

**www.michem.cz** telefon:  
 -Olomouc, Nezvalova 2 585 206 211  
 -Přerov, Čechova 8 585 206 290  
 -Šumperk, Nerudova 34 585 206 270  
 odběrová m. Dr. E. Beneše 5 585 206 281  
 -Val.Meziříčí, Vsetinská 854 571 620 876

IČP  
 Odbornost  
 Datum a čas odběru vzorku:

Datum, čas a podpis přijetí vzorku laboratoří

Pacient  žena  muž  
 Č. pojištění  
 Bydliště Zdrav.pojišťovna  
 Dosavadní léčba Základní dg.  
 Materiál Ostatní dg.  
 Návrat ze zahraničí-země:  kontakt s přenosnou nemocí  hemoragicko-uremický syndrom

Odběr proveden v laboratořích Mikrochem  
 Datum, čas a podpis odebírajícího  
 Placeno hotově

**Ž á d a n k a n a l a b o r a t o r n í v y š e t ř e n í .**

**Kultivační vyšetření a citlivost na ATB**  
 krk  oko L  stěr z rány  
 nos  oko P  hnis  
 sputum  ucho L  likvor  
 rektum  ucho P  ejakulát  
 punktát  kůže

**Základní revmatologický screeningový soubor**  
 ASLO  
 CRP  
 RF (screening)  
 RF IgG, IgM, IgA  
 CCP - anti citrulin protein  
 ANF  
 ENA screen  
 ENA typizace (Sm,Sm/RNP,SSA/Ro,SSB/La,...)  
 HLA B27

**Imunoscreen**  
 IgG  
 IgA  
 IgM  
 IgE  
 C3  
 C4

**Lymeská borelióza**  
 Borrelia - IgG, IgM  
 Borrelia - blot IgG, IgM **punktát**

**moč**  
 spontánní  cévkovaná  PMK  
 uricult  permanentní močový katetr  
 jiný materiál:

**Protilátky po očkování**  
 Tetanus IgG  
 Difterie IgG \*  
 Streptococcus pneumoniae (PCP) \*  
 Haemophilus influenzae (Hib) \*

**Vyšetření urogenitálního traktu**  
 Kultivace a citlivost na ATB

**pochva** ● **uretra** ● **cervix** ●  
 kompletní \*\*  kompletní \*\*  kompletní \*\*  
 GBS (Str.agalactiae)  GO (N. gonorrhoeae)  GO (N. gonorrhoeae)  
 GO (N. gonorrhoeae)  Trich.vaginalis  Mycoplasma/Ureaplasma  
 Trich.vaginalis  Mycoplasma/Ureaplasma  
 Mycoplasma/Ureaplasma  Ureaplasma  
 MOP  GBS (Str.agalactiae)  
**rektum** ●  
 GBS (Str.agalactiae)

**Celiakie screen**  
 TGA (transglutamináza), deamidovaný gliadin IgG

**Pertuse a parapertuse**  
 aglutinace  blot IgA, IgG

**Exantematické viry**  
 Rubeola \*  Morbilli  
 Varicella - zoster

**\*\* - bakterie a kvasinky**  
 Chlamydia trachomatis - imunofluorescence  
 cervix  uretra  oko  
 Chlamydia trachomatis - imunochromatografie  
 cervix  uretra (muži)  moč (muži)

**Infekce GIT**  
 Widal \*  
 Yersinia enterocolitica, pseudotuberculosis IgG, IgA - blot  
 Campylobacter jejuni IgG, IgA - blot  
 Helicobacter pylori IgG, IgA  
 Helicobacter pylori Cag A IgG, IgA - blot  
 Helicobacter pylori antigen  
 Astroviry \*  
 Noroviry  
 Rotaviry, adenoviry  
 Clostridium difficile - průkaz toxinů  
 Calprotectin

**Štítná žláza**  
 TSH  fT<sub>3</sub>  fT<sub>4</sub>  
 anti TG  anti TPO

**Vyšetření urogenitálního traktu metodou PCR**  
 HPV - papilomaviry ●  
 Chlamydia trachomatis ● moč, ejakulát,  
 Mycoplasma (genitalium, hominis) ● moč, ejakulát,  
 Ureaplasma ● moč, ejakulát,  
 Neisseria gonorrhoeae ● moč, ejakulát,

**Mycoplasma a chlamydie**  
 Mycoplasma pneumoniae ●  
 Chlamydia pneumoniae ●  
 Chlamydia trachomatis ●  
 Chl.pneumoniae,trachomatis,psittaci - blot ●  
 Chl. trachomatis - průkaz antigenu, IF ●

**Herpetické / neurotropní viry**  
 Herpes simplex ● ●  
 Varicella - zoster ● ●  
 Parotitis ●  
 Klíšťová encefalitida ● ●  
 Virus poliomyelitidy 1,2,3 \* ● ●  
 CMV ● ●  
 EBV ● ●  
 Heterofilní protilátky (Infekční mononukleóza) ● ●

**Mykologické vyšetření**  
 stěr  šupiny  nehty

**Hepatitis A**  
 IgM akutní  IgG ●

**Respirační / kardiotropní infekce**  
 Chřipka A ●  
 Chřipka B ●  
 Parainfluenza \* ●  
 Adenoviry ●  
 RS virus ●  
 Coxsackie viry \* ●  
 Mycoplasma pneumoniae ●  
 Legionella pneumophila (moč) \*

**Mykobakteriologické vyšetření (TBC)**  
 kultivace a mikroskopie

**Hepatitis B**  
 HBsAg  HBe, anti HBe ●  
 anti HBc  anti HBs ●  
 anti HBc IgM ●

**Vyšetření respiračního traktu metodou PCR**  
 seznam nabízených vyšetření je na druhé straně žádanky

**Parazitologické vyšetření**  
 parazitologické vyšetření stolice včetně průkazu antigenu Giardia intestinalis ●  
 lepex (roupy) ●  
 průkaz helmintů ●

**Hepatitis C**  
 anti-HCV ●

**Zoonózy**  
 Anaplazmóza (Ehrlichioza) \* ●  
 Bartonelóza  Brucelóza ● ●  
 Listerióza  Tularémie ● ●  
 Toxoplasmóza  Toxokaróza ● ●  
 Leptospiróza \*  Echinokokóza \* ● ●  
 Hanta - viry \*  Coxiella \* ● ●  
 Rickettsia \* ● ●  
 Klíšťová encefalitida ● ●

**malárie**  
 nesrážlivá krev  
 krevní roztěr, tlustá kapka, průkaz antigenu

**Hepatitis E**  
 IgM  IgG ● ●

**Syphilis**  
 AIDS (HIV 1 + 2) ●

Poznámky:

Prosíme o správné zatržení objednávaných metod:  správné objednáno  nepoužívat  neobjednáno

Seznam akreditovaných metod naleznete na: [www.michem.cz](http://www.michem.cz) v sekci akreditace.

Typy vyšetřovaných materiálů a vysvětlení poznámek v textu.

● srážlivá krev ● nesrážlivá krev - EDTA ● likvor ● stolice ● výtěr  
 ▲ - Nutno použít spec. média či odběr. soupravy, které jsou k dispozici v laboratořích MIKROCHEM.  
 S - Pro toto vyšetření dodávejte materiál v samostatné odběrové nádobce.  
 - Při vyšším počtu vyšetření dodávejte alespoň dvě zkumavky materiálu. \* - vyšetřuje smluvní laboratoř

imunologie, PCR metody a onko-markery  
 na druhé straně žádanky

IMUNOLOGIE		
<input type="checkbox"/> IgG	•	<input type="checkbox"/> ANF
<input type="checkbox"/> IgA	•	<input type="checkbox"/> anti dsDNA
<input type="checkbox"/> IgM	•	<input type="checkbox"/> anti histon, anti nukleosom - blot *
<input type="checkbox"/> podtřídy IgG1, IgG2, IgG3, IgG4 *	•	<input type="checkbox"/> anti ENA screen
<input type="checkbox"/> podtřídy IgA1, IgA2 *	•	<input type="checkbox"/> anti ENA - typizace
<input type="checkbox"/> IgE celkové	•	<input type="checkbox"/> typizace ANCA (Sm, Sm/RNP, SSA/Ro, SSB/La, Scl-70, Jo-1)
<b>IgE specifické</b> (viz speciální žádanka)		<input type="checkbox"/> anti centromera
<input type="checkbox"/> C <sub>3</sub>	•	<input type="checkbox"/> anti mitochondrie
<input type="checkbox"/> C <sub>4</sub>	•	<input type="checkbox"/> ANCA-IF (cANCA, pANCA, atyp)
<input type="checkbox"/> α <sub>1</sub> antitrypsin *	•	<input type="checkbox"/> typizace ANCA (PR3, lactoferrin, MPO, elastáza, katepsinu G, BPI, lysozym)
<input type="checkbox"/> ceruloplasmin *	•	<input type="checkbox"/> anti příčně pruhovaný sval *
<input type="checkbox"/> ELFO proteinů *	•	<input type="checkbox"/> anti myokard *
<input type="checkbox"/> imunofixace *	•	<input type="checkbox"/> ACLA IgG, IgM (anti kardiolipin) *
<input type="checkbox"/> CIK PEG	•	<input type="checkbox"/> anti Saccharomyces cerevisiae - blot
<input type="checkbox"/> CIK C <sub>1q</sub>	•	
<input type="checkbox"/> C1INH *	•	<b>Potravinové alergie</b>
<input type="checkbox"/> tryptáza *	•	<input type="checkbox"/> bílkovina vejce-ovoalbumin IgE
<input type="checkbox"/> ECP - odebrat plnou zkumavku	•	<input type="checkbox"/> sója IgE
- nutno doručit srážlivou krev do 2 hod. po odběru do laboratoře		<input type="checkbox"/> kravské mléko IgE
- možnost odběru krve přímo v laboratoři		<b>složky kravského mléka</b>
		<input type="checkbox"/> kasein IgE
		<input type="checkbox"/> β-laktoglobulin IgE
		<input type="checkbox"/> α-laktalbumin IgE
<b>Onko-markery</b>		<b>Štítná žláza</b>
<input type="checkbox"/> AFP *	•	<input type="checkbox"/> TSH
<input type="checkbox"/> CEA *	•	<input type="checkbox"/> fT <sub>3</sub>
<input type="checkbox"/> CA 125 *	•	<input type="checkbox"/> fT <sub>4</sub>
<input type="checkbox"/> CA 15-3 *	•	<input type="checkbox"/> anti TG
<input type="checkbox"/> CA 19-9 *	•	<input type="checkbox"/> anti TPO
<input type="checkbox"/> PSA *	•	<b>Autoimunitní hepatopatie</b>
<input type="checkbox"/> F-PSA (volný) *	•	<input type="checkbox"/> Jaterní blot (LKM-1, AMA-M2, SLA, LC1, Sp100, gp210)
		<input type="checkbox"/> ASMA hladký sval, F aktin
		<b>Diabetes</b>
		<input type="checkbox"/> GAD (dekarboxyláza kys. glutamové) *
		<input type="checkbox"/> ICA (islet cells antibodies) *
		<b>Pemfigus, Pemfigoid</b>
		<input type="checkbox"/> BM (bazální membrána)
		<input type="checkbox"/> ICS (intercellular substance)
		<b>Celiakie</b>
		<input type="checkbox"/> EMA (endomysium)
		<input type="checkbox"/> TGA IgA, IgG (transglutamináza)
		<input type="checkbox"/> gliadin IgA, IgG
		<input type="checkbox"/> deamidovaný gliadin IgG
		<b>GIT</b>
		<input type="checkbox"/> Gastro blot (IF-vnitřní faktor, PCA-parietální bb. žaludku, TGA-transglutamináza, ASCA-Sacch.cerevisiae, gliadin)
		<input type="checkbox"/> ulcerózní kolitida a m.Crohn (ANCA, pohárkové buňky, Sacch.cerevisiae, exokrinní pankreas)
		<input type="checkbox"/> calprotectin ze stolice

BUNĚČNÁ IMUNITA		
<input type="checkbox"/> panel 1 • CD <sub>3</sub> , CD <sub>4</sub> , CD <sub>8</sub> , CD <sub>19</sub> , NK buňky	•	<input type="checkbox"/> HLA B <sub>27</sub>
<input type="checkbox"/> panel 2 • CD <sub>3</sub> , CD <sub>4</sub> , CD <sub>8</sub> , CD <sub>19</sub>	•	
<input type="checkbox"/> panel 3 • CD <sub>3</sub> , CD <sub>4</sub> , CD <sub>8</sub>	•	
<input type="checkbox"/> KO (leuko, lymfo) - pouze pro buněčnou imunitu bez diferenciálu	•	

PCR vyšetření (extrahovaný genom)			
Sexuálně přenosné choroby		Neurotropní a jiné viry	
<input type="checkbox"/> ▲ HPV - papilomaviry	•	<input type="checkbox"/> s CMV	moč, BAL ••
<input type="checkbox"/> ▲ Chlamydia trachomatis	moč, ejakulát, •	<input type="checkbox"/> s Herpes virus simplex 1,2	stěr z lezí •••
<input type="checkbox"/> ▲ Mycoplasma genitalium/hominis	moč, ejakulát, •	<input type="checkbox"/> s VZV	stěr z lezí ••
<input type="checkbox"/> ▲ Ureaplasma parvum/urealyticum	moč, ejakulát, •	<input type="checkbox"/> s Herpes virus 6	kostní dřevě •
<input type="checkbox"/> ▲ Neisseria gonorrhoeae	moč, ejakulát, •	<input type="checkbox"/> s EBV	••
Virové hepatitidy		<input type="checkbox"/> s Parvovirus B 19	kostní dřevě ••
<input type="checkbox"/> s Hepatitis C	••	<input type="checkbox"/> s Borrelia spec.	kloubní punktát, moč •
<input type="checkbox"/> s Hepatitis B	••	<b>Respirační patogeny</b>	
		<input type="checkbox"/> ▲ Chlamydia pneumoniae	nasopharyngeální výtěr, sputum, BAL
		<input type="checkbox"/> ▲ Mycoplasma pneumoniae	nasopharyngeální výtěr, sputum, BAL
		<input type="checkbox"/> ▲ Bordetella pertussis	nasopharyngeální výtěr, aspirát
		<input type="checkbox"/> ▲ Bordetella parapertussis	nasopharyngeální výtěr, aspirát
		<input type="checkbox"/> ▲ M. tuberculosis komplex *	sputum, BAL, uzlina, suspektní materiál

Prosíme o správné zatřetí objednaných metod:  správně objednáno  nepoužívat  neobjednáno

Seznam akreditovaných metod naleznete na: [www.michem.cz](http://www.michem.cz) v sekci akreditace.

Typy vyšetřovaných materiálů a vysvětlení poznámek v textu.

• srážlivá krev	• nesrážlivá krev - EDTA	• likvor	• stolice	• výtěr
▲ - Nutno použít spec. média či odběr. soupravy, které jsou k dispozici v laboratořích MIKROCHEM.				
s - Pro toto vyšetření dodávejte materiál v samostatné odběrové nádobce.				
- Při vyšším počtu vyšetření dodávejte alespoň dvě zkumavky materiálu.				
				* - vyšetřuje smluvní laboratoř