hom s lactoferrin (CCD), kliešťovec holubí, fikus malolistý
Panel – individuálne IgE		profil alergénov individuálne pre pacienta, výber zo 700 alergénov, 15 skupín (zoznam alergénov intranet – informácie – OKM)

## Bakteriologické vyšetrenia

### Mikroskopické vyšetrenie

### Kultivačné vyšetrenie

aeróbne	
anaeróbne	pri dodržaní podmienok odberu pre anaeróbnú kultiváciu
hemokultivácia	
kultivácia spúta DM	kvantitatívna riediaci metóda podľa Dixon-Miller

### Citlivosti

stanovenie citlivosti izolovaných patogénov

### Dôkaz antigénu vírusov, baktérií

Adenovírus+Rotavírus	Adeno-rotavirus v stolici
Helicobacter pylori	Helicobacter pylori antigén v stolici
Clostridium difficile	toxin A/B glutamátdehydrogenáza v stolici
Influenza A,B	Influenza A,B antigén z nosných, krčných výterov, aspirátov, výplachov
Respiračný syncytiálny vírus	Respiračný syncytiálny vírus antigén z nosa, nosohltana
Legionella pneumophila	Legionella pneumophila antigén z moču
Norovírus	Norovírus genoskupiny I a II antigén v stolici
Campylobacter	Campylobacter antigén v stolici

### Mykologické vyšetrenie

cieľené vyšetrenie na kvasinky a plesne

### Parazitologické vyšetrenie

mikroskopické vyšetrenie zo stolice

### Eozinofily

stanovenie počtu eozinofilov v spúte a nosovom sekréte

### Kultivácia mykobaktérií

klasická kultivácia	mikroskopické vyšetrenie kultivačné vyšetrenie citlivosti
zrýchlená kultivácia	BACTEC MGIT PCR – dôkaz DNA <i>M. tuberculosis</i> komplex/ <i>M. avium</i> komplex/ netuberkulózne mykobaktérie

### COVID-19

RT PCR – dôkaz COVID-19  
COVID-19 Ag

### Priama diagnostika respiračných infekcií – RT – PCR

**Respiračný vírusový panel**  
Adenovirusy skupiny B,C,E, Influenza A,B, Parainfluenza 1,2,3,4, Metapneumovírus, Respiratory Syncytial Virus(RSV) A,B, Rhinovirus/Enterovirus, SARS-CoV-2, Bordetella spp.

### Respiračný panel

*Aspergillus fumigatus*, *Haemophilus haemolyticus*, *Haemophilus influenzae*, *Haemophilus parainfluenzae*, *Bordetella* spp. (IS481), *Legionella pneumophila*, *Legionella longbeachae*, *Coxiella burnetii*, *Chlamydophila pneumoniae*, *Chlamydophila psittaci*, *Mycobacterium tuberculosis* komplex, *Mycoplasma pneumoniae*, *Cryptococcus neoformans*, *Pneumocystis jirovecii*(PCP), *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*