

<b>materiál</b>	<b>Akreditováno Ano/Ne</b>	<b>vyšetření</b>	<b>odběrová souprava</b>	<b>transport</b>	<b>maximální doba odezvy</b>	<b>poznámka</b>
<b>Bakteriologie</b>						
výtěr z nosu, nosohltanu, krku, mandlí, hltanu a hrtanu	A	kultivační	tampon v TPA	pokojeová teplota, 24 hod.	3 dny	<i>Corynebacterium diphtheriae</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> , MRSA - označit na žádance
výtěr z hrtanu, nosohltanu	A	cílené kultivační na <i>Bordetella pertussis</i> a <i>Bordetella parapertussis</i>	tampon na drátě v TPA	pokojeová teplota, 4 hod.	7 dní	
sputum, aspirát, BAL	A	kultivační na nespecifickou mikroflóru	sterilní zkumavka sterilní kontejner	2 - 8°C, 4 hod. transport ihned!	4 dny	
moč	A	kultivační	sterilní zkumavka steril. šroubovací kontejner	2 - 8°C, 18 hod.	4 dny	1 - 5 ml
		mikroskopie ve FK	sterilní zkumavka steril. šroubovací kontejner	Uricult pokojeová teplota, 24 hod.	8 hod.	10 ml předem objednat na tel.kl.440
výtěr z recta	A	kultivační	tampon v TPA	pokojeová teplota, 24 hod.	4 dny	ev.vč.vyšetření na <i>Campylobacter</i> nebo na <i>Yersinia</i> na žádance označte cestovatelskou anamnézu
		cílené kultivační na GO	tampon v TPA	pokojeová teplota, 24 hod.	4 dny	
		kultivační cílené na campylobactery	tampon v TPA	pokojeová teplota, 24 hod.	4 dny	uved'te pořadí odběru
		kultivační cílené na salmonely	tampon v TPA	pokojeová teplota, 24 hod.	4 dny	uved'te pořadí odběru
		kultivační pro epidemiologii	tampon v TPA	pokojeová teplota, 24 hod.	4 dny	
výtěr z urogenitálního traktu	A	kultivační (včetně anaerobní kultivace)	tampon v TPA	pokojeová teplota, 24 hod.	10 dnů	uretra, cervix, lochie, event. další lokalizace
	N	cílené na urogenitální mykoplazmata	odběrová souprava (na vyžádání v laboratoři)	2 - 8°C, 2 dny pokojeová teplota, 5hod.	3 dny	uretra, cervix
	A	na STD	tampon v TPA	pokojeová teplota, 24hod	10 dnů	
nátěry na stanovení MOP	A	mikroskopické vč. detekce <i>Trichomonas vaginalis</i>	nátěry 2 podložní sklíčka	pokojeová teplota, 24 hod.	2 dny	vagina, cervix, zadní klenba poševní
ucho - výtěr	A	kultivační	tampon v TPA	pokojeová teplota, 24 hod.	5 dnů	včetně výtěru ze zvukovodu a středouší

<b>materiál</b>	<b>Akreditováno Ano/Ne</b>	<b>vyšetření</b>	<b>odběrová souprava</b>	<b>transport</b>	<b>maximální doba odezvy</b>	<b>poznámka</b>
oko - stěr	A	kultivační	tampon v TPA	pokojeová teplota, 24 hod.	10 dnů	včetně výtěru ze spojivkového vaku
stěr	A	kultivační (včetně anaerobní kultivace)	tampon v TPA	pokojeová teplota, 24 hod.	10 dnů	z kůže, rány, dekubitu, defektu, dutiny ústní apod.
	A	kultivační před hemokulturou	tampon v TPA	pokojeová teplota, 24 hod.	3 dny	kontrolní stěr z místa odběru krve na hemokultivaci
hemokultura	A	kultivační v automatickém systému (včetně anaerobní)	hemokultivační lahvičky	pokojeová teplota, 3 hod.	10 dnů	nepřelepovat čárový kód lahvičky štítkem s údaji  příjem nonstop
likvor	A	mikroskopické a kultivační (vč. anaerobní)	sterilní zkumavka	pokojeová teplota, 1 hod.	5 dnů	příjem nonstop
punktát (primárně sterilní tělesné tekutiny)	A	mikroskopické, kultivační (vč. anaerobní)	sterilní zkumavka inj. stříkačka se zátkou	pokojeová teplota, 24 hod. transport ihned!	10 dnů	ascites, tek. z Douglasu, perikard. tek, pleurální punktát, kloubní punktát, mateřské mléko, aj.
hnis	A	mikroskopické a kultivační (vč. anaerobní)	eSwab s tekutým médiem inj. stříkačka se zátkou sterilní zkumavka	pokojeová teplota, 24 hod. transport ihned!	10 dnů	obsah patologických dutin (absces, z peritonea, peritonzilární absces, apod.)
kostní dřev	A	mikroskopické a kultivační (vč. anaerobní)	sterilní zkumavka lahvička na malé množství	pokojeová teplota, 24 hod. transport ihned!	10 dnů	vč. tkání z patologie
vzorek tkáně	A	mikroskopické a kultivační (vč. anaerobní)	odběrová souprava eSwab s tekutým médiem Amies steril. šroubovací kontejner sterilní zkumavka	pokojeová teplota,  transport ihned!	10 dnů	malý vzorek tkáně ponořit celý do média, větší vzorek vložit do sterilního kontejneru a co nejdříve doručit do laboratoře
výtěr	A	kultivační (ev. anaerobní)	tampon v TPA (drát, plast)	pokojeová teplota, 24 hod. transport ihned!	10 dnů	(absces, peritonzilární absces, dekubit apod.)
biopsie žaludku	N	mikroskopické a kultivační vyšetření na <i>Helicobacter pylori</i>	odběrová souprava eSwab s tekutým, médiem	2 - 8°C, 24 hod.	12 dnů	
žluč (obsah žluč. cest)	A	mikroskopické a kultivační (vč. anaerobní)	sterilní zkumavka eSwab s tekutým médiem	pokojeová teplota, 2 hod.	10 dní	

materiál	Akreditováno Ano/Ne	vyšetření	odběrová souprava	transport	maximální doba odezvy	poznámka
cizorodý materiál	A	kultivační	sterilní zkumavka	2 - 8°C, 2 hod.	5 dnů	katetry, kanyly, kont. čočky, apod. katetry cca 5 cm špičky
dialyzát	A	mikroskopické a kultivační	sterilní stříkačka se zátkou	pokojeová teplota, 2 hod.	10 dnů	
antrum	A	kultivační	sterilní zkumavka	pokojeová teplota, 2 hod.	5 dnů	paranasální dutiny
kloubní náhrada	A	kultivační	sterilní transportní box	pokojeová teplota, 2 hod.	5 dnů	

### Rychlé metody (imunochromatografické testy - přímý průkaz antigenů)

stolice	N	průkaz <i>Clostridium difficile</i>	kontejner s lopatičkou	pokojeová teplota, 3 hod.	2 dny	2 ccm resp. 2 ml
	N	průkaz původců virových gastroenteritid (rota-, adeno- a noroviry)				
	N	<i>Campylobacter</i> ssp. <i>Helicobacter pylori</i>				
moč	N	průkaz antigenu <i>Streptococcus pneumoniae</i>	sterilní zkumavka steril. šroubovací kontejner	pokojeová teplota, 24 hod.	2 dny	1 - 5 ml
	N	imunochromatografické průkaz antigenu <i>Str. pneumoniae</i> , <i>Legionella</i> ssp.	sterilní zkumavka steril. šroubovací kontejner	pokojeová teplota, 24 hod.	2 dny	1 - 5 ml
nos - výtěr	N	průkaz RSViru	flokovaný tampón eSWAB	pokojeová teplota, 1 hod.	24 hod.	výtěr v suché zkumavce doručit co nejdříve do laboratoře

### Průkaz mykobakterií

sputum, aspirát, BAL	A	mikroskopické a kultivační (kult. v automat. systému)	sterilní zkumavka, steril. šroubovací kontejner	2 - 8°C, 24 hod.	71 dnů	předběžný výsledek 3 a 6 týdnů
výtěr z laryngu	A	kultivační	tampón na drátě bez půdy	2 - 8°C, 24 hod.	71 dnů	předběžný výsledek 3 a 6 týdnů
stolice	A	mikroskopické a kultivační	sterilní zkumavka steril. šroubovací kontejner	2 - 8°C, 24 hod.	71 dnů	předběžný výsledek 3 a 6 týdnů
likvor	A	mikroskopické a kultivační	sterilní zkumavka, steril. šroubovací kontejner	2 - 8°C, 24 hod.	71 dnů	předběžný výsledek za 3 a 6 týdnů
kůže	A	mikroskopické a kultivační	sterilní zkumavka steril. šroubovací kontejner	2 - 8°C, 24 hod.	71 dnů	předběžný výsledek za 3 a 6 týdnů

<b>materiál</b>	<b>Akreditováno Ano/Ne</b>	<b>vyšetření</b>	<b>odběrová souprava</b>	<b>transport</b>	<b>maximální doba odezvy</b>	<b>poznámka</b>
moč	A	kultivační	sterilní kontejner 10 ml	2 - 8°C, 24 hod.	71 dnů	předběžný výsledek za 3 a 6 týdnů
ostatní tekuté materiály	A	mikroskopické a kultivační	sterilní zkumavka steril. šroubovací kontejner	2 - 8°C, 24 hod.	71 dnů	předběžný výsledek za 3 a 6 týdnů
tkáň	A	mikroskopické a kultivační	sterilní zkumavka steril. šroubovací kontejner	2 - 8°C, 24 hod.	71 dnů	předběžný výsledek za 3 a 6 týdnů
nátěr na sklíčku	A	mikroskopické	podložní sklo	pokožová teplota, 24 hod.	2 dny	
<b>Průkaz kvasinek a vláknitých mikromycet</b>						
kůže, nehty, vlasy	A	mikroskopické a kultivační	sterilní zkumavka steril. šroubovací kontejner	pokožová teplota, 24 hod.	30 dnů	kvasinky a dermatofyta uvést lokalizaci
sputum, aspirát, BAL	A	mikroskopické a kultivační	sterilní zkumavka steril. šroubovací kontejner	pokožová teplota, 24 hod.	10 dnů	kvasinky a hyfomycety
výtěr z ucha	A	kultivační	tampon na drátě v TPA	pokožová teplota, 24 hod.	10 dnů	kvasinky a hyfomycety
materiál z ucha	A	mikroskopické a kultivační	sterilní zkumavka steril. šroubovací kontejner	pokožová teplota, 24 hod.	10 dnů	kvasinky a hyfomycety
nátěr na sklíčku	A	mikroskopické	podložní sklo	pokožová teplota, 24 hod.	2 dny	uvést lokalizaci (ucho, dutina ústní)
stěr z kůže	A	kultivační	tampon v TPA	pokožová teplota, 24 hod.	30 dnů	kvasinky a dermatofyta
stolice	A	mikroskopické a kultivační	sterilní zkumavka steril. šroubovací kontejner	pokožová teplota, 24 hod.	10 dnů	kvasinky a hyfomycety
likvor	A	mikroskopické a kultivační	sterilní zkumavka steril. šroubovací kontejner	pokožová teplota, 2 hod.	10 dnů	kvasinky a hyfomycety
jiný materiál - tekutý	A	mikroskopické a kultivační	sterilní zkumavka steril. šroubovací kontejner	pokožová teplota, 24 hod.	10 dnů	kvasinky a hyfomycety
jiný materiál - pevný	A	mikroskopické a kultivační	sterilní zkumavka steril. šroubovací kontejner	pokožová teplota, 24 hod.	10 dnů	kvasinky a hyfomycety uvést druh materiálu a lokalizaci
stěry a výtěry	A	kultivační	tampon v TPA (drát, plast)	pokožová teplota, 24 hod.	10 dnů	kvasinky a hyfomycety uvést druh materiálu a lokalizaci

## Průkaz parazitárních agens

materiál	Akreditováno Ano/Ne	vyšetření	odběrová souprava	transport	maximální doba odezvy	poznámka
stolice	A	standardní parazitologické vyšetření	plastový kontejner s lopatičkou	2 - 8°C, 24 hod.	3 dny	3 vzorky stolice odebrané v průběhu 72 hod., jeden vzorek musí být čerstvý (ne z chladničky)
perianální otisk (Grahamova metoda)	A	mikroskopické	podložní sklo s lepicí páskou	pokojeová teplota, 48 hod.	3 dny	3 vzorky odebrané v průběhu 72 hod.
suspektní endoparaziti	A	mikroskopické	kontejner nebo zkumavka s fyziologickým roztokem nebo vodou	pokojeová teplota, 24 hod.	3 dny	nesmí se použít formalín nebo jiná fixační tekutina!
suspektní ektoparaziti	A	mikroskopické	kontejner nebo zkumavka	pokojeová teplota, 48 hod.	3 dny	bez fixačních tekutin!
seškrab kůže - scabies	A	mikroskopické	seškrab na podložní sklíčko, přikryt krycím sklíčkem	30 minut	24 hod.	po předchozí domluvě
nesrážlivá krev na malárii	N	imunochromatografické stanovení antigenu <i>Plasmodium falciparum</i> , <i>P. vivax</i> , <i>P. malariae</i> , <i>P. ovale</i>	zkumavka s K3EDTA	pokojeová teplota	24 hod.	pokud není vzorek ihned testován, může být skladován v lednici při teplotě 2 - 8°C po dobu až 3 dnů
výtěr z pochvy, cervixu, uretry, moč, sperma, prost. expr.	N	kultivační a mikroskopické <i>Trichomas vaginalis</i>	<del>Trichomonas médium</del> sterilní zkumavka na moč	pokojeová teplota, 2 hod.	7 dnů	médium před odběrem vytemperovat na 20 - 25°C, výtěrovku zalomit do média vzorek co nejdříve poslat do laboratoře
rohovka, kontaktní čočky, roztok na kontaktní čočky, likvor	N	akantaméby kultivačně a mikroskopicky	kultivační médium na akantaméby, pouzdro na kont. čočky s roztokem	pokojeová teplota, 2 hod.	7 dnů	při odběru kontaktovat laboratoř

## Molekulárně biologické metody - PCR

Po telefonické domluvě je možné vzorky zpracovat přednostně.

Vzorek nesmí obsahovat talek z rukavic, stopy zásypů nebo mastí, hemolyzovanou krev.

Odběr provádějte 14 dní po vysazení léčby antibiotiky, uroseptiky, narkotiky.

materiál	Akreditováno Ano/Ne	vyšetření	odběrová souprava	transport	maximální doba odezvy	poznámka
sputum (min 1 ml) aspirát hrudní punktát výpotek	N	<b><i>Mycobacterium tuberculosis</i> komplex</b>	sterilní šroubovací kontejner	2 - 8°C, 24 hodin	2 dny	pacient nebyl léčen antituberkulotiky nebyl léčen posledních 60 dnů, byl léčen méně než 7 dnů  odběr pouhých slin je nevhodný, vyšetření se provádí v pracovních dnech
výtěr - spojivkový vak - krk - uretra - cervix	N	<b><i>Chlamydia trachomatis</i></b> <b><i>Chlamydia trachomatis</i> + <i>Neisseria gonorrhoeae</i></b>	odběrová souprava E-SWAB s tekutým médiem Amies	pokožová teplota, 24 hod.	2 dny	vyšetření se provádí v pracovních dnech
výtěr - uretra - cervix	N	<b>Human papillomavirus (HPV)</b>	odběrová souprava E-SWAB s tekutým médiem Amies	pokožová teplota, 24 hod.	2 dny	vyšetření se provádí v pracovních dnech
sérum	N	<b>Hepatitis C virus (HCV)</b>	zkumavka k odběru srážlivé krve	2 - 8°C, 24 hodin	2 dny	6ml zkumavka s odběrem srážlivé krve vyšetření se provádí v pracovních dnech
stolice	N	<b><i>Clostridium difficile</i></b>	plastový kontejner s lopatičkou	pokožová teplota, 3 hod.	24 hod.	vyšetření následuje po stanovení imunochromatickým testem, není jako samostatné vyšetření
výtěr z nosohltanu	N	<b>SARS-CoV-2 (onemocnění COVID 19)</b>	zkumavka s virologickým transportním médiem	2 - 8°C, 48 hodin materiál posílat v trojobalu	24 hod.	k zachování biologické bezpečnosti a minimalizaci rizik při transportu nutno transportovat materiál v uzavřené plastové nádobě
výtěr z nosohltanu	N	<b>virus chřipky A virus chřipky B RS virus</b>	odběrová souprava E-SWAB s tekutým médiem Amies	pokožová teplota, 24 hod.	24 hod.	

<b>materiál</b>	<b>Akreditováno Ano/Ne</b>	<b>vyšetření</b>	<b>odběrová souprava</b>	<b>transport</b>	<b>maximální doba odezvy</b>	<b>poznámka</b>
plná krev s ACD / EDTA plazma s ACD / EDTA likvor tkáň prostatická tekutina seminální tekutina	N	<b>Herpes simplex virus-1 a -2</b>	sterilní zkumavka (2 ml)	2 - 8°C, 24 hodin	2 dny	vyšetření se provádí v pracovních dnech
výtěr - děložní - uretrální - spojivkový	odběrová souprava E-SWAB s tekutým médiem Amies					
plná krev s ACD / EDTA plazma s ACD / EDTA likvor tkáň prostatická tekutina seminální tekutina	N	<b>Varicela zoster virus (VZV)</b>	sterilní zkumavka (2 ml)	2 - 8°C, 24 hodin	2 dny	vyšetření se provádí v pracovních dnech
výtěr - děložní - uretrální - spojivkový	odběrová souprava E-SWAB s tekutým médiem Amies					
likvor	N	<b><i>Neisseria meningitidis</i></b> <b><i>Haemophilus influenzae</i></b> <b><i>Streptococcus pneumoniae</i></b>	sterilní zkumavka (2 ml)	2 - 8°C, 8 hodin	2 dny	vyšetření se provádí v pracovních dnech

**Poznámka k době odezvy:**

Pokud je překročení doby odezvy kratší než dva dny, není vydána neshoda. Toto opatření přijímáme z důvodu přirozeného prodloužení doby vyšetření v laboratoři (např. opakované kultivace, víkendy, svátky, atd.)

Zpracoval : Mgr. Antonín Melichar, Mgr. Hana Polzerová, Mgr. Veronika Teclová

Aktualizováno dne: 5.4.2022

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v NIS	Odběr	Dostupnost	Poznámka
<b>SEROLOGIE</b>							
anti HIV	A	<b>HIV</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Pro všechny hepatitidy+HIV nutná jedna samostatná zkumavka
hepatitida A komplet	A	<b>HAV</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Pro všechny hepatitidy+HIV nutná jedna samostatná zkumavka
HBsAg (zákl. test hepatitidy B)	A	<b>HBs</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Pro všechny hepatitidy+HIV nutná jedna samostatná zkumavka
anti HBs	A	<b>AHBS</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Pro všechny hepatitidy+HIV nutná jedna samostatná zkumavka
HBeAg+anti HBe	N	<b>HBe</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Pro všechny hepatitidy+HIV nutná jedna samostatná zkumavka
hepatitida C	A	<b>HCV</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Pro všechny hepatitidy+HIV nutná jedna samostatná zkumavka
hepatitida E	N	<b>HEV</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	Pro všechny hepatitidy+HIV nutná jedna samostatná zkumavka
Lues (RRR+TPHA)	N	<b>BWR</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	3x týdně	
Adenovirus	N	<b>ADENO</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	
Cytomegalovirus	N	<b>CMV</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	
Herpes simplex	N	<b>HSV</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Epsteina a Barrové virus - komplet	A	<b>EBV</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Dostupnost VCA IgG, VCA IgM a EBNA IgG denně, EBV EA 2x týdně
Ericsonův test	N	<b>OCH</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Klíšťová encefalitida	N	<b>KE</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	V sezóně dostupnost 2x týdně
Parotitis	N	<b>PAROT</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	



Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
Zarděnky (rubeola)	N	<b>RUB</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Spalničky (morbilli)	N	<b>MORG</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Chlamydie resp.	N	<b>CHLK</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	
Chlamydie - komplet	N	<b>CHLKO</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	Vyšetřeno včetně blotu
Mycoplasma pneumoniae	N	<b>MYK</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	
Toxoplasmosis	A	<b>TOXO</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Brucelosis	N	<b>BRUC</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	Výsledky jsou uvolňovány nejpozději následující pracovní den po skončení testu
Tularemie	N	<b>TUL</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	Výsledky jsou uvolňovány nejpozději následující pracovní den po skončení testu
Listeriosis	N	<b>LIST</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	Výsledky jsou uvolňovány nejpozději následující pracovní den po skončení testu
Pertusis - akutní	N	<b>PERT</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	Reaktivitu ověřujeme blotem
Pertusis postvakcinační	N	<b>PERTVAC</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Stanovuje se IgG
Widalova reakce	N	<b>WI</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Výsledky jsou uvolňovány nejpozději následující pracovní den po skončení testu
Yersinia enterocolitica	A	<b>YER</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	Výsledky jsou uvolňovány nejpozději následující pracovní den po skončení testu
Lymeská borrelióza zákl.	N	<b>BOR</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	ELISA, mimo sezónu 1x týdně
Lymeská borrelióza kompl.	N	<b>BORW</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	ELISA + v případě positivity Western Blot
Neuroinfekce	N	<b>CNS</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	KE, CMV, HSV, PAROT, RUB, ADENO
Respir.skrínink	N	<b>RESP</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	IF skrínink, v sezóně specifické testy
Chřipka A +B protilátky IgG + IgA	N	<b>CHRIP</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	V sezóně se frekvence provádění testu v laboratoři zvyšuje

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
SARS-CoV-2 (COVID 19) IgG kvantitativně	N	COVG-Q	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	
Varicella zoster IgG	N	VZVG	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	
Tetanus	N	TAT	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Titř postvakcinačních protilátek proti tetanovému toxoidu

## SÉROVÉ PROTEINY A NEINFEKČNÍ IMUNOLOGIE

Interleukin 6	N	IL 6	sérum	S	Žilní srážlivá krev	STATIM	
CRP	A	CRP	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Interferuje silná lipémie
Prokalcitonin	A	PCT	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM	Vzorek nutno analyzovat do 4hod po odběru
a1-antitrypsin	N	A1AT	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Interferuje silná lipémie
ceruloplasmin	N	CPL	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Interferuje silná lipémie
haptoglobin	N	HAPT	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Interferuje silná lipémie
prealbumin	N	PREA	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Interferuje silná lipémie
orosomukoid	N	ORM	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Interferuje silná lipémie
transferrin	A	TRF	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Interferuje silná lipémie
ferritin	N	FER	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Interferuje silná lipémie
C3	A	C3	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Interferuje silná lipémie
C4	N	C4	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Interferuje silná lipémie
IgG+IgA+IgM	A	IG	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Interferuje silná lipémie

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
imunoglobulin E	A	IgE	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	
volné lehké řetězce kappa a lambda	N	VLR	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	1x týdně	Součástí výsledku je výpočet poměru kappa/lambda
specifické IgE	N	E-*	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Vybrat ze seznamu alergenů (E-*) nebo domluvit telefonicky.
Eosinofilní kation.protein	N	ECP	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Vyšetření ruší hemolýza
Paraprotein	A	IELFO	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	1x týdně	
Paraprotein a proteinurie	A	IELFOm	moč	U	vzorek jednorázové ranní moče	1x týdně	
Elektroforéza bílkovin v séru	N	ELFO	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	1x týdně	Přijde k běžnému rutinnímu vyšetření
Elektroforéza bílkovin v moči	N	ELFOm	moč	U	vzorek jednorázové ranní moče	1x týdně	

### Vyšetření likvoru

Základní biochemické vyšetření likvoru	N	ZALI	mozko- míšňní mok	L	nejméně 1ml mozkomíšňního moku odebraného do sterilní zkumavky bez protisrážedla	STATIM	V likvoru vyšetřujeme bílkovinu, chloridy a glukózu.  Jednotlivé porce likvoru označit čísly. Odběr co nejrychleji doručit do laboratoře. <b>Materiál předat do ruky laborantce!</b>
Cytologie likvoru	N	CYT	likvor	L	likvor	STATIM	Součást ZALI
Likvor fotometricky	N	FOLI	likvor	L	likvor	STATIM	Nutno označit jednotlivé porce likvoru
Laktát v likvoru	N	LAKTI	likvor	L	Spolu se ZALI	STATIM	Dop. zároveň KEB
Koef.energet. bilance	N	KEB	likvor	L	Výpočet z laktátu a glukózy	STATIM	
CNS - komplet vč. KE	N	L-CNS	likvor	L	likvor	1x týdně	Současně sérum
Klíšťová encefalitida	N	L-KE	likvor	L	likvor	1x týdně	Současně sérum
Lymeská borrelióza zákl.	N	L-BOR	likvor	L	likvor	1x týdně	Současně sérum,při pozitivě se přidává WB

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
<b>SÉROVÉ PROTEINY A NEINFEKČNÍ IMUNOLOGIE</b>							
<b>Autoimunita, revmatologie</b>							
Anti streptolysin O	N	<b>ASO</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	
Revmatoidní faktor latexfix. testem	N	<b>RF</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	
Anti cyklické citrulinované peptidy	N	<b>CCP</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Cirkulující imunokomplexy PEG	N	<b>CIK</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	
Antinukleární faktor	A	<b>ANF</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	
Anti dsDNA	N	<b>ADNA</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	Vždy spolu s ANF
Anti ENA Blot	N	<b>ENAb</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	Dodatkové vyšetření po ANF
Anti cytoplasma neutrofilů IF	A	<b>ANCA</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	
Anti Sacch. cerevisiae	N	<b>ASCA</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	
Anti tkáňová transglutamináza IgA	A	<b>TTA</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	
Anti deamidovaný gliadin IgG, IgA	N	<b>GLIA</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x za 2 týdny	
Anti endomysium IF	A	<b>EMA</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	
Anti kravské mléko IgG, IgA	N	<b>KML</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x za 2 týdny	
Autoimunitní hepatitis (AMA, ASMA, LKM1) IF	N	<b>AIHEP</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	
Anti mitochondrie	N	<b>AMA</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	1x týdně	

**BUNĚČNÁ IMUNITA**

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v NIS	Odběr	Dostupnost	Poznámka
klasický test tvorby E-rozet	N	<b>EROZE</b>	krv	N	<b>Zkumavka s protisrážedlem LiH (zelená vacuette)</b>	čtvrtek	Náběr do zkumavek zelené barvy Vacuette (Lithium heparin) 7,00-8,30, současně vyšetřit KO
Fagocytóza hydrofilních partikulí	N	<b>FAGO</b>	krv	N	<b>Zkumavka s protisrážedlem LiH (zelená vacuette)</b>	čtvrtek	Náběr do zkumavek zelené barvy Vacuette (Lithium heparin) 7,00-8,30, současně vyšetřit KO

Zpracoval: MVDr. Václav Fejt, Bc. Lenka Teclová  
Aktualizováno dne: 24.3.2022

## BIOCHEMIE

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Označení v NIS	Odběrový systém	Dostupnost	Poznámky
Sodík	A	Na	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Interferuje silná hemolýza séra
Draslík	A	K	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Interferuje hemolýza odebranou krev doručit co nejdříve do laboratoře
Chloridy	A	Cl	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Interferuje silná hemolýza séra
Vápník	A	Ca	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	
Vápník korigovaný	N	Ca(kor)	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Výpočet: nutno stanovit celkový Ca, P a ALB
Magnézium	A	Mg	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Odběr bez použití škrtidla
Fosfor	A	P	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Interferuje silná hemolýza séra
Železo	A	Fe	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Interferuje silná hemolýza séra
Saturace transferinu železem	N	SATTRF	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Výpočet: nutno stanovit hladinu železa a transferinu
Anemický soubor	N	ANEM	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Zahrnuje vyšetření železa, transferinu a saturace transferinu železem
Močovina	A	UREA	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	
Kreatinin	A	KREA	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Interferuje silná hemolýza. Koncentrace sérového bilirubinu nad 85 $\mu$ mol/l snižuje koncentraci sérového kreatininu
Výpočet glomerulární filtrace	N	eGFR	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Výpočet podle rovnice Lund-Malmö. K výpočtu je potřeba výška a váha pacienta (měří se sérový kreatinin)
Kyselina močová	A	KM	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	
Celková bílkovina	A	CB	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Odběr krve v sedě po 5min klidu, nutno zabránit venostáze (falešně vyšší hodnoty bílkoviny v séru)

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
Albumin	A	<b>ALB</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	STATIM denní RUTINA	Odběr krve v sedě, po 5min klidu, nutno zabránit venostáze (falešně vyšší hodnoty albuminu v séru) Interferuje silná hemolýza
Glukóza v séru	A	<b>GLU</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	STATIM denní RUTINA	Odběr nalačno nebo řízeně kdykoliv během dne
Glukóza v plasmě	N	<b>GLUK</b>	plasma	P	<b>Žilní nesrážlivá krev</b> -zkumavka VACUETTE s šedým uzávěrem (přídavek NaF a EDTA) - nebo zkumavka SARSTEDT se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Odběr nalačno nebo řízeně kdykoliv během dne Vyžaduje pečlivé promíchání krve s protisrážedlem
Glukóza z kapilární plasmy  (arterializovaná krev)	N	<b>GP3</b>  <b>(3xdenně glkm)</b>  <b>GP6</b> <b>(6xdenně glkm)</b>  <b>GP8</b> <b>(8xdenně</b> <b>glkm)</b>	plasma	P	<b>Kapilární nesrážlivá krev</b> -heparinizovanou kapiláru s 20ul krve vložit do ependorfky s hemolyzačním roztokem a řádně protřepat (naplněné zkumavky dodá laboratoř výměnou)	STATIM denní RUTINA	Vyžaduje správný odběr do kapilárky!  „Malý“ profil zahrnuje 3 odběry „Velký“ profil zahrnuje až 8 odběrů (individuálně podle požadavku lékaře) Doby odběru stanoví lékař

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
Glykovaný hemoglobin	N	<b>HbA1c</b>	plná krev	K	<b>Žilní nesrážlivá krev</b> -zkumavka VACUETTE s fialovým uzávěrem (K3EDTA)  -nebo zkumavka SARSTEDT s červeným uzávěrem	denní RUTINA	Krev nabrat po rysku a po odběru několikrát opatrně promíchat
Laktát	A	<b>LAKT</b>	plasma	P	<b>Žilní nesrážlivá krev</b> -zkumavka VACUETTE s šedým uzávěrem (přídavek NaF a EDTA)  -nebo zkumavka SARSTEDT se žlutým uzávěrem (jako na glykémii)	STATIM  denní RUTINA	Odběr žilní krve bez komprese paže škrtidlem a bez cvičení paží či pěstí.  Krev nabrat po rysku.  Po odběru zkumavku několikrát opatrně promíchat. Co nejdříve doručit k separaci krvinek od plasmy.
Bilirubin celkový	A	<b>BILI</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	STATIM denní RUTINA	Krev po odběru nesmí stát na přímém slunci interferuje silná hemolýza a silná lipémie
Bilirubin konjugovaný	N	<b>BIPř</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	STATIM denní RUTINA	Krev po odběru nesmí stát na přímém slunci Interferuje již slabá hemolýza
Alaninamin-transferáza	A	<b>ALT</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	STATIM denní RUTINA	Interferuje hemolýza a lipémie
Aspartát-amino-transferáza	A	<b>AST</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	STATIM denní RUTINA	Interferuje hemolýza a lipémie. Před odběrem vyloučit větší fyzickou námahu
Gama-glutamyl-transferáza	A	<b>GMT</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	STATIM denní RUTINA	Interferuje hemolýza
Alkalická fosfatáza	A	<b>ALP</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	STATIM denní RUTINA	Interferuje hemolýza
ALP - izoenzymy	N	<b>ALP-IZO</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	RUTINA	Provádí laboratoř serologie a imunologie



Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
Žlučové kyseliny	N	ZLUCK	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	
Cholinesteráza	A	CHE	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	
Amyláza	A	AMS	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Interferuje hemolýza
Lipáza	N	LIPA	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	
Kreatin-kináza	A	CK	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Interferuje hemolýza Hodnoty CK v séru zvyšuje fyzická námaha, operativní zákroky i intramuskulární injekce
Laktát- dehydrogenáza	A	LD	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Interferuje hemolýza
Troponin T hs	A	hs TnT	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Interferuje hemolýza a lipémie
NT-pro BNP	A	prBNP	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	
Cholesterol	A	CHOL	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je 12 hod., delší použití manžety je nevhodné
HDL cholesterol	A	HDLc	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je 12 hod., delší použití manžety je nevhodné Silná chylozita séra interferuje
LDL cholesterol	N	LDLchol	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	
Triacylglyceroly	A	TG	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Odběr minimálně po 12 hod. lačnění

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
<b>Fertilní hormony</b>							
Chorio-gonadotropní hormon	A	<b>HCG</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	STATIM denní RUTINA	LKB vyšetřuje HCG pro diagnostiku a sledování gravidit nebo jako tumormarker
Beta podjednotka HCG	A	<b>bHCG</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Vhodný jako marker pro I. trimestr
Luteinizační hormon	A	<b>LH</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu.
Folikuly stimulační hormon	A	<b>FSH</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu.
Progesteron	A	<b>PROG</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu.
Estradiol	A	<b>E2</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu.
Prolactin	A	<b>PROL</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Prolaktin stoupá ve spánku a dosahuje nejvyšších hodnot ráno. Ideálně by měl být vzorek krve odebrán 1- 3 hodiny po probuzení.
Testosteron	A	<b>TEST</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Kortizol	N	<b>KORT</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Vzhledem k dennímu rytmu se doporučuje odběr mezi 8-9 hod. ráno nebo jako denní profil
Adrenokortikotropní hormon	N	<b>ACTH</b>	plasma	P	zkumavka VACUETTE s fialovým uzávěrem (K3EDTA) - zkumavka SARSTEDT červený uzávěr	denní RUTINA	Odběr v mezi 7-10 hodinou ranní do chlazené zkumavky. Okamžitý transport zkumavky na ledu do laboratoře.
Androstendion	N	<b>ASD</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Dehydroepiandrosteron	N	<b>DHEA-S</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Sexuální hormony vázající globulin	N	<b>SHBG</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Index volného testosteronu	N	<b>FTI</b>					Výpočet z hodnoty SHBG a TESTO

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
<b>Kostní metabolismus</b>							
Parathormon (1-84) biointaktní	N	<b>PTHbi</b>	plasma	P	<b>Žilní nesrážlivá krev</b> -zkumavka VACUETTE s fialovým uzávěrem (K3EDTA) -zkumavka SARSTEDT	denní RUTINA	Interferuje hemolýza. Materiál pro peroperační vyšetření nutno předat do ruky laborantce na příjmu OSL s udáním tel.č. pro nahlášení výsledku.
Prokolagen typu 1N	N	<b>P1NP</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
beta-cross Laps	A	<b>CTX</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Interferuje střední hemolýza
<b>Thyreologie</b>							
Tyreostimulační hormon	A	<b>TSH</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Volný tyroxin	A	<b>ft4</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Volný trijódtyroxin	A	<b>ft3</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Thyreoglobulin	N	<b>THG</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Protilátky proti peroxidáze	A	<b>aTPO</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Protilátky proti tyreoglobulinu	A	<b>aTG</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Protilátky proti TSH receptorům	A	<b>TRAK</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
Thyroidu stimulující protilátky	N	<b>TSI</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Vyšetření doplňuje pozitivní TRAK

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
<b>Lékové hladiny</b>							
Lithium	N	Li	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	
Kyselina Valproová	N	KVAL	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Načasování odběru: u dlouhodobě léčených pacientů těsně před podáním další dávky
Karbamazepin	N	CARB	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Načasování odběru: u dlouhodobě léčených pacientů těsně před podáním další dávky
Amikacin	N	AMIK	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Odběr před a 1 hod. po podání ATB
Gentamicin	N	GENT	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Odběr před a 1 hod. po podání ATB
Vancomycin	N	VANC	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	Odběr před podáním ATB
Digoxin	N	DIG	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	
Lamotrigin	N	LAMOT	sérum	S	Žilní srážlivá krev * ZKUMAVKA BEZ GELU!	STATIM denní RUTINA	
Levetiracetam	N	LEVET	sérum	S	Žilní srážlivá krev * ZKUMAVKA BEZ GELU!	STATIM denní RUTINA	
<b>Tumormarkery</b>							
Karcinoembryonální antigen	A	CEA	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	
CA15-3	A	CA15-3	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	
CA19-9	A	CA19-9	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	
Ca125	A	CA125	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	
CA72-4	A	CA72-4	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	
Prostatický specifický antigen	A	PSA	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	V případě hladiny PSA nad horní mezí, do hladiny 10ng/ml automaticky přidáváme fPSA (neplatí pro dg. CA prostaty)
Volná frakce PSA	A	fPSA	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Neabírat u pacienta s prokázaným CA prostaty nebo prostatektomií
S-100B	A	S100B	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	STATIM denní RUTINA	
Beta 2 mikroglobulin	A	B2M	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	
Antigen skvamózních buněk	A	SCC	sérum	S	Žilní srážlivá krev *	denní RUTINA	Nutná samostatná zkumavka.



Oddělení společných laboratoří

Název: Laboratorní příručka OSL, Příloha č. 1 Biochemie

Signatura: OSL\_LP\_01

Verze 9, platná od 18. 04. 2022

Strana 8 z 16

Výtisk č.2

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
<b>Ostatní</b>							
Etylalkohol	A	<b>ETOH</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	STATIM denní RUTINA	Odebrat <u>plnou</u> zkumavku krve pouze na alkohol a zkumavku popsat ALKOHOL nebo ETOH +samostatná žádanka v NISu Výsledek nelze použít pro soudní účely
Vitamin B12A	N	<b>B12A</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	STATIM	Krev po odběru zabalit do alobalu a doručit co nejdříve do laboratoře Výsledky se ve statimovém režimu nevydávají Statimové označení vyžaduje preanalytika
Foláty ( kys. listová, vit B9)	A	<b>FOL</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	STATIM	Krev po odběru zabalit do alobalu a doručit do 30 minut do laboratoře Výsledky se ve statimovém režimu nevydávají Interferuje již slabá hemolýza
Osmolalita	N	<b>OSM</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	STATIM denní RUTINA	
Vitamin D	N	<b>vit D</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	RUTINA	Interferuje střední hemolýza
Acidobazická rovnováha	N	<b>ABR</b>	plná krev	K	<b>Nesrážlivá heparinizovaná krev</b>  -heparinizované kapiláry (pro odběr kapilární krve)  -speciální heparinizované stříkačky pro odběr ABR SARSTEDT (neodlamovat píšť!!) <b>Stabilita:</b> 15min při pokojové teplotě 30min při teplotě 2-8°C	STATIM  denní RUTINA	Pacient musí být v klidu, nemá být rozrušen, nemá hyperventilovat (křičící děti) Kapilární odběr se provádí z dobře prokrveného bříška prstů, krev by měla do kapiláry samovolně vytékat. Do kapiláry se zasune ocelový drátek, oba konce kapiláry se uzavřou gumovými zátkami a pomocí magnetu se krev v kapiláře dobře promíchá.  Krev ve stříkačce se nakláněním stříkačky promíchá  Pupečníkovou krev označte v žádance  Materiál po odběru co nejdříve doručit do laboratoře!

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
Amoniak	N	<b>NH3</b>	plasma	P	<b>Žilní nesrážlivá krev</b> -zkumavka VACUETTE s fialovým uzávěrem (K3EDTA) -zkumavka SARSTEDT s červeným uzávěrem	STATIM  denní RUTINA	Zkumavka musí být zcela naplněna krví  Ihned po odběru transport na ledu do laboratoře  Zabraňte hemolýze, interferuje
Karboxyl-hemoglobin	N	<b>COHb</b>	plná krev	K	<b>Žilní nesrážlivá krev</b> -zkumavka VACUETTE s fialovým uzávěrem (K3EDTA) -zkumavka SARSTEDT s červeným uzávěrem -nebo odběr do heparinové kapiláry jako na ABR	STATIM  denní RUTINA	Zkumavku po odběru ihned doručit do laboratoře
Methemoglobin	N	<b>MHb</b>	plná krev	K	<b>Žilní nesrážlivá krev</b> -zkumavka VACUETTE s fialovým uzávěrem (K3EDTA) -zkumavka SARSTEDT s červeným uzávěrem -nebo odběr do heparinové kapiláry jako na ABR	RUTINA  STATIM	Zkumavku po odběru ihned doručit do laboratoře
C-peptid	A	<b>C-PEP</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	
<b>Vyšetření moči</b>							
Glykosurie v moči kvalitativně	N	<b>GL</b>	moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	
Glykosurie v moči kvantitativně	A	<b>GLUm</b>	moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
<b>Vyšetření moči</b>							
Ketolátky v moči kvalitativně	N	<b>KETO</b>	moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	(Aceton v moči)
Toxikologie moč	N	<b>SPTO</b>	moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Zkratka zahrnuje semikvantitativní analýzu těchto drog: amfetamin, barbituráty, benzodiazepiny, kokain, extáze, metamfetamin, opiáty, metadon, tricyklická antidepresiva, marihuana.
Etylglukuronid	N	<b>ETGm</b>	moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	RUTINA	ETG je detekovatelný v moči cca 80hod po požití alkoholu
Metamfetamin v moči	N	<b>METAm</b>	moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Semikvantitativní analýza
Benzodiazepiny v moči	N	<b>BEDIm</b>	moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Semikvantitativní analýza
Buprenorfin v moči	N	<b>BUPm</b>	moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Semikvantitativní analýza
Opiáty v moči	N	<b>OPIAm</b>	moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Semikvantitativní analýza
Marihuana v moči	N	<b>THCAm</b>	moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Semikvantitativní analýza (tetrahydrokanabinoidy, konopí)
Tramadol v moči	N	<b>TRAMm</b>	moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Semikvantitativní analýza
Amfetamin v moči	N	<b>AMPAm</b>	moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Semikvantitativní analýza
Osmolalita v moči	N	<b>OSMm</b>	moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	
Amyláza v moči	A	<b>AMSm</b>	moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	
Natrium v moči	A	<b>Na m/ Na o</b>	moč/ sbíraná moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Pro jednorázovou moč zadat Na m. U moče sbírané (Na o) uvést množství moče za 24hod a do laboratoře poslat vzorek 10ml Moč ve sběrné nádobě před odběrem promíchat!

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
Draslík v moči	A	<b>K m/ K o</b>	moč/ sbíraná moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Pro jednorázovou moč zadat K m. U moče sbírané (K o) uvést množství moče za 24hod a do laboratoře poslat vzorek 10ml
Chloridy v moči	A	<b>Cl m/ Cl o</b>	moč/ sbíraná moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Pro jednorázovou moč zadat Cl m. U moče sbírané (Cl o) uvést množství moče za 24hod a do laboratoře poslat vzorek 10ml Moč ve sběrné nádobě před odběrem promíchat!
Vápník v moči	A	<b>Ca m/ Ca o</b>	moč/ sbíraná moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Pro jednorázovou moč zadat Ca m. U moče sbírané (Ca o) uvést množství moče za 24hod a do laboratoře poslat vzorek 10ml Moč ve sběrné nádobě před odběrem promíchat!
Fosfor v moči	A	<b>P m/ Po</b>	moč/ sbíraná moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Pro jednorázovou moč zadat P m. U moče sbírané (P o) uvést množství moče za 24hod a do laboratoře poslat vzorek 10ml Moč ve sběrné nádobě před odběrem promíchat!
Hořčík v moči	A	<b>Mg m/ Mg o</b>	moč/ sbíraná moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Pro jednorázovou moč zadat Mg m. U sbírané moče (Mg o) uvést množství moče za 24hod a do laboratoře poslat vzorek 10ml Moč ve sběrné nádobě před odběrem promíchat!
Močovina v moči	A	<b>UREAm/ UREA o</b>	moč/ sbíraná moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Pro jednorázovou moč zadat UREA m. U sbírané moče (UREA o) uvést množství moče za 24hod a do laboratoře poslat vzorek 10ml. Moč ve sběrné nádobě před odběrem promíchat!
Kreatinin v moči	A	<b>KREAm/ KREA o</b>	moč/ sbíraná moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Pro jednorázovou moč zadat KREA m. U sbírané moče (KREA o) uvést množství moče za 24hod a do laboratoře poslat vzorek 10ml. Moč ve sběrné nádobě před odběrem promíchat!
Kyselina močová v moči	A	<b>KMm/ KMo</b>	moč/ sbíraná moč	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem	STATIM denní RUTINA	Pro jednorázovou moč zadat KM m. U sbírané moče (KM o) uvést množství moče za 24hod a do laboratoře poslat vzorek 10ml. Moč ve sběrné nádobě před odběrem promíchat!



Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
Frakční exkrece kália Frakční exkrece nátria Frakční exkrece fosforu	N N N	<b>FEK</b> <b>FENa</b> <b>FEP</b>	moč + sérum	U	-plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem + <b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	K výpočtu je třeba stanovit kálium a kreatinin v <b>jednorázové</b> moči i v séru nutno stanovit natrium a kreatinin v moči a séru nutno stanovit fosfor a kreatinin v moči a séru
Kys. vanilmandlová	N	<b>KVM</b>	moč  sbíraná	U	vzorek moče v plastovém kontejneru se šroubovacím uzávěrem  minimálně 20ml moče  <b>Konzervace moče</b> <b>12,5%HCl</b> (k vyzvednutí v laboratoři)	denní RUTINA	<b>Vzorek moče se zasílá do VFN Praha. Žádanka k posílání a návod jsou k vyzvednutí na OSL.</b> Sbíraná moč za 24 hod. 2 dny před sběrem a v jeho průběhu pacient vynechá kávu, silný čaj, kolové a povzbuzující nápoje, dále alkohol, kakao, ořechy, potraviny s vanilinem, sýry, banány, citrusy, zeleninu (hlavně rajčata), bylinkové čaje, ovocné šťávy. -pacient nesmí užívat léky obsahující kofein, adrenalin, nesmí být během vyšetřování v šoku nebo zátěžové situaci (operace, apod.)
Kys. hydroxy- indoloctová	N	<b>K5HI</b>	moč  sbíraná	U	vzorek moče v plastovém kontejneru se šroubovacím uzávěrem  minimálně 20ml moče  <b>Konzervace moče</b> <b>12,5%HCl</b> (k vyzvednutí v laboratoři)	denní RUTINA	<b>Vzorek moče se zasílá do VFN Praha. Žádanka k posílání a návod jsou k vyzvednutí na OSL.</b> Sbíraná moč za 24hod 2 dny před sběrem a v jeho průběhu pacient vynechá kávu, silný čaj, kolové a povzbuzující nápoje, dále alkohol, kakao, ořechy, potraviny s vanilinem, sýry, banány, citrusy, zeleninu (hlavně rajčata), bylinkové čaje, ovocné šťávy. -pacient nesmí užívat léky obsahující kofein, adrenalin, nesmí být během vyšetřování v šoku nebo zátěžové situaci (operace, apod.)
Porfyriny v moči	N	<b>PORFm</b>	moč	U	20 ml moče v kontejneru se šroubovacím uzávěrem	RUTINA	Jednorázová moč - vzorek uchovávat v temnu!
Vyšetření moče chemicky +sedimentu	N	<b>MCHS</b>	moč	U	10ml moče v nesterilní plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem a kónickým dnem	STATIM denní RUTINA	Nejlépe první ranní moč (střední proud). Moč co nejdříve doručit do laboratoře ke zpracování.

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
Hamburgerův sediment	N	<b>HASEm</b>	moč	U	plastová zkumavka na moč se žlutým uzávěrem, minimálně 10ml moče	denní RUTINA	-moč se sbírá do sběrné nádoby bez konzervačních přísad přesně 3 hodiny - moč důkladně promíchat, změříme objem moče a do laboratoře pošleme vzorek -k vyšetření nebudou přijaty vzorky s objemem pod 30ml u pacientů starších 5 let a vzorky s objemem nad 250ml při specifické hmotnosti pod 1010g/l
Kreatininová clearance	N	<b>CLEAR</b>	sbíraná moč+  sérum	O	<b>vzorek sbírané moče za 24hod</b> v plastové zkumavce na moč se žlutým uzávěrem pro stanovení kreatininu v moči  <b>Žilní srážlivou krev na kreatinin v séru</b>  červená VACUETTE zkumavka nebo bílá SARSTEDT zkumavka	denní RUTINA	-ke stanovení výpočtem je nutná koncentrace kreatininu ve sbírané moči za 24hod,přesný objem moče a doba sběru, látková koncentrace kreatininu v séru, výška a hmotnost pacienta  Před vyšetřením je nutno vyvarovat se vyšší fyzické zátěži a dietě s vyšším obsahem masných bílkovin
Bílkovina v moči	N	<b>Bm Bm o</b>	moč moč sbíraná	U	plastová zkumavka na moč se žlutým uzávěrem	denní RUTINA	Jedná-li se o moč jednorázovou, zadáváme Bm  U moče sbírané (Bm o), zadáme množství nasbírané moče za 24hod a do laboratoře pošleme vzorek 10ml  Moč ve sběrné nádobě nezapomeňte před odběrem promíchat!!
Mikroalbumin v moči	N	<b>MALB</b>	moč	U	plastová zkumavka na moč se žlutým uzávěrem	denní RUTINA	Nejlépe vzorek první ranní moče, vyloučit uroinfekci

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
<b>Zátěžové a screeningové testy</b>							
Orální glukózový test	N	<b>GTT2</b>	plasma	P	<b>Žilní nesrážlivá krev</b> -zkumavka VACUETTE s šedým uzávěrem (přídavek NaF a EDTA)	denní RUTINA	Viz SOP oGTT přístupný na všech odděleních
		<b>GTT3</b>		U			
Feronátový test	N	<b>FT</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Ráno v 6:00hod nalačno se odebere krev do zkumavky č.1, pacientovi se podá přípravek obsahující železo, další tři odběry se provedou po dvou hodinách do očíslovaných zkumavek č.2, 3, 4.  Očíslované zkumavky se doručí do laboratoře
Screening vývojových vad v I. trimestru	A	<b>VV1</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Vyšetřované markery: free beta-HCG, PAPP-A  Odebranou krev doručit co nejdříve do laboratoře
Screening vývojových vad v II. trimestru	N	<b>VV2</b>	sérum	S	<b>Žilní srážlivá krev *</b>	denní RUTINA	Vyšetřované markery: hCG, AFP  Odebranou krev doručit co nejdříve do laboratoře

Název	Akreditováno Ano/Ne	Zkratka v NIS	Materiál	Ozn. mat. v	Odběr	Dostupnost	Poznámka
<b>Ostatní materiály</b>							
Hemoglobin ve stolici	N	<b>F_Hb</b>	vzorek stolice	F	-kazetka s pufrům k odběru stolice (k vyzvednutí přímo v laboratoři)	denní RUTINA	-před vyšetřením není třeba dodržovat žádné dietní omezení -vyšetření se nesmí provádět při menstruaci a průjmech -vyšetření se denně neprovádí
Stolice na tuky	N	<b>STOTUK</b>	vzorek stolice	F	-vzorek stolice (velikosti hrášku) v čisté uzavřené nádobě	denní RUTINA	
Punktát	N	<b>pHp,RIVp CBp, ALBp Nap,Kp,Clp AMSp CHOLp LDp ALPp UREAp,KREAp GLUp BORMp BORGp</b>	punktát	T	-nejméně 2ml punktátu	STATIM denní RUTINA	Materiál odebrat do sterilní zkumavky bez protisrážlivých prostředků Zkumavku označit PUNKTÁT!

\* zkumavka VACUETTE s červeným uzávěrem, nebo zkumavka SARSTEDT s bílým uzávěrem

Stanovení doby odezvy na základě dostupnosti vyšetření:

Dostupnost	Doba odezvy v hodinách
STATIM	2
denní RUTINA	24
1x týdně	170
3 x týdně	72
1 x za 14 dní	340

Pozn.: RUTINA = jedná se o rutinní stanovení, která se provádí denně v pracovní dny.

U rutinních vyšetření, která se denně neprovádí, je uvedena poznámka.

Zpracoval: Mgr. Vladimír Semrád, Hana Vejsadová

Aktualizováno dne: 24.03.2022