

| materiál | Akreditováno Ano/Ne | vyšetření | odběrová souprava | transport | doba odezvy | poznámka |
|---|--------------------------------|--|---|--|--------------------|---|
| Bakteriologie | | | | | | |
| 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, sterilní šroubovací kontejner | 2 - 8°C, 18 hod. | 4 dny | 1 - 5 ml |
| | | | URICULT | pokojeová teplota, 24 hod. | | |
| | | mikroskopie v FK | sterilní zkumavka, sterilní šroubovací kontejner | pokojeová teplota, 1 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 |
| | | 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 skla | 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 |

| materiál | Akreditováno Ano/Ne | vyšetření | odběrová souprava | transport | doba odezvy | poznámka |
|--|--------------------------------|--|--|--|--------------------|---|
| 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) | odběrové lahvičky pro aerobní, anaerobní kultivaci event.lahvička pro odběr na pediatrii | 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 injekční 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) | sterilní zkumavka inj. stříkačka se zátkou lahvička na malé množství | 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) | sterilní zkumavka s vatou vložená do sterilního kontejneru s kovovým drátkem | pokojeová teplota, transport ihned | 10 dnů | <u>Postup při odběru:</u> tkáň sterilně vložíme do malé sterilní zkumavky a uzavřeme vatou. Pomocí pinzety namočíme ocelový drátek do modré skalice, lehce oklepeme a vložíme na dno kontejneru. Zkumavku s tkání vložíme na drátek a kontejner uzavřeme. Materiál co nejrychleji doručíme 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.) |

| materiál | Akreditováno Ano/Ne | vyšetření | odběrová souprava | transport | doba odezvy | poznámka |
|------------------------|------------------------|--|--|---------------------------|-------------|---|
| biopsie žaludku | N | mikroskopické a kulturační vyšetření na <i>Helicobacter pylori</i> | sterilní zkumavka s tekutým transportním médiem | 2 - 8°C, 24 hod. | 7 dnů | |
| žluč (obsah žluč.cest) | A | mikroskopické a kulturační (vč. anaerobní) | sterilní zkumavka event. lahvička na malé množství | pokojeová teplota, 2 hod. | 10 dní | |
| cizorodý materiál | A | kulturační vyšetření | sterilní zkumavka | 2 - 8°C, 2 hod. | 5 dnů | katetry, kanyly, kont. čočky, apod. katetry cca 5 cm špičky |
| dialyzát | A | mikroskopické a kulturační | dialyzační vak | pokojeová teplota, 2 hod. | 10 dnů | |
| antrum | A | kulturační | sterilní zkumavka | pokojeová teplota, 2 hod. | 5 dnů | paranasální dutiny |

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, sterilní 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, sterilní šroubovací kontejner | pokojeová teplota, 24 hod. | 2 dny | 1 - 5 ml |
| nos - výtěr | N | průkaz RSV | tampon (plast) | pokojeová teplota, 1 hod. | 24 hod. | event. výtěr z nasofaryngu |

Průkaz mykobakterií

| | | | | | | |
|----------------------|---|--|---------------------------------------|------------------|--------|--------------------------------|
| sputum, aspirát, BAL | A | mikroskopické a kulturační (kult. v automat.systému) | sterilní zkumavka, sterilní kontejner | 2 - 8°C, 24 hod. | 71 dnů | předběžný výsledek 3 a 6 týdnů |
| výtěr z laryngu | A | kulturační | tampon na drátě bez půdy | 2 - 8°C, 24 hod. | 71 dnů | předběžný výsledek 3 a 6 týdnů |
| stolice | A | mikroskopické a kulturační | sterilní zkumavka, sterilní kontejner | 2 - 8°C, 24 hod. | 71 dnů | předběžný výsledek 3 a 6 týdnů |

| materiál | Akreditováno Ano/Ne | vyšetření | odběrová souprava | transport | doba odezvy | poznámka |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|--|----------------------------|-------------|-----------------------------------|
| likvor | A | mikroskopické a kultivační | sterilní zkumavka, sterilní kontejner | 2 - 8°C, 24 hod. | 71 dnů | předběžný výsledek za 3 a 6 týdnů |
| kůže | A | mikroskopické a kultivační | sterilní zkumavka, sterilní kontejner | 2 - 8°C, 24 hod. | 71 dnů | předběžný výsledek za 3 a 6 týdnů |
| 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, sterilní kontejner | 2 - 8°C, 24 hod. | 71 dnů | předběžný výsledek za 3 a 6 týdnů |
| tkáň | A | mikroskopické a kultivační | sterilní zkumavka, sterilní kontejner | 2 - 8°C, 24 hod. | 71 dnů | předběžný výsledek za 3 a 6 týdnů |
| nátěr na sklíčku | A | mikroskopické | podložní sklo | pokojeová teplota, 24 hod. | 2 dny | |

Průkaz kvasinek a vláknitých mikromycet

| | | | | | | |
|------------------------|---|----------------------------|--|----------------------------|--------|--|
| kůže, nehty, vlasy | A | mikroskopické a kultivační | sterilní zkumavka, sterilní kontejner | pokojeová teplota, 24 hod. | 30 dnů | kvasinky a dermatofyta uvést lokalizaci (HK, DK ...)! |
| sputum, aspirát, BAL | A | mikroskopické a kultivační | sterilní zkumavka, sterilní kontejner | pokojeová teplota, 24 hod. | 10 dnů | kvasinky a hyfomycety |
| výtěr z ucha | A | kultivační | tampon na drátě v TPA | pokojeová teplota, 24 hod. | 10 dnů | kvasinky a hyfomycety |
| materiál z ucha | A | mikroskopické a kultivační | sterilní zkumavka, sterilní kontejner | pokojeová teplota, 24 hod. | 10 dnů | kvasinky a hyfomycety |
| nátěr na sklíčku | A | mikroskopické | podložní sklo | pokojeová teplota, 24 hod. | 2 dny | uvést lokalizaci (ucho, dutina ústní) |
| stěr z kůže | A | kultivační | tampon v TPA | pokojeová teplota, 24 hod. | 30 dnů | kvasinky a dermatofyta |
| stolice | A | mikroskopické a kultivační | sterilní zkumavka, sterilní kontejner | pokojeová teplota, 24 hod. | 10 dnů | kvasinky a hyfomycety |
| likvor | A | mikroskopické a kultivační | sterilní zkumavka, sterilní kontejner | pokojeová teplota, 2 hod. | 10 dnů | kvasinky a hyfomycety |
| jiný materiál - tekutý | A | mikroskopické a kultivační | sterilní zkumavka, sterilní kontejner | pokojeová teplota, 24 hod. | 10 dnů | kvasinky a hyfomycety |
| jiný materiál - pevný | A | mikroskopické a kultivační | sterilní zkumavka, sterilní kontejner | pokojeová teplota, 24 hod. | 10 dnů | kvasinky a hyfomycety uvést druh materiálu a lokalizaci |
| stěry a výtěry | A | kultivační | tampon v TPA (drát, plast) | pokojeová teplota, 24 hod. | 10 dnů | kvasinky a hyfomycety uvést druh materiálu a lokalizaci |

Průkaz parazitárních agens

| materiál | Akreditováno Ano/Ne | vyšetření | odběrová souprava | transport | doba odezvy | poznámka |
|--|------------------------|---|---|----------------------------|-------------|---|
| stolice | A | mikroskopické standardní | 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 útvary | 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 | provádí se na OSL | 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 antikoagulantem (EDTA, citrát nebo heparin) | 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 | Trichomonas médium 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 |

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 | doba odezvy | poznámka |
|---|------------------------|---|--|--|-------------|--|
| sputum (min 1 ml) aspirát hrudní punktát výpotek | N | <i>Mycobacterium tuberculosis</i> komplex | sterilní zkumavka | 2 - 8°C, 24 hodin | 2 dny | pacient nebyl léčen antituberkulotiky nebyl léčen posledních 60 dnů, byl léčen méně než 7 dnů vyšetření se provádí v pracovních dnech |
| výtěr - spojivkový vak - krk - uretra - cervix | N | <i>Chlamydia trachomatis</i> <i>Chlamydia trachomatis</i> + <i>Neisseria gonorrhoeae</i> | odběrová souprava E-SWAB pro výtěr z urogenitálního traktu | pokojeová teplota, 24 hod. | 2 dny | vyšetření se provádí v pracovních dnech |
| výtěr - uretra - cervix | N | Human papillomavirus (HPV) | odběrová souprava E-SWAB pro výtěr z urogenitálního traktu | pokojeová teplota, 24 hod. | 2 dny | vyšetření se provádí v pracovních dnech |
| sérum | N | Hepatitis C virus (HCV) | 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 | <i>Clostridium difficile</i> | plastový kontejner s lopatičkou | pokojeová teplota, 3 hod. | 24 hod. | vyšetření následuje po stanovení imunochromatickým testem, není jako samostatné vyšetření |
| výtěr z nosohltanu | N | SARS-CoV-2 (onemocnění COVID 19) | zkumavka s virologickým transportním médiem | 2 - 8°C, 24 hodin materiál balit do trojobalu | 24 hod. | k zachování biologické bezpečnosti a minimalizaci rizik při transportu nutno transportovat materiál v uzavřené plastové nádobě |
| výtěr z nosohltanu | N | virus chřipky A virus chřipky B RS virus | odběrová souprava E-SWAB pro nasofaryngeální výtěr | pokojeová teplota, 24 hod. | 24 hod. | |

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

| Název | Akreditováno Ano/Ne | Zkratka v NIS | Materiál | Ozn. mat. v | Odběr | Dostupnost | Poznámka |
|-----------------------------------|------------------------|----------------|----------|-------------|------------------------------|--------------|--|
| Zarděnky (rubeola) | N | RUB | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | |
| Spalničky (morbilli) | N | MORG | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | |
| Chlamydie resp. | N | CHLK | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | |
| Chlamydie - komplet | N | CHLKO | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | vyšetřeno včetně blotu |
| Mycoplasma pneumoniae | N | MYK | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | |
| Toxoplasmosis | A | TOXO | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | |
| Brucelosis | N | BRUC | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | výsledky jsou uvolňovány nejpozději následující pracovní den po skončení testu |
| Tularemie | N | TUL | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | výsledky jsou uvolňovány nejpozději následující pracovní den po skončení testu |
| Listeriosis | N | LIST | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | výsledky jsou uvolňovány nejpozději následující pracovní den po skončení testu |
| Pertusis - akutní | N | PERT | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | reaktivitu ověřujeme blotem |
| Pertusis postvakcinační | N | PERTVAC | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | stanovuje se IgG |
| Widalova reakce | N | WI | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | výsledky jsou uvolňovány nejpozději následující pracovní den po skončení testu |
| Yersinia enterocolitica | A | YER | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | výsledky jsou uvolňovány nejpozději následující pracovní den po skončení testu |
| Lymeská borrelióza zákl. | N | BOR | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | ELISA, mimo sezónu 1x týdně |
| Lymeská borrelióza kompl. | N | BORW | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | ELISA + v případě positivity Western Blot |
| Neuroinfekce | N | CNS | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | KE, CMV, HSV, PAROT, RUB, ADENO |
| Respir.skrínink | N | RESP | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | IF skrínink, v sezóně specifické testy |
| Chřipka A +B protilátky IgG + IgA | N | CHRIP | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 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) protilátky IgG + IgM+ IgA | N | COVkompl | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1 x týdně | frekvence provádění testu v laboratoři se zvyšuje podle počtu přijatých vzorků |
| SARS-CoV-2 (COVID 19) celkové protilátky | N | COVzákl | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | vyšetření se provádí na biochemické laboratoři |
| Tetanus | N | TAT | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | titr 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 * | 1xtýdně | 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 | -přidejte 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 nejdříve doručit do laboratoře -materiál předat do ruky laborantce! |
| 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 pozitivitě se přidává WB |

| Název | Akreditováno Ano/Ne | Zkratka v NIS | Materiál | Ozn. mat. v | Odběr | Dostupnost | Poznámka |
|--|------------------------|---------------|----------|-------------|------------------------------|---------------|----------------------------|
| SÉROVÉ PROTEINY A NEINFEKČNÍ IMUNOLOGIE | | | | | | | |
| Autoimunita, revmatologie | | | | | | | |
| Anti streptolysin O | N | ASO | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | |
| Revmatoidní faktor latexfix. testem | N | RF | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | |
| Anti cyklické citrulinované peptidy | N | CCP | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | |
| Cirkulující imunokomplexy PEG | N | CIK | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | |
| Antinukleární faktor | A | ANF | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | |
| Anti dsDNA | N | ADNA | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | vždy spolu s ANF |
| Anti ENA Blot | N | ENAb | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | dodatkové vyšetření po ANF |
| Anti cytoplasma neutrofilů IF | A | ANCA | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | |
| Anti Sacch. cerevisiae | N | ASCA | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | |
| Anti tkáňová transglutamináza IgA | A | TTA | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | |
| Anti deamidovaný gliadin IgG, IgA | N | GLIA | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x za 2 týdny | |
| Anti endomysium IF | A | EMA | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | |
| Anti kravské mléko IgG, IgA | N | KML | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x za 2 týdny | |
| Autoimunitní hepatitis (AMA, ASMA, LKM1) IF | N | AIHEP | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 1x týdně | |
| Anti mitochondrie | N | AMA | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 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 | EROZE | krv | N | Zkumavka s protisrážedlem LiH (zelená vacuette) | čtvrtek | náběr do zkumavek zelené barvy Vacuette (Lithium heparin) 7,00-8,30, současně vyšetřit KO |
| Fagocytóza hydrofilních partikulí | N | FAGO | krv | N | Zkumavka s protisrážedlem LiH (zelená vacuette) | čtvrtek | náběr do zkumavek zelené barvy Vacuette (Lithium heparin) 7,00-8,30, současně vyšetřit KO |

IMUNOCHROMATOGRAFICKÁ DETEKCE ANTIGENŮ

| Název | Akreditováno Ano/Ne | Zkratka v NIS | Materiál | Ozn. mat. v NIS | Odběr | Dostupnost | Poznámka |
|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------|--|
| průkaz chřipkového antigenu | N | CHRAG | tampon plast | O | výtěr z nasofaryngu-suchý | denní RUTINA | ihned po odběru doručit tampón do laboratoře odběr pro ambulantní pacienty je možné provést na OSL. |

 Zpracoval: MVDr. Václav Fejt, Bc. Lenka Teclová
 Aktualizováno dne: 30.08.2021

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 škrtdidla |
| 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 μ 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 | ALB | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 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 | GLU | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | STATIM denní RUTINA | -odběr nalačno nebo řízeně kdykoliv během dne |
| Glukóza v plasmě | N | GLUK | plasma | P | Žilní nesrážlivá krev -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 | GP3 (3xdenně glkm) GP6 (6xdenně glkm) GP8 (8xdenně glkm) | plasma | P | Kapilární nesrážlivá krev -heparinizovanou kapiláru s 20ul krve vložit do eppendorfky 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 | HbA1c | plná krev | K | Žilní nesrážlivá krev -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 | LAKT | plasma | P | Žilní nesrážlivá krev -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 škrtdlem a bez cvičení paží či pěstí -krev nabrat po rysku -po odběru zkumavku promíchat a označit LAKTÁT! -co nejdříve doručit k separaci krvinek od plasmu |
| Bilirubin celkový | A | BILI | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | STATIM denní RUTINA | -krev po odběru nesmí stát na přímém slunci -interferuje silná hemolýza a silná lipémie |
| Bilirubin konjugovaný | N | BIPř | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | STATIM denní RUTINA | -krev po odběru nesmí stát na přímém slunci -interferuje již slabá hemolýza |
| Alaninamin-transferáza | A | ALT | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | STATIM denní RUTINA | -interferuje hemolýza a lipémie |
| Aspartát-amino-transferáza | A | AST | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | STATIM denní RUTINA | -interferuje hemolýza a lipémie -před odběrem vyloučit větší fyzickou námahu |
| Gama- glutamyl- transferáza | A | GMT | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | STATIM denní RUTINA | -interferuje hemolýza |
| Alkalická fosfatáza | A | ALP | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | STATIM denní RUTINA | -interferuje hemolýza |
| ALP - izoenzymy | N | ALP-IZO | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | RUTINA | provádí laboratoř serologie a imunologie |

| Název | Akreditováno Ano/Ne | Zkratka v NIS | Materiál | Ozn. mat. v | Odběr | Dostupnost | Poznámka |
|--------------------------|------------------------|---------------|----------|-------------|-----------------------|------------------------|--|
| 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 chylóza 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 |
|----------------------------|------------------------|---------------|----------|-------------|--|------------------------|---|
| Fertilní hormony | | | | | | | |
| Chorio-gonadotropní hormon | A | HCG | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | STATIM denní RUTINA | LKB vyšetřuje HCG pro diagnostiku a sledování gravidity nebo jako tumormarker |
| Beta podjednotka HCG | A | bHCG | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | Vhodný jako marker pro I. trimestr |
| Luteinizační hormon | A | LH | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | -přidejte k běžnému rutinnímu vyšetření U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. |
| Folikuly stimulační hormon | A | FSH | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | -přidejte k běžnému rutinnímu vyšetření U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. |
| Progesteron | A | PROG | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | -přidejte k běžnému rutinnímu vyšetření U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. |
| Estradiol | A | E2 | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | -přidejte k běžnému rutinnímu vyšetření U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. |
| Prolactin | A | PROL | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | -přidejte k běžnému rutinnímu vyšetření Prolaktin stoupá ve spánku a dosahuje nejvyšších hodnot ráno. Ideálně by měl být vzorek krve odebrán 1- 3 hodiny po probuzení. |
| Testosteron | A | TEST | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | -přidejte k běžnému rutinnímu vyšetření |
| Kortizol | N | KORT | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | -vzhledem k dennímu rytmu se doporučuje odběr mezi 8-9 hod. ráno nebo jako denní profil |
| Adrenokortikotropní hormon | N | ACTH | 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. |

| Název | Akreditováno Ano/Ne | Zkratka v NIS | Materiál | Ozn. mat. v | Odběr | Dostupnost | Poznámka |
|---------------------------------|------------------------|---------------|----------|-------------|---|--------------|--|
| Kostní metabolismus | | | | | | | |
| Parathormon (1-84) biointaktní | N | PTHbi | plasma | P | Žilní nesrážlivá krev -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 | P1NP | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | |
| beta-Cross Laps | A | CTX | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | Interferuje střední hemolýza |
| Thyreologie | | | | | | | |
| Tyreostimulační hormon | A | TSH | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | |
| Volný tyroxin | A | ft4 | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | |
| Volný trijódtyroxin | A | ft3 | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | |
| Thyreoglobulin | N | THG | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | |
| Protilátky proti peroxidáze | A | aTPO | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | |
| Protilátky proti tyreoglobulinu | A | aTG | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | |
| Protilátky proti TSH receptorům | A | TRAK | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | |
| Thyroidu stimulující protilátky | N | TSI | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | Vyšetření doplňuje pozitivní TRAK |

| Název | Akreditováno Ano/Ne | Zkratka v NIS | Materiál | Ozn. mat. v | Odběr | Dostupnost | Poznámka |
|--------------------------------|------------------------|---------------|----------|-------------|---|------------------------|---|
| Lékové hladiny | | | | | | | |
| 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 | |
| Tumormarkery | | | | | | | |
| 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 | nenabírat 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. |

| Název | Akreditováno Ano/Ne | Zkratka v NIS | Materiál | Ozn. mat. v | Odběr | Dostupnost | Poznámka |
|--------------------------------|------------------------|---------------|-----------|-------------|---|----------------------------|---|
| Ostatní | | | | | | | |
| Etylalkohol | A | ETOH | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 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 |
| Vitamín B12A | N | B12A | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 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 | FOL | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 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 | OSM | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | STATIM denní RUTINA | |
| Vitamin D | N | vit D | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | RUTINA | -interferuje střední hemolýza |
| Acidobazická rovnováha | N | ABR | plná krev | K | Nesrážlivá heparinizovaná krev -heparinizované kapiláry (pro odběr kapilární krve) -speciální heparinizované stříkačky pro odběr ABR SARSTEDT (neodlamovat píšť!!) Stabilita: 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 -pupečnickovou 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 | NH3 | plasma | P | Žilní nesrážlivá krev -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 | COHb | plná krev | K | Žilní nesrážlivá krev -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 | MHb | plná krev | K | Žilní nesrážlivá krev -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 | C-PEP | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | |
| Vyšetření moči | | | | | | | |
| Glykosurie v moči kvalitativně | N | GL | moč | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | |
| Glykosurie v moči kvantitativně | A | GLUm | 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 |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|-------------|--|------------------------|--|
| Vyšetření moči | | | | | | | |
| Ketolátky v moči kvalitativně | N | KETO | moč | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | (aceton v moči) |
| Toxikologie moč | N | SPTO | 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 | ETGm | moč | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | RUTINA | ETG je detekovatelný v moči cca 80hod po požití alkoholu |
| Metamfetamin v moči | N | METAm | moč | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | -semikvantitativní analýza |
| Benzodiazepiny v moči | N | BEDIm | moč | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | -semikvantitativní analýza |
| Buprenorfin v moči | N | BUPm | moč | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | -semikvantitativní analýza |
| Opiáty v moči | N | OPIAm | moč | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | -semikvantitativní analýza |
| Marihuana v moči | N | THCAm | moč | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | -semikvantitativní analýza (tetrahydrokanabinoidy, konopí) |
| Tramadol v moči | N | TRAMm | moč | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | -semikvantitativní analýza |
| Amfetamin v moči | N | AMPAm | moč | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | -semikvantitativní analýza |
| Osmolalita v moči | N | OSMm | moč | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | |
| Amyláza v moči | A | AMSm | moč | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | |
| Natrium v moči | A | Na m Na o | moč sbíraná | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | -jedná-li se o moč jednorázovou, zadáváme Na m -u moče sbírané (Na o), zadáme množství nasbírané moče za 24hod a do laboratoře poslat vzorek 10ml -moč ve sběrné nádobě nezapomeňte před odběrem promíchat!! |

| Název | Akreditováno Ano/Ne | Zkratka v NIS | Materiál | Ozn. mat. v | Odběr | Dostupnost | Poznámka |
|-----------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------|---|------------------------|--|
| Draslík v moči | A | K m K o | moč moč sbíraná | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | -jedná-li se o moč jednorázovou, zadááme K m -u moče sbírané (K o), zadáme množství nasbírané moče za 24hod a do laboratoře poslat vzorek 10ml |
| Chloridy v moči | A | Cl m Cl o | moč moč sbíraná | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | -jedná-li se o moč jednorázovou, zadááme Cl m u moče sbírané (Cl o), zadáme množství nasbírané moče za 24hod a do laboratoře poslat vzorek 10ml -moč ve sběrné nádobě nezapomeňte před odběrem promíchat!! |
| Vápník v moči | A | Ca m Ca o | moč moč sbíraná | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | -jedná-li se o moč jednorázovou, zadááme Ca m -u moče sbírané (Ca o), zadáme množství nasbírané moče za 24hod a do laboratoře poslat vzorek 10ml -moč ve sběrné nádobě nezapomeňte před odběrem promíchat!! |
| Fosfor v moči | A | P m P o | moč moč sbíraná | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | -jedná-li se o moč jednorázovou, zadááme P m u moče sbírané (Po), zadáme množství nasbírané moče za 24hod a do laboratoře poslat vzorek 10ml -moč ve sběrné nádobě nezapomeňte před odběrem promíchat!! |
| Hořčík v moči | A | Mg m Mg o | moč moč sbíraná | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | denní RUTINA | -jedná-li se o moč jednorázovou, zadááme Mg m u moče sbírané (Mg o), zadáme množství nasbírané moče za 24hod a do laboratoře poslat vzorek 10ml -moč ve sběrné nádobě nezapomeňte před odběrem promíchat!! |

| Název | Akreditováno Ano/Ne | Zkratka v NIS | Materiál | Ozn. mat. v | Odběr | Dostupnost | Poznámka |
|-------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------|---|------------------------|--|
| Močovina v moči | A | UREAm UREA o | moč moč sbíraná | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | -jedná-li se o moč jednorázovou, zadááme UREA m -u moče sbírané (UREA o), zadáme množství nasbírané moče a do laboratoře pošleme vzorek 10ml - sbíranou moč promíchat! |
| Kreatinin v moči | A | KREAm KREA o | moč moč sbíraná | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | -jedná-li se o moč jednorázovou, zadááme KREA m -u moče sbírané za 24hod (KREA o), zadáme množství nasbírané moče a do laboratoře poslat vzorek 10ml -moč ve sběrné nádobě nezapomeňte před odběrem promíchat!! |
| Kyselina močová v moči | A | KMm KMo | moč moč sbíraná | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem | STATIM denní RUTINA | -jedná-li se o moč jednorázovou, zadááme KM m u moče sbírané za 24hod (KM o), zadáme množství nasbírané moče a do laboratoře poslat vzorek 10ml -moč ve sběrné nádobě nezapomeňte před odběrem promíchat!! |
| Frakční exkrece kália | N | FEK | Moč jednorázov á | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem + | | k výpočtu je třeba stanovit kálium a kreatinin v moči i v séru |
| Frakční exkrece nátria | N | FENa | + sérum | U | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | nutno stanovit natrium a kreatinin v moči a séru |
| Frakční exkrece fosforu | N | FEP | | | | | nutno stanovit fosfor a kreatinin v moči a séru |

| Název | Akreditováno Ano/Ne | Zkratka v NIS | Materiál | Ozn. mat. v | Odběr | Dostupnost | Poznámka |
|-------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------|-------------|--|----------------------------|--|
| Kys. vanilmandlová | N | KVM | moč sbíraná | U | -vzorek moče v plastovém kontejneru s červeným uzávěrem (fi. DispoLab) -minimálně 20ml moče. Konzervace moče 12,5%HCl (k vyzvednutí v laboratoři) | denní RUTINA | Vzorek moče se zasílá do VFN Praha. Žádanka k posílání a návod jsou k vyzvednutí na OSL. 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- indolactová | N | K5HI | moč sbíraná | U | -vzorek moče v plastovém kontejneru s červeným uzávěrem (fi. DispoLab) -minimálně 20ml moče Konzervace moče 12,5%HCl (k vyzvednutí v laboratoři) | denní RUTINA | Vzorek moče se zasílá do VFN Praha. Žádanka k posílání a návod jsou k vyzvednutí na OSL. 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 | PORFm | moč | U | -plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem, minimálně 20ml | RUTINA | Jednorázová moč - vzorek uchovávat v temnu! |
| Vyšetření moče chemicky + sedimentu | N | MCHS | moč | U | -nesterilní plastové zkumavky na moč se žlutým uzávěrem a kónickým dnem. 10ml moče | STATIM denní RUTINA | -nejlépe první ranní moč (střední proud) -dle indikace lékaře kdykoliv -moč co nejdříve doručit do laboratoře k vyšetření |

| Název | Akreditováno Ano/Ne | Zkratka v NIS | Materiál | Ozn. mat. v | Odběr | Dostupnost | Poznámka |
|------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|---|--------------|---|
| Hamburgerův sediment | N | HASEm | 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 | CLEAR | sbíraná moč+ sérum | O | -vzorek sbírané moče za 24hod v plastové zkumavce na moč se žlutým uzávěrem pro stanovení kreatininu v moči -žilní srážlivou krev na kreatinin v séru 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 | Bm Bm o | 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 | MALB | 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 |
|--|------------------------|---------------|----------|-------------|---|--------------|--|
| Zátěžové a screeningové testy | | | | | | | |
| Orální glukózový test | N | GTT2 | plasma | P | Žilní nesrážlivá krev -zkumavka VACUETTE s šedým uzávěrem (přídavek NaF a EDTA) | denní RUTINA | Viz SOP oGTT přístupný na všech odděleních |
| | | GTT3 | | U | | | |
| Feronátový test | N | FT | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 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, a 4. -očíslované zkumavky se doručí do laboratoře |
| Screening vývojových vad v I. trimestru | A | VV1 | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | denní RUTINA | vyšetřované markery: free beta-HCG, PAPP-A -odebranou krev doručit co nejdříve do laboratoře |
| Screening vývojových vad v II. trimestru | N | VV2 | sérum | S | Žilní srážlivá krev * | 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 |
|--------------------------|------------------------|---|----------------|-------------|---|------------------------|---|
| Ostatní materiály | | | | | | | |
| Hemoglobin ve stolici | N | F_Hb | 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 | STOTUK | vzorek stolice | F | -vzorek stolice (velikosti hrášku) v čisté uzavřené nádobě | denní RUTINA | |
| Punktát | N | pHp,RIVp CBp, ALBp Nap,Kp,Clp AMSp CHOLp LDp ALPp UREAp,KREAp GLUp BORMp BORGp | 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: 30.08.2021