

ED.8

POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ

|                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Zpracoval:</div> <div>Mgr. Jana Okůnková</div>  | <div>Ověřil:</div> <div>Mgr. Jana Gottwaldová</div>                                                                                                                  | <div>Účinnost od:</div> <div>1.3.2025</div>                                                           |
| <div>Navrhl:</div> <div>Mgr. Greplová Kristína</div> | <div>Schválil dne: 1.3.2025</div> <div>MUDr. Zdenka Čermáková, Ph.D.<br/>(primář OLM)</div> <div>Mgr. Kristína Greplová<br/>(kvalifikovaná osoba krevní banky)</div> | <div>Verze č.: 12</div> <div>Výtisk č.: 1</div> <div>Počet listů: 20</div> <div>Počet příloh: 4</div> |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 655 53, Oddělení laboratorní medicíny                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                            |                           |                               |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------|
| Název dokumentu                                                                                                                                          | POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                            |                           |                               | Strana dokumentu |
|                                                                                                                                                          | Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                            |                           |                               | 1/19             |
| Analyt                                                                                                                                                   | Podmínky odběru, transport na OLM                                                                                                                                                                        | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                                                                                             | Pracoviště                | Odezva                        |                  |
| <b>α1-antitrypsin</b>                                                                                                                                    | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                                | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                                                        | ÚKIA FNUSA                | 1 týden                       |                  |
| <b>ACTH; Adrenokortikotropní hormon v plasmě</b>                                                                                                         | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml)<br>- doporučená denní doba odběru: 6:00–10:30<br>- uvést čas odběru!<br>- transport na OLM do 10 minut od odběru na ledu! (led na vyžádání na OLM) | - <b>chlazená centrifugace (4 °C, 7 min, 1500 rcf)</b><br>- separovat plazmu;<br>- plazmu okamžitě zmrazit -20 °C<br>- transport od -20 °C do -5 °C<br>- stabilita: plazma -20 °C, 1 měsíc                 | OKB FNUSA                 | 1 týden                       |                  |
| <b>ADAMTS 13 aktivita</b>                                                                                                                                | - 2× nesrážlivá krev Na-citrát (zelená 2,9 ml)<br><br><b>Vyšetření se provádí po konzultaci s hematologem (lékař OKH FN Brno, Bohunice).</b>                                                             | - centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)<br>- separovat plazmu do 2 zkumavek (min. objem 2×500ul)<br>- <b>uložit při -70 až -80 °C</b><br>- transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót! | OKH FN Brno, Bohunice     | dle domluvy s lékařem OKH FNB |                  |
| <b>ADAMTS 13 inhibitor</b>                                                                                                                               | - 2× nesrážlivá krev Na-citrát (zelená 2,9 ml)<br><br><b>Vyšetření se provádí po konzultaci s hematologem (lékař OKH FN Brno, Bohunice).</b>                                                             | - centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)<br>- separovat plazmu do 2 zkumavek (min. objem 2×500ul)<br>- <b>uložit při -70 až -80 °C</b><br>- transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót! | OKH FN Brno, Bohunice     | dle domluvy s lékařem OKH FNB |                  |
| <b>anti-AChR; protilátky proti acetylcholinovému receptoru</b>                                                                                           | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml, hnědá)                                                                                                                                                                | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                                                         | OKMI FN Brno, Bohunice    |                               |                  |
| <b>Anti-AFL; Autoprotilátky proti fosfolipidům IgG, IgM (fosfatidylinositol, fosfatidylserin, fosfatidylethanolamin, fosfatidylcholin, sfingomyelin)</b> | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                                | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                                                         | ÚKIA FNUSA                | 1 týden                       |                  |
| <b>ALCL (=lymfom asociovaný s prsními implantáty)</b>                                                                                                    | - SEROM (infiltrát v okolí implantátu) - sterilní zkumavka, součástně mohou poslat i nesrážlivou krev K3EDTA (růžová 4,9 ml)                                                                             | - uložit a transportovat při 2-30 , příjem materiálu na CMBG pouze do 15 hod. (nutno zpracovat ihned po dodání)                                                                                            | CMBG, FN Brno, Černopolní | denně                         |                  |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 656 53, Oddělení laboratorní medicíny                |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |                             |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| Název dokumentu                                                                                        | POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |                             | Strana dokumentu |
| Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště. |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |                             |                  |
| Analyt                                                                                                 | Podmínky odběru, transport na OLM                                                                                                                                                                                          | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                                                                                        | Pracoviště                                                        | Odezva                      |                  |
| Aldosteron                                                                                             | - odběr po 8–10 h klidu na lůžku, vysadit diuretika a β-blokátory<br>- nesrážlivá krev K3EDTA 7,5ml                                                                                                                        | - centrifugace (20 °C, 10 min, 2000 g)<br>- separovat plazmu<br>- pokud transport do 5 hodin: uložit a transportovat při 18-25 °C; jinak zamrazit při -20°C                                           | OKMI FN Brno, Bohunice (žádanka imunopatologie a spec. Biochemie) | 2 týdny                     |                  |
| AMH; Anti-mülleriánský hormon                                                                          | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)<br>Pouze <b>placené vyšetření</b> , pacient musí být informován! Cena: cca 620 Kč.                                                                                               | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                                                   | OKB FN Brno, Bohunice                                             | 1 týden                     |                  |
| Amikacin                                                                                               | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                                                  | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                                                   | OKB FNUSA                                                         | denně                       |                  |
| Amiodaron (jeho metabolit desethylamiodaron)                                                           | - srážlivá krev BEZ GELU (neutral 7,5 ml; bílá)                                                                                                                                                                            | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                                                   | OKB FNUSA                                                         | 1 týden                     |                  |
| ALP-izo; kostní izoenzym alkalické fosfatasy                                                           | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                                                  | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                                                   | OKB FN Brno, Bohunice                                             | 1 týden                     |                  |
| Amoniak v plazmě                                                                                       | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml) nebo Li-heparin (oranžová 5,5 ml)<br>- anaerobní odběr<br>- <b>transport</b> na OLM do 10 minut v boxu <b>na ledu!</b> (led na vyžádání na OLM)                      | - <b>chlazená centrifugace (4 °C, 7 min, 1500 rcf)</b><br>- separovat plazmu<br>- uložit při 2–8 °C<br>- <b>ihned odeslat při 2–8 °C na OKB FNUSA, amoniak musí být stanoven do 3 hodin od odběru</b> | OKB FNUSA                                                         | 24 hodin<br>2 hod. (statim) |                  |
| ACE; Angiotenzin konvertující enzym ( <b>SACE</b> ; Sérový angiotenzin konvertující enzym)             | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá), nelze použít EDTA plazma, nelze použít lipemické či hemolytické sérum<br>- před odběrem je vhodné vysadit steroidy (snižující ACE) a antihypertenziva obsahující ACE inhibitory | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                                                   | OKB FN Brno, Bohunice                                             | 1 týden                     |                  |
| Anti- <b>ANA</b> ; Autoprotilátky proti <b>nukleárním antigenům</b> , antinukleární faktor             | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                                                  | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                                                    | ÚKIA FNUSA                                                        | 2 dny                       |                  |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 655 53, Oddělení laboratorní medicíny       |                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |  |                          |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|------------------|
| Název dokumentu                                                                               | POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                         |                                                                                                                                                                   |  |                          | Strana dokumentu |
|                                                                                               | Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště. |                                                                                                                                                                   |  |                          | 3/19             |
| Analyt                                                                                        | Podmínky odběru, transport na OLM                                                                      | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                                                    |  | Pracoviště               | Odezva           |
| Anti-ANCA; Autoprotilátky proti antigenům cytoplazmatických granulí neutrofilních granulocytů | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                              | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                |  | ÚKIA FNUSA               | 2 dny            |
| Antitrombin (antigen)                                                                         | - nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)                                                            | - centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)<br>- separovat plazmu<br>- uložit při -70 až -80 °C<br>- transport od -20 °C do -5 °C , vždy samostatná žádanka a alikvót! |  | OKH FN Brno, Bohnice     | 3 měsíce         |
| Apolipoprotein B                                                                              | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml, hnědá)                                                              | - centrifugace (15°C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2-8°C                                                                 |  | OKB FNUSA                | 1 den            |
| Anti-B2GP; Autoprotilátky proti beta-2-glykoproteinu 1                                        | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                              | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                |  | ÚKIA FNUSA               | 1 týden          |
| Translokace Bcl2/IgH                                                                          | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (ružová 4,9 ml)                                                  | - uložit a transportovat při 2–30 °C                                                                                                                              |  | CMBG FN Brno, Černopolní | 20 dní           |
| bcr/abl; t(9;22); Ph chromosom                                                                | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (ružová 4,9 ml)                                                  | - uložit a transportovat při 2–30 °C                                                                                                                              |  | CMBG FN Brno, Černopolní | 30 dní           |
| Anti-CCP; Autoprotilátky proti cyklickým citrulinovaným proteinům                             | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                              | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                |  | ÚKIA FNUSA               | 1 týden          |
| Calprotectin; kalprotektin                                                                    | - stolice; odběrová zkumavka na vyžádání na OKB FNUSA                                                  | - uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                                                                               |  | OKB FNUSA                | 2 týdny          |
| Mutace v genu CALR (calreticulin)                                                             | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (ružová 4,9 ml)                                                  | - uložit a transportovat při 2–30 °C                                                                                                                              |  | CMBG FN Brno, Černopolní | 30 dní           |
| CAPL; Cytogenetická analýza periferních lymfocytů                                             | - nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml)                                                         | - uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- vlastní svozová služba!                                                                                                  |  | CMBG FN Brno, Černopolní | 120 dní          |
| CDT; Karbohydrátdeficitní transferin                                                          | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                              | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                               |  | OKB FNUSA                | 1 týden          |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 655 53, Oddělení laboratorní medicíny |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|----------------------------|
| Název dokumentu                                                                         | POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                       | Strana dokumentu           |
|                                                                                         | Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                       | 4/19                       |
| Analyt                                                                                  | Podmínky odběru, transport na OLM                                                                                                                                                                                          | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                                                                                                                                                 |  | Pracoviště            | Odezva                     |
| <b>Ceruloplazmin</b>                                                                    | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                                                  | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                                                                                                            |  | ÚKIA FNUSA            | 1 týden                    |
| <b>Cirkulující antikoagulans – PT, APTT</b>                                             | - nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 5 ml)<br>- transport na OLM ihned po odběru!<br>- pacient nesmí být léčen kumaríny a heparínem, při terapii kumaríny odběr po 6–8 týdnech po vysazení nebo po konzultaci s hematologem | - centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 rcf)<br>- separovat plazmu<br>- <b>uložit při -70 až -80 °C</b><br>- transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!                                                                                      |  | OKH FN Brno, Bohnice  | 24 hodin                   |
| <b>CIK; Cirkulující imunokomplexy</b>                                                   | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                                                  | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                                                                                                             |  | ÚKIA FNUSA            | 1 týden                    |
| <b>CK-MB</b>                                                                            | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)<br>- nesrážlivá krev (Li-heparín, 5,5 ml oranžová)                                                                                                                               | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum (plazmu)<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                                                                                                   |  | OKB FNUSA             | 24 hodin<br>2 hod (statim) |
| <b>Clostridium tetani</b> (viz také anti-TOX; Protilátky proti tetanickému toxoidu)     | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                                                  | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 3 dny                                                                                                                             |  | ÚKIA FNUSA            | 1 týden                    |
| <b>C-peptid</b>                                                                         | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)<br>- odběr nalačno!<br>- uvést čas odběru!<br>- transport na OLM do 30 minut od odběru                                                                                           | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum; nelze opakovaně zamrazit a rozmrazit!<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C při odeslání týž den<br>- uložit při -20 až -10 °C a transportovat při -20 °C až -5 °C při odeslání následující den |  | OKB FNUSA             | 24 hodin                   |
| <b>Cyklosporin A</b>                                                                    | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 2,7 ml)                                                                                                                                                                      | - uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                                                                                                                                                                            |  | OKB FNUSA             | 24 hodin                   |
| <b>Cytomegalovirus (CMV) - průkaz DNA metodou PCR</b>                                   | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml)                                                                                                                                                                      | - uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                                                                                                                                                                            |  | OKMI FN Brno, Bohnice | 10 dní                     |
| <b>Digoxin</b>                                                                          | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá) nebo nesrážlivá krev Li-heparín (oranžová 5,5 ml)                                                                                                                                | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita, sérum při 4 °C, 1 týden                                                                                                                    |  | OKB FNUSA             | 24 hodin<br>2 hod (statim) |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 655 53, Oddělení laboratorní medicíny                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |  |                                |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|------------------|
| Název dokumentu                                                                                                            | POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |  |                                | Strana dokumentu |
|                                                                                                                            | Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |  |                                | 5/19             |
| Analyt                                                                                                                     | Podmínky odběru, transport na OLM                                                                                                                                                                                                                                                   | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                                                                            |  | Pracoviště                     | Odezva           |
| <b>DHEAS</b> ; Dehydroepiandrosteron sulfát                                                                                | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                                                                                                           | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum/plazmu<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                                |  | OKB FNUSA                      | 1 týden          |
| <b>DPD</b> (farmakogetické vyšetření)                                                                                      | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml) , nutný informovaný souhlas pacienta                                                                                                                                                                                          | - uložit a transportovat při 2–30 °C                                                                                                                                                      |  | <b>NOVĚ – OGEN MOÚ</b>         | 1-2 týdny        |
| <b>TPMT</b> (farmakogetické vyšetření)                                                                                     | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml) , nutný informovaný souhlas pacienta                                                                                                                                                                                          | - uložit a transportovat při 2–30 °C                                                                                                                                                      |  | CMBG FN Brno, Černopolní       | 20 dní           |
| Anti- <b>dsDNA</b> ; Autoprotilátky proti <b>dvouvláknové DNA</b>                                                          | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                                                                                                           | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                                        |  | ÚKIA FNUSA                     | 1 týden          |
| Anti- <b>EMA</b> ; Autoprotilátky proti <b>endomysiu</b> (IgA, IgG)                                                        | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                                                                                                           | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                                        |  | ÚKIA FNUSA                     | 1 týden          |
| Anti- <b>ENA</b> ; Autoprotilátky proti <b>extrahovatelným nukleárním antigenům</b> (SSA, SSB, Scl-70, Sm, U1-snRNP, Jo-1) | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                                                                                                           | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                                        |  | ÚKIA FNUSA                     | 3 dny            |
| <b>Ehrlichioza (protilátky Anaplasma phagocytophilum)</b>                                                                  | - srážlivá krev (neutral 7,5 ml)                                                                                                                                                                                                                                                    | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                                        |  | OKMI FN Brno, Bohunice         | 14 dní           |
| <b>Ethanol</b> (alkohol) - FNUSA                                                                                           | - nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml)<br>- zkumavka musí být plná až po okraj, bez vzduchu - vložit do pytlíku, chránit před vzduchem!<br>- nepoužívat dezinfekci s alkoholem!<br>- <b>srážlivá krev BEZ GELU (neutral 7,5 ml)</b><br>- nepoužívat dezinfekci s alkoholem! | - poslat co nejdříve                                                                                                                                                                      |  | OKB FNUSA                      | 2 hod (statim)   |
| <b>Ethanol</b> (alkohol) - Soudní lék.                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - poslat nestočenou zkumavku!<br>- transport při 4-25 °C<br>- Pokud vzorek nelze neprodleně předat do laboratoře, musí být skladován v chlazeném a uzamčeném prostoru při teplotě 0-4 °C. |  | Ústav soudního lékařství FNUSA | 5 dni            |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 655 53, Oddělení laboratorní medicíny |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                       |         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------------------|
| Název dokumentu                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                                                                                                                                                       |                       |         | Strana dokumentu |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.                                                                                                                               |                       |         | 6/19             |
| Analyt                                                                                  | Podmínky odběru, transport na OLM                                                                                                                                                                                                                                                              | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                                                                                                                       | Pracoviště            | Odezva  |                  |
| EPO; Erythropoetin                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)</li> <li>- doporučená denní doba odběru: 7:00–12:00</li> <li>- uvést čas odběru!</li> <li>- transport na OLM do 30 minut od odběru</li> </ul>                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)</li> <li>- separovat sérum</li> <li>- uložit a transportovat při 2–8 °C</li> </ul>                                                                    | OKB FN Brno, Bohunice | 1 týden |                  |
| Everolimus                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nesrážlivá krev K<sub>3</sub>EDTA (růžová 2,7 ml)</li> </ul>                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- uložit a transportovat při 20–30 °C</li> </ul>                                                                                                                                              | OKB FNUSA             | 3 dny   |                  |
| Faktor II                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)</li> <li>- transport na OLM ihned po odběru!C148</li> <li>- pacient nesmí být léčen kumariny a heparinem, při terapii kumariny odběr po 6–8 týdnech po vysazení nebo po konzultaci s hematologem</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)</li> <li>- separovat plazmu</li> <li>- uložit při -70 až -80 °C</li> <li>- transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!</li> </ul> | OKH FN Brno, Bohunice | 6 týdnů |                  |
| Faktor V                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)</li> <li>- transport na OLM ihned po odběru!</li> <li>- pacient nesmí být léčen kumariny a heparinem, při terapii kumariny odběr po 6–8 týdnech po vysazení nebo po konzultaci s hematologem</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)</li> <li>- separovat plazmu</li> <li>- uložit při -70 až -80 °C</li> <li>- transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!</li> </ul> | OKH FN Brno, Bohunice | 6 týdnů |                  |
| Faktor VII                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)</li> <li>- transport na OLM ihned po odběru!</li> <li>- pacient nesmí být léčen kumariny a heparinem, při terapii kumariny odběr po 6–8 týdnech po vysazení nebo po konzultaci s hematologem</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)</li> <li>- separovat plazmu</li> <li>- uložit při -70 až -80 °C</li> <li>- transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!</li> </ul> | OKH FN Brno, Bohunice | 6 týdnů |                  |
| Faktor VIII                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)</li> <li>- transport na OLM ihned po odběru!</li> <li>- pacient nesmí být léčen kumariny a heparinem, při terapii kumariny odběr po 6–8 týdnech po vysazení nebo po konzultaci s hematologem</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)</li> <li>- separovat plazmu</li> <li>- uložit při -70 až -80 °C</li> <li>- transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!</li> </ul> | OKH FN Brno, Bohunice | 2 týdny |                  |
| Faktor IX                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)</li> <li>- transport na OLM ihned po odběru!</li> <li>- pacient nesmí být léčen kumariny a heparinem, při terapii kumariny odběr po 6–8 týdnech po vysazení nebo po konzultaci s hematologem</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)</li> <li>- separovat plazmu</li> <li>- uložit při -70 až -80 °C</li> <li>- transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!</li> </ul> | OKH FN Brno, Bohunice | 1 měsíc |                  |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 655 53, Oddělení laboratorní medicíny |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|------------------|
| Název dokumentu                                                                         | POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                               | Strana dokumentu |
|                                                                                         | Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                               | 7/19             |
| Analyt                                                                                  | Podmínky odběru, transport na OLM                                                                                                                                                                                                                                                          | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                                                                                                                              |  | Pracoviště                                                    | Odezva           |
| <b>Faktor X</b>                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)</li> <li>- transport na OLM ihned po odběru!</li> <li>- pacient nesmí být léčen kumariny a heparinem, při terapii kumariny odběr po 6–8 týdnech po vysazení nebo po konzultaci s hematologem</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)</li> <li>- separovat plazmu</li> <li>- <b>uložit při -70 až -80 °C</b></li> <li>- transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka!</li> </ul>           |  | OKH FN Brno, Bohunice                                         | 6 týdnů          |
| <b>Faktor XI</b>                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)</li> <li>- transport na OLM ihned po odběru!</li> <li>- pacient nesmí být léčen kumariny a heparinem, při terapii kumariny odběr po 6–8 týdnech po vysazení nebo po konzultaci s hematologem</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)</li> <li>- separovat plazmu</li> <li>- <b>uložit při -70 až -80 °C</b></li> <li>- transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!</li> </ul> |  | OKH FN Brno, Bohunice                                         | 1 měsíc          |
| <b>Faktor XII</b>                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)</li> <li>- transport na OLM ihned po odběru!</li> <li>- pacient nesmí být léčen kumariny a heparinem, při terapii kumariny odběr po 6–8 týdnech po vysazení nebo po konzultaci s hematologem</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)</li> <li>- separovat plazmu</li> <li>- <b>uložit při -70 až -80 °C</b></li> <li>- transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!</li> </ul> |  | OKH FN Brno, Bohunice                                         | 1 měsíc          |
| <b>Faktor XIII (kvantitativně)</b>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)</li> <li>- transport na OLM ihned po odběru!</li> <li>- pacient nesmí být léčen kumariny a heparinem, při terapii kumariny odběr po 6–8 týdnech po vysazení nebo po konzultaci s hematologem</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)</li> <li>- separovat plazmu</li> <li>- <b>uložit při -70 až -80 °C</b></li> <li>- transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!</li> </ul> |  | OKH FN Brno, Bohunice                                         | 1 měsíc          |
| <b>Fenytoin v séru</b>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)</li> <li>- separovat sérum</li> <li>- uložit a transportovat při 2–8 °C</li> </ul>                                                                           |  | OKB FNUSA                                                     | denně            |
| <b>Anti-GAD</b>                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)</li> <li>- separovat sérum</li> <li>- uložit a transportovat při 2–8 °C</li> </ul>                                                                           |  | IFCOR, Studentská 6                                           | 15 dní           |
| <b>Galaktomanan (Ag Aspergillus spp.)</b>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- srážlivá krev (neutral 7,5 ml)</li> <li>- (- příp.</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)</li> <li>- separovat sérum</li> <li>- uložit a transportovat při 2–8 °C</li> </ul>                                                                           |  | OKMI FN Brno, Bohunice                                        |                  |
| <b>Gastrin v séru</b>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- srážlivá krev (neutral 7,5 ml)</li> <li>- <b>transport</b> na OLM do 15 minut od odběru <b>na ledu!</b> (led na vyžádání na OLM)</li> </ul>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (10 min, 2000 g)</li> <li>- separovat sérum;</li> <li>- uložit a transportovat při 2-8°C</li> </ul>                                                                                   |  | OKMI FN Brno, Bohunice (žádanka imunopatologie a spec. Bioch) | 1 týden          |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 655 53, Oddělení laboratorní medicíny |                                                                          |                                                                                                                                                                                |  |                            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|--------------------------|
| Název dokumentu                                                                         |                                                                          | POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                                                                                                 |  |                            | Strana dokumentu         |
|                                                                                         |                                                                          | Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.                                                                         |  |                            | 8/19                     |
| Analyt                                                                                  | Podmínky odběru, transport na OLM                                        | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                                                                 |  | Pracoviště                 | Odezva                   |
| Anti-GBM; Autoprotilátky proti bazální membráně glomerulů                               | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                             |  | ÚKIA FNUSA                 | 1 týden                  |
| Gentamicin                                                                              | - nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml)<br>- odběr 10 h po podání | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat plazmu<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                           |  | OKB FNUSA                  | 24 hodin<br>2 h (statim) |
| Anti-GPC; Autoprotilátky proti parietálním buňkám žaludku                               | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                             |  | ÚKIA FNUSA                 | 1 týden                  |
| Hepatitida E                                                                            | - srážlivá krev (neutral 7,5 ml)                                         | - uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- <b>stabilita při 4 °C, 7 dní</b><br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                               |  | OKMI FN Brno, Bohunice     | 10 dní                   |
| Hepatitidy statimově                                                                    | - srážlivá krev (neutral 7,5 ml)                                         | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                            |  | OKMI FN Brno, Bohunice     | 180 minut                |
| Hereditární hemochromatóza; mutace v genu HFE                                           | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 2,7 ml)                    | - uložit a transportovat při 20–30 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!                                                                                                      |  | CMGB FN Brno<br>Černopolní | 8 týdnů                  |
| HBV PCR; přímý průkaz viru hepatitidy B                                                 | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml)                    | - uložit a transportovat při 2-8 °C                                                                                                                                            |  | OKMI FN Brno, Bohunice     | 1 měsíc                  |
| HCV PCR; přímý průkaz RNA viru hepatitidy C                                             | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml)                    | - uložit a transportovat při 2-8 °C                                                                                                                                            |  | OKMI FN Brno, Bohunice     | 14 dní                   |
| HLA-B27                                                                                 | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 2,7 ml)                    | - uložit a transportovat při 20–30 °C                                                                                                                                          |  | ÚKIA FNUSA                 | denně                    |
| HIOK; 5-hydroxyindolactová kyselina v moči                                              | - 20 ml z promíchané sbírané moče za 24 h<br>- udat diurézu              | - předt konzenzační činidlo (viz příloha č.1)<br>- uložit a transportovat při 2-8 °C<br>- pokud není možný okamžitý transport, je nutné vzorek zamrazit na -20°C               |  | IFCOR, Studentská 6        | 2 týdny                  |
|                                                                                         | - pokyny pro sběr moče viz příloha č.1                                   |                                                                                                                                                                                |  |                            |                          |
| Holotranskobalamin; aktivní vitamin B12                                                 | srážlivá krev (serum-gel 4,9 hnědá)                                      | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita: 5 dní při 15-25°C, 2 týdny při 2 – 8°C, 6 měsíců při -20°C |  | OKB FN Brno, Bohunice      | denně                    |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 655 53, Oddělení laboratorní medicíny |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------|
| Název dokumentu                                                                         | POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | Strana dokumentu                      |
|                                                                                         | Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | 9/19                                  |
| Analyt                                                                                  | Podmínky odběru, transport na OLM                                                                      | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  | Odezva                                |
| HCY; Homocystein                                                                        | srážlivá krev (serum-gel 4,9 hnědá)                                                                    | - 6 měsíců při -20 °C<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2-8 °C týž den nebo uložit při -20 °C a transportovat při -20 °C následující den<br>- přidat konzervační činidlo (viz příloha č.1)<br>- uložit a transportovat při 2-8 °C<br>- pokud není možný okamžitý transport, je nutné vzorek zamrazit na -20 °C |  |  | OKB FNUSA<br>1 týden                  |
|                                                                                         | transportovat na OLM do 10 min. od odběru na ledu (led na vyžádání na OLM)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                                       |
| Homovanilová kyselina v moči                                                            | - 20 ml z promíchané sbírané moče za 24 h<br>- udat diurézu                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | IFCOR,<br>Studentská 6<br>2 týdny     |
|                                                                                         | - pokyny pro sběr moče viz příloha č. 1                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                                       |
| PCR Chlamydie                                                                           | - suchý tampon (stěr)                                                                                  | - uložit a transportovat při 2-8 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  | OKM FN Brno,<br>Bohunice<br>2 týdny   |
| Cholinesteráza                                                                          | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                              | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum/plazmu<br>- uložit a transportovat při 2-8 °C                                                                                                                                                                                                                        |  |  | OKB FNUSA<br>24 hod<br>2 hod (statim) |
|                                                                                         | - nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml) STATIM                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                                       |
| Imunoglobuliny IgM, IgG, IgA                                                            | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                              | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2-8 °C                                                                                                                                                                                                                               |  |  | ÚKIA FNUSA<br>denně                   |
| Imunoglobuliny IgE, IgD                                                                 | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                              | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2-8 °C                                                                                                                                                                                                                               |  |  | ÚKIA FNUSA<br>1x týdně                |
| Anti-IgA; Autoprotilátky proti IgA (AIGA)                                               | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                              | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2-8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                                                                                                                                                                                |  |  | ÚKIA FNUSA<br>2 týdny                 |
| Somatické hypermutace v genu IGHV                                                       | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (ružová 4,9 ml)                                                  | - uložit a transportovat při 2-30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  | CMBG FN Brno,<br>Černopolní<br>20 dní |
| JAK2 (mutace genu pro Janus kinasu 2)                                                   | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (ružová 4,9 ml)                                                  | - uložit a transportovat při 2-30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  | CMBG FN Brno,<br>Černopolní<br>30 dní |
| Anti-Jo-1; Autoprotilátky proti Anti-histidytransfer-RNA-syntáza                        | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                              | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2-8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                                                                                                                                                                                |  |  | ÚKIA FNUSA<br>1 týden                 |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 656 53, Oddělení laboratorní medicíny        |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                          |            |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------------|
| Název dokumentu                                                                                | POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                          |            | Strana dokumentu |
|                                                                                                | Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.                                |                                                                                                                                                                            |                          |            | 10/19            |
| Analyt                                                                                         | Podmínky odběru, transport na OLM                                                                                                     | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                                                             | Pracoviště               | Odezva     |                  |
| <b>Karbamazepin</b> v séru (Tegretol)                                                          | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                             | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                        | OKB FNUSA                | denně      |                  |
| <b>Kalcitonin</b> v séru                                                                       | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)<br>- <b>transport</b> na OLM do 15 minut od odběru <b>na ledu!</b> (led na vyžádání na OLM) | - <b>chlazená centrifugace (4 °C, 7 min, 1500 rcf)</b><br>- separovat sérum;<br>- sérum uložit při -20 až -10 °C a transportovat při -20 °C až -5 °C                       | OKB FNUSA                | 2 týdny    |                  |
| <b>Anti-kardiolipin (ACLA IgG, IgA, IgM)</b>                                                   | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                             | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                         | ÚKIA FNUSA               | 2 týdny    |                  |
| <b>Katecholaminy:</b> adrenalin/<br>epinefrin, noradrenalin/ norepinefrin,<br>dopamin v moči   | - 20 ml z promíchané sbírané moče za 24 h<br>- udat diurézu<br>- pokyny pro sběr moče viz příloha č. 1                                | - přídát konzervační činidlo (viz příloha č. 1)<br><br>- uložit a transportovat při 2-8 °C<br><br>- pokud není možný okamžitý transport, je nutné vzorek zamrazit na -20°C | IFCOR,<br>Studentská 6   | 2 týdny    |                  |
| <b>Katecholaminy:</b> adrenalin/<br>epinefrin, noradrenalin/ norepinefrin,<br>dopamin v plasmě | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml)<br>- <b>transport na OLM IHNED po odběru!</b>                                   | - <b>chlazená centrifugace (4 °C, 7 min, 1500 rcf)</b><br>- separovat plazmu<br>- uložit a transportovat při -20 °C                                                        | IFCOR,<br>Studentská 6   | 1 týden    |                  |
| <b>Složky komplementu (C1q, C2, C3, C4, C5)</b>                                                | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                             | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                        | ÚKIA FNUSA               | 1x měsíčně |                  |
| <b>Kryoglobulin; kryoprotein</b>                                                               | - buď nesrážlivá EDTA (růžová 4,9 ml) nebo sérum (4,9 ml bílá) BEZ GELU                                                               | - zkumavka musí být při odběru předehrátá na 37 °C<br>- Ihned po odběru uložit a transportovat v termosce s 37 °C teplotou vodou.                                          | OKB FN Brno,<br>Bohunice | 7-10 dní   |                  |
| <b>Lamotrigin</b>                                                                              | - srážlivá krev <b>bez gelu!</b> (neutral 7,5 ml)<br>- materiál doručit do laboratoře ihned po odběru!                                | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při -20 °C až -5 °C                                                               | OKB FNUSA                | 1 týden    |                  |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 656 53, Oddělení laboratorní medicíny                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |           |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------|
| POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Strana dokumentu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |           | 11/19 |
| Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |           |       |
| Analyt                                                                                                 | Podmínky odběru, transport na OLM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pracoviště            | Odezva    |       |
| LA; Lupus antikoagulans                                                                                | -2x nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)<br>- transport na OLM ihned po odběru!<br><br>odběr se provádí pouze u hospitalizovaných pacientů v MOÚ, odběr ambulantních pacientů se provádí přímo na OKH FN Brno po objednání hematologem MOÚ - pacient by neměl být léčen kumariny a heparinem; při terapii hepariny (LMWH, UFH) odběr minimálně po 12 h po poslední dávce; při terapii kumariny odběr po 6–8 týdnech po vysazení nebo po konzultaci s hematologem | - 1. centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g), stáhnout plazmu do zkumavky s víčkem, 2. centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g), stáhnout plazmu do ependorfu a uložit do hlubokomrazicího boxu č. 68, 3. šuplík, vždy samostatná žádánka! Posílat min. 2 alikvóty (z každého odběru jeden). S žádankou vždy poslat výsledky základních koagulací z OLM MOÚ, pokud byly vyšetřeny! | OKH FN Brno, Bohunice | 3 týdny   |       |
| LE buňky                                                                                               | - srážlivá krev do baňky se separačními granulemi (na vyžádání na OKH FNUSA)<br>- <b>odběr po telefonické domluvě</b><br>- ihned po odběru 10 minut třepat<br>- maximální čas od získání do zpracování vzorku je 30 minut při doporučené teplotě 20 °C                                                                                                                                                                                                                | - uložit a transportovat krev v termostatu při 37 °C, nesmí přesáhnout 2–4 hodiny                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OKH FNUSA             | 2 dny     |       |
| FVL; Polymorfismus G1691A (R506Q), Leidenská mutace faktoru V (genotyp)                                | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 2,7 ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - uložit a transportovat při 2–30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NOVĚ – OGEN MOÚ       | 1-2 týdny |       |
| Levetiracetam                                                                                          | - srážlivá krev bez gelu (neutral 7,5 ml)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - centrifugace (15°C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2-8°C                                                                                                                                                                                                                                                                           | OKB FNUSA             | 1 týden   |       |
| Likvor (mozkomíšní mok) -                                                                              | - likvor ( sterilní zkumavka, červená), srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | likvor: transport na OLM ihned po odběru!, necentrifugovat! před transportem uložit na OLM při 2-8 °C (stabilita pro cytologické vyšetření 3 hod.),<br>sérum: centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf), separovat sérum, uložit a transportovat                                                                                                                                | OKB FNUSA             | denně     |       |
| Lipoprotein(a), Lp(a)                                                                                  | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml, hnědá)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - centrifugace (15°C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2-8°C                                                                                                                                                                                                                                                                           | OKB FNUSA             | 1 týden   |       |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 656 53, Oddělení laboratorní medicíny |                                                                                                                                         |                                                                                                                                |  |                           |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|--------------------------------|
| Název dokumentu                                                                         |                                                                                                                                         | POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                                                 |  |                           | Strana dokumentu               |
|                                                                                         |                                                                                                                                         | Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.                         |  |                           | 12/19                          |
| Analyt                                                                                  | Podmínky odběru, transport na OLM                                                                                                       | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                 |  | Pracoviště                | Odezva                         |
| <b>Lithium</b>                                                                          | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                               | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                            |  | OKB FNUA                  | denně                          |
| <b>LKM</b> ; liver kidney microsomal antigen 1                                          | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                               | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                            |  | ÚKIA FNUA                 | 2 týdny                        |
| <b>Luteinizační hormon – Lutropin (LH)</b>                                              | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                               | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                            |  | OKB FNUA                  | 1 týden                        |
| <b>Cu, Měď</b>                                                                          | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                               | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                            |  | OKB FNUA                  | 1 týden                        |
| <b>Meropenem</b>                                                                        | - srážlivá krev bez gelu (neutral 7,5 ml) na OLM IHNED NA LEDU (led k dispozici na OLM)                                                 | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                            |  | OKB FNUA                  | 1 týden                        |
| <b>Metanefrin, normetanefrin</b> v moči                                                 | - 20 ml ze sbírané moče 24 h s přidavkem konzervačního činidla<br>- udat diurézu<br>- pokyny pro sběr moče viz příloha č.1              | - uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- pokud není možný okamžitý transport, je nutné vzorek zamrazit na -20 °C               |  | IFCOR, Studentská 6       | 2 týdny                        |
| <b>Metanefrin, normetanefrin</b> v plasmě                                               | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml)<br>- transport na OLM IHNED po odběru!<br>- pokyny pro odběr krve viz příloha č.1 | - <b>chlazená centrifugace (4 °C, 7 min, 1500 rcf)</b><br>- separovat plazmu<br>- uložit a transportovat při -20 °C            |  | OKB FNUA                  | neuvedeno                      |
| <b>MTX; Methotrexát</b>                                                                 | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml)<br>- na žádanku uvést předpokládanou hladinu - vzhledem k nutnosti eventuelního ředění vzorku        | - uložit a transportovat při 2–8 °C (zavolat na ODHB kl. 4592, že budeme posílat vzorek)                                       |  | OKBH FN Brno, Černopolská | 24 hodin<br>60 min<br>(statim) |
| <b>Mikroalbuminurie</b>                                                                 | - 10 ml z druhé porce ranní moče                                                                                                        | - uložit a transportovat při 20–30 °C<br>- stabilita při 18–26 °C, 1 den                                                       |  | <b>NOVĚ - OLM MOU</b>     | denně                          |
| <b>Mitotan</b>                                                                          | - srážlivá krev bez gelu (neutral 7,5 ml)                                                                                               | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit při -20 až -10 °C a transportovat při -20 °C až -5 °C |  | OKF FNO                   |                                |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 655 53, Oddělení laboratorní medicíny                |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |                          |                          |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|
| Název dokumentu                                                                                        |                                                                                                                                                                                        | POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                                                                                   |                          |                          |                  |
| Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště. |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |                          |                          |                  |
| Analyt                                                                                                 | Podmínky odběru, transport na OLM                                                                                                                                                      | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                                                   | Pracoviště               | Odezva                   | Strana dokumentu |
| Kys. Mykofenolová (MPA)                                                                                | - nesrážlivá krev K3EDTA (růžová 2,7 ml)                                                                                                                                               | - uložit a transportovat při 2-8°C                                                                                                                               | OKB FN Brno, Bohunice    | 1 týden                  | 13/19            |
| Myoglobin                                                                                              | - nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml), nesrážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml)<br>- první odběr při přijetí nebo za 2-4 h po stenokardii; další odběr za 3 h, nejpozději za 6-12 h | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat plazmu<br>- uložit a transportovat při 2-8 °C                                                             | OKB FNUSA                | 24 hodin<br>2 h (statim) |                  |
| Panfungální antigen;<br>1,3-β-D-glukan;                                                                | - srážlivá krev (neutral 7,5 ml)                                                                                                                                                       | - uložit a transportovat při 2-8 °C                                                                                                                              | OKMI FN Brno, Bohunice   | 1 týden                  |                  |
| PTH; Parathormon; paratyřin                                                                            | - srážlivá krev (neutral 7,5 ml) BEZ GELU<br>- transport na OLM do 10 minut od odběru na ledu! (led na vyžádání na OLM)                                                                | - chlazená centrifugace (4 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum;<br>- sérum uložit při -20 až -10 °C a transportovat při -20 °C až -5 °C                    | OKB FNUSA                | denně                    |                  |
| PCR diagnostika - přímý průkaz patogena                                                                | - nesrážlivá krev K3EDTA 4,9 ml<br>- lze též: moč, BAL, sputum, stolice (dle požadovaného patogena)                                                                                    | - uložit a transportovat při 2-8°C                                                                                                                               | OKMI FN Brno, Bohunice   |                          |                  |
| Pneumocystis carinii (jiroveci) PCR průkaz                                                             | - materiál BAL nebo sputum (sterilní zkumavka)                                                                                                                                         | - uložit a transportovat při 2-8 °C (sputum i BAL)                                                                                                               | CMBG FN Brno, Černopolní |                          |                  |
| ProC Global                                                                                            | - nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)                                                                                                                                            | - centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)<br>- separovat plazmu<br>- uložit při -70 až -80 °C<br>- transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót! | OKH FN Brno, Bohunice    | 1 měsíc                  |                  |
| Progesteron                                                                                            | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)<br>- u fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu; je vhodné uvést den cyklu                                              | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2-8 °C                                                              | OKB FNUSA                | 1 týden                  |                  |
| Prolaktin                                                                                              | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)<br>- odběr 3 hodiny po probuzení<br>- odběr nalačno<br>- uvést čas odběru!<br>- transport na OLM do 30 minut od odběru!                      | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2-8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 1 den                               | OKB FNUSA                | denně                    |                  |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 656 53, Oddělení laboratorní medicíny                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |                                                                   |           |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| Název dokumentu                                                                                        | POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |                                                                   |           | Strana dokumentu<br>14/19 |
| Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště. |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |                                                                   |           |                           |
| Analyt                                                                                                 | Podmínky odběru, transport na OLM                                                                                                                                                                                                                                      | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                                                    | Pracoviště                                                        | Odezva    |                           |
| Protein C (inhibiční aktivita)                                                                         | - nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)<br>- transport na OLM ihned po odběru!<br>- pacient nesmí být léčen kumariny a heparinem, při terapii kumariny odběr po 6–8 týdnech po vysazení nebo po konzultaci s hematologem                                           | - centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)<br>- separovat plazmu<br>- uložít při -70 až -80 °C<br>- transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!  | OKH FN Brno, Bohunice                                             | 6 týdnů   |                           |
| Protein S (inhibiční aktivita)                                                                         | - nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)<br>- transport na OLM ihned po odběru!<br>- pacient nesmí být léčen kumariny a heparinem, při terapii kumariny odběr po 6–8 týdnech po vysazení nebo po konzultaci s hematologem                                           | - centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)<br>- separovat plazmu<br>- uložít při -70 až -80 °C<br>- transport od -20 °C do -5 °C , vždy samostatná žádanka a alikvót! | OKH FN Brno, Bohunice                                             | 6 týdnů   |                           |
| Protilátky proti erytrocytům                                                                           | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (ružová 4,9 ml)                                                                                                                                                                                                                  | - uložit a transportovat 20–30 °C<br>AŽ po konzultaci na imunohematologii na OLM!                                                                                 | TTO FN Brno (HLA laboratoř)                                       | 4 dny     |                           |
| Protilátky proti granulocytům                                                                          | - srážlivá krev (neutral 7,5 ml)                                                                                                                                                                                                                                       | - uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                                                                               | TTO FN Brno (HLA laboratoř)                                       | 15 dní    |                           |
| Protilátky proti histonům                                                                              | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                                                                                              | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                               | ÚKIA FNUSA                                                        | 1 týden   |                           |
| Protilátky proti leukocytům                                                                            | - srážlivá krev (neutral 7,5 ml)                                                                                                                                                                                                                                       | - uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                                                                               | TTO FN Brno (HLA laboratoř)                                       |           |                           |
| Protilátky proti trombocytům                                                                           | - srážlivá krev (neutral 7,5 ml)                                                                                                                                                                                                                                       | - uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                                                                               | TTO FN Brno (HLA laboratoř)                                       | 15 dní    |                           |
| FII 20210; Polymorfismus protrombinu G20210A                                                           | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (ružová 2,7 ml)                                                                                                                                                                                                                  | - uložit a transportovat při 2–30 °C                                                                                                                              | NOVĚ – OGEN MOU                                                   | 1-2 týdny |                           |
| PRA; Renin v plazmě; Plasma Renin Acitivity                                                            | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (ružová 7,5 ml)<br>- alespoň 8 dní před odběrem vysadit ntihypertenziva (diuretika, β-blokátory, ACE inhibitory, blokátory vápníkových kanálů)<br>- 30 minut před odběrem musí pacient v klidu ležet se zavedeným žilním katétre | - centrifugace (20 °C, 10 min, 2000 rcf)<br>- separovat plazmu;<br>- pokud transport do 5 hodin: uložit a transportovat při 18-25 °C; jinak zamrazit při -20 °C   | OKMI FN Brno, Bohunice (žádanka imunopatologie a spec. Biochemie) | 2 týdny   |                           |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 656 53, Oddělení laboratorní medicíny                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |            |                              |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|------------------|
| Název dokumentu                                                                                        | POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |            |                              | Strana dokumentu |
| Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště. |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |            |                              |                  |
| Analyt                                                                                                 | Podmínky odběru, transport na OLM                                                                                                                                                                  | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                                | Pracoviště | Odezva                       |                  |
| RF3; Revmatoidní faktor                                                                                | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                          | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br><br>- separovat sérum<br><br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní    | ÚKIA FNUSA | 1 týden                      |                  |
| SAA; sérový amyloid A                                                                                  | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                          | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br><br>- separovat sérum<br><br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                   | ÚKIA FNUSA | 1x měsíc                     |                  |
| SHBG; Sex hormone binding globulin                                                                     | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                          | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br><br>- separovat sérum<br><br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                   | OKB FNUSA  | 1 týden                      |                  |
| Sirolimus                                                                                              | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 2,7 ml)                                                                                                                                              | - uložit a transportovat při 20–30 °C (skladování >24 hod – uložit a transportovat při 2–8 °C)<br><br>- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) | OKB FNUSA  | 3 dny                        |                  |
| SLA; soluble liver antigen                                                                             | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                          | - separovat sérum                                                                                                                             | ÚKIA FNUSA | 2 týdny                      |                  |
| Tacrolimus                                                                                             | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 2,7 ml)                                                                                                                                              | - uložit a transportovat při 2–8 °C<br><br>- uložit a transportovat při 20-30 °C                                                              | OKB FNUSA  | denně                        |                  |
| Teofylin                                                                                               | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá) nebo nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml) - STATIM<br><br>- odběr před podáním další dávky; před odběrem se nesmí podat káva, čaj, kolové nápoje | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br><br>- separovat sérum nebo plazmu<br><br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                       | OKB FNUSA  | 24 hodin<br><br>2 h (statim) |                  |
| Anti-TOX; Protilátky proti tetanickému toxoidu (viz také Clostridium tetani)                           | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                                                          | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br><br>- separovat sérum<br><br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 3 dny    | ÚKIA FNUSA | 1 týden                      |                  |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 655 53, Oddělení laboratorní medicíny                |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |                           |                          |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Název dokumentu                                                                                        | POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |                           |                          | Strana dokumentu<br>16/19 |
| Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště. |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |                           |                          |                           |
| Analyt                                                                                                 | Podmínky odběru, transport na OLM                                                                                                                                    | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                                                      | Pracoviště                | Odezva                   |                           |
| TG; Thyreoglobulin                                                                                     | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                            | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                 | OKB FNUSA                 | 3 dny                    |                           |
| Anti-TG; Autoprotilátky proti thyreoglobulinu                                                          | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                            | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 2 dny                                  | ÚKIA FNUSA                | 1 týden                  |                           |
| Mutace TP53                                                                                            | - nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml)                                                                                                                | - uložit a transportovat při 2–30 °C                                                                                                                                | CMBG FN Brno, Černopolská | 6 týdnů                  |                           |
| Anti-TPO; Autoprotilátky proti thyroideální peroxidase, autoprotilátky proti mikrosomům štítné žlázy   | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                            | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 3 dny                                  | ÚKIA FNUSA                | 1 týden                  |                           |
| TRAK; Protilátky proti receptoru TSH                                                                   | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                            | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- odeslání následující den: sérum zamrazit při -10 až -20 °C | OKB FN Brno, Bohunice     | denně                    |                           |
| Anti-TTG; Autoprotilátky proti tkáňové transglutaminase                                                | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                            | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C<br>- stabilita při 4 °C, 7 dní                                  | ÚKIA FNUSA                | 1 týden                  |                           |
| Valproová kyselina; valproát                                                                           | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                                                                                                            | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                 | OKB FNUSA                 | denně                    |                           |
| Vanilmandlová kyselina v moči                                                                          | - 20 ml z promíchané sbírané moče za 24 h<br>- udat diurézu<br>- pokyny pro sběr moče viz příloha č. 1                                                               | - přidat konzervační činidlo (viz příloha č.1)<br>- uložit a transportovat při 2-8 °C<br>- pokud není možný okamžitý transport, je nutné vzorek zamrazit na -20°C   | IFCOR, Studentská 6       | 2 týdny                  |                           |
| Vankomycin                                                                                             | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)<br>- nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml) - STATIM<br>- odběry 2 hodiny po dávce a bezprostředně před další dávkou | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                 | OKB FNUSA                 | 24 hodin<br>2 h (statim) |                           |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 656 53, Oddělení laboratorní medicíny                |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                       |          |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------|
| Název dokumentu                                                                                        | POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                     |                                                                                                                                                                         |                       |          | Strana dokumentu |
| Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště. |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                       |          |                  |
| Analyt                                                                                                 | Podmínky odběru, transport na OLM                                                  | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita                                                                                          | Pracoviště            | Odezva   |                  |
| <b>Volné lehké řetězce kappa</b><br>(FLCκ)<br><b>Volné lehké řetězce lambda</b><br>(FLCλ)              | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)                                          | - centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2–8 °C                                                                     | OKB FNUSA             | 2x týdně |                  |
| <b>vWF; Von Willebrandův faktor</b><br>(vWF:RiCo/RCo - ristocetinový kofaktor)                         | - nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)<br>- transport na OLM ihned po odběru! | - centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)<br>- separovat plazmu<br><b>- uložit při -70 až -80 °C</b><br>- transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót! | OKH FN Brno, Bohunice | 1 měsíc+ |                  |
| <b>vWF; Von Willenbrandův faktor</b><br>(vWF:Ag - antigen)                                             | - nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)<br>- transport na OLM ihned po odběru! | - centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g)<br>- separovat plazmu<br><b>- uložit při -70 až -80 °C</b><br>- transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót! | OKH FN Brno, Bohunice | 6 týdnů  |                  |
| <b>Zinek</b>                                                                                           | - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml, hnědá)                                          | - centrifugace (20°C, 7 min, 1500 rcf)<br>- separovat sérum<br>- uložit a transportovat při 2-8°C                                                                       | OKB FNUSA             | 1 týden  |                  |

**BAL (bronchoalveolární laváž)/výplach z bronchů - externí požadavky**

|                                                         |                                                              |                                                                                                |                                                                                 |                                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diagnostika TBC a mykobakterií</b>                   | - sterilní odběrová zkumavka (červená)<br>- množství: 2–5 ml | - teplota úschovy do transportu: 2–8 °C nebo pokojová teplota, stabilita do 72 hodin po odběru | IFCOR-<br>laboratoř<br>Viniční (dr.<br>Svobodová<br>53306423, kl.<br>6422,6421) | mikroskop. –<br>následující<br>pracovní den,<br>kultivace 3-9<br>týdnů |
| <b>Bakteriologické vyšetření</b>                        | - sterilní odběrová zkumavka (červená), až 5 ks              | - teplota úschovy do transportu: pokojová teplota, stabilita do 2 hodin po odběru              | MiU FNUSA,<br>telefon:<br>543183105<br>(3109)                                   | týden                                                                  |
| <b>Bakteriologie: stanovení glukanu a galaktomananu</b> | - sterilní odběrová zkumavka (červená)<br>- množství 2 ml    | - teplota úschovy do transportu: 2–8 °C, stabilita 24 hodin od odběru                          | OKMI FN Brno,<br>Bohunice,<br>telefon:<br>532232188                             | 3 dny                                                                  |

| Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 656 53, Oddělení laboratorní medicíny                |                                   |                  |                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Název dokumentu                                                                                        |                                   | Strana dokumentu |                                                                                |        |
| POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ                                                                         |                                   | 18/19            |                                                                                |        |
| Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště. |                                   |                  |                                                                                |        |
| Analyt                                                                                                 | Podmínky odběru, transport na OLM |                  | OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita |        |
|                                                                                                        |                                   |                  | Pracoviště                                                                     |        |
|                                                                                                        |                                   |                  |                                                                                | Odezva |

Sekundární laboratoře:

|                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>CMBG FN Brno</b> – Centrum molekulární biologie a genové terapie, Interní hematologická klinika, Dětská nemocnice, Fakultní nemocnice Brno. Černopolní 9, 625 00 Brno (tel.: onkologická sekce: 532 234 830)                                      |  |  |  |  |
| <b>OKB FN Brno, Bohunice</b> – Oddělení klinické biochemie, Fakultní nemocnice Brno, <b>Jihlavská 20, 625 00 Brno</b> (tel.: příjem: 532 233 168; statim: 532 233 057; lékaři: 532 233 152)                                                          |  |  |  |  |
| <b>OKB FNUSA</b> – Oddělení klinické biochemie, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, <b>Pekařská 53, 656 91 Brno</b> (tel.: příjem: 543 183 179; statim: 543 183 184)                                                                               |  |  |  |  |
| <b>OKH FN Brno, Bohunice</b> – Oddělení klinické hematologie, Fakultní nemocnice Brno, <b>Jihlavská 20, 625 00 Brno</b> (tel.: statim: 532 233 060; speciální koagulace: 532 232 632; speciální morfologie: 532 232 631), Lékaři (tel.: 532 233 152) |  |  |  |  |
| <b>OKH FNUSA</b> – Oddělení klinické hematologie, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, <b>Pekařská 53, 656 91 Brno</b> (tel.: příjem, pohotovost: 543 183 151; morfologie: 543 183 160; speciální koagulace: 543 183 148)                           |  |  |  |  |
| <b>OKHB FN Brno, Černopolní</b> – Oddělení klinické hematologie a biochemie, Dětská nemocnice, Fakultní nemocnice Brno, Černopolní 9, 625 00 Brno (biochemie tel.: 532 234 592; hematologie tel.: 532 234 500).                                      |  |  |  |  |
| <b>OKMI FN Brno</b> – Oddělení klinické mikrobiologie, Fakultní nemocnice Brno, <b>Jihlavská 20, 625 00 Brno</b> (tel.: bakteriologie lékař: 532 233 673; sérologie lékař: 532 233 389; ATB středisko lékař: 532 232 392)                            |  |  |  |  |
| <b>OLG FN Brno, Černopolní</b> – Oddělení lékařské genetiky, Dětská nemocnice, Fakultní nemocnice Brno, Černopolní 9, 625 00 Brno (tel.: 532 234 715)                                                                                                |  |  |  |  |
| <b>RNDR. Zdeněk Čecháček s. r. o.</b> , Bratislavská 2, 604 70 Brno (tel.: recepce: 545 212 141; HPLC laboratoř: 545 215 109)                                                                                                                        |  |  |  |  |
| <b>Synlab czech, s. r. o.</b> , Měřčkova 44, 621 00 Brno (tel.: <b>541 227 773</b> )                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| <b>TO FN Brno</b> - Transfuzní a tkáňové oddělení, Fakultní nemocnice Brno, <b>Jihlavská 20, 625 00 Brno</b> (tel.: <b>82/007</b> , tel.: <b>532 232 626</b> )                                                                                       |  |  |  |  |
| <b>ÚKF FNO</b> – Ústav klinické farmakologie, Fakultní nemocnice Ostrava, 17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava (tel.: příjmová laboratoř: 597 374 394; výsledky, konziliární činnost: 597 372 289)                                                     |  |  |  |  |
| <b>ÚKIA FNUSA</b> – Ústav klinické imunologie a alergologie, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, <b>Pekařská 53, 656 91 Brno</b> (tel.: příjem: 543 183 130; odborné dotazy: 543 183 128)                                                          |  |  |  |  |
| <b>IFCOR</b> - Studenská 6 , (za Campusem) (tel.800190197)                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| <b>ZÚ Brno</b> – Oddělení mikrobiologické diagnostiky tuberkulózy a mykobakterií, Zdravotní ústav se sídlem v Brně, Gorkého 6, 613 00 Brno (tel.: 541 217 133); Ostrava - Mgr. Ullman (tel.: 596 200 144, 596 200 220, 596 200 223).                 |  |  |  |  |



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>Masarykův onkologický ústav</b><br/>         Žlutý kopec 7, Brno, 656 53<br/> <b>Oddělení laboratorní medicíny</b></p>                                               |                                |
| SEKCE.<br><b>OLM</b>                                                              | NÁZEV DOKUMENTU<br><b>Pokyny pro odběr krve na plazmatické metanefriny a moče na vyšetření kys. vanilmandlové (VMA), homovanilové (HMA) a 5-hydroxyindoloctové (HIOK), katecholaminů a metanefrinů</b> | STRANA DOKUMENTU<br><b>1/4</b> |

**Pokyny pro odběr krve na plazmatické metanefriny  
(odesílá se FNUSA)**

**1. Pokyny pro pacienta před odběrem krve**

• **Dietní omezení**

18 hodin před odběrem krve nepijte nápoje obsahující kofein. Např. kávu (vylučte i tu bez kofeinu), čaj, cocacolové a povzbuzující nápoje

Na odběr krve musíte být nalačno, neužívejte žádné léky \*, pijte pouze čistou vodu. Nekuřte!

• **Interferující léky**

5 dní před odběrem krve neužívejte léky obsahující acetaminofen (neboli paracetamol), jako je Paralen, Panadol a kombinované léky proti nachlazení

O lécích, které užíváte pravidelně, se poradte se svým ošetřujícím lékařem a nevysazujte bez jeho souhlasu. Váš lékař rozhodne, zda a které léky můžete krátkodobě vynechat, protože by mohly ovlivnit výsledky stanovení. (Mezi léky ovlivňující stanovení patří látky typu  $\alpha$ -metyldopa, carbidopa (antiparkinsonika), inhibitory MAO (monoaminoxidázy), tricyklická antidepresiva, selektivní inhibitory zpětného vychytávání noradrenalinu – např. Venlafaxin

**2. Odběrové, preanalytické a transportní podmínky**

- **Odběrový systém:** nesrážlivá krev (KEDTA červený uzávěr, objem 4,9 ml – jako na krevní skupinu)
- **Odběr krve:** poloha vleže, nelze-li zajistit použití intravenózní kanyly a odběr krve po 15 minutách vleže, proveďte standardní žilní odběr bez klidového režimu. Nutno vyznačit na žádance.

**3. Transport materiálu**

Ihned po odběru předat na příjem Oddělení laboratorní medicíny, centrifugace probíhá v chlazené centrifuze při 4°C.

Plazmu je nutno ihned separovat do alikvotní zkumavky, zamrazit na -20°C. Transport v chladičím boxu na Oddělení klinické biochemie FN u sv. Anny.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>Masarykův onkologický ústav</b><br/>         Žlutý kopec 7, Brno, 656 53<br/> <b>Oddělení laboratorní medicíny</b></p>                                               |                                |
| SEKCE.<br><b>OLM</b>                                                              | NÁZEV DOKUMENTU<br><b>Pokyny pro odběr krve na plazmatické metanefriny a moče na vyšetření kys. vanilmandlové (VMA), homovanilové (HMA) a 5-hydroxyindoloctové (HIOK), katecholaminů a metanefrinů</b> | STRANA DOKUMENTU<br><b>2/4</b> |

## Pokyny pro sběr moče na vyšetření kys. vanilmandlové (VMA), homovanilové (HMA) a 5-hydroxyindoloctové (HIOK)

(konzervace po sběru v laboratoři, odesílá se do IFCOR)

### 1. Pokyny pro pacienta před sběrem moče

- **Dietní omezení** - dietní omezení trvá 3 dny s tím, že 3. den začnete sběr moče:  
Potraviny, které mohou ovlivnit stanovení: ořechy, banány, pomeranče, grepy, švestky, ananas, rajčata, čokoláda, vanilka. Z nápojů nepijte kávu (ani bez kofeinu), zelený, bylinkový, ovocný a černý čaj, cocalové a povzbuzující nápoje, alkohol.  
Co je dovoleno: minerálka, jogurt, tvaroh – bez příchutí, maso, máslo, vejce, rýže, brambory, těstoviny, běžné pečivo
- **Interferující léky**  
5 dní před odběrem krve neužívejte léky obsahující acetaminofen (neboli paracetamol), jako je Paralen, Panadol a kombinované léky proti nachlazení.  
  
O lécích, které užíváte pravidelně, se poraďte se svým ošetřujícím lékařem a nevysazujte bez jeho souhlasu. Váš lékař rozhodne, zda a které léky můžete krátkodobě vynechat, protože by mohly ovlivnit výsledky stanovení. (Mezi léky ovlivňující stanovení patří látky typu  $\alpha$ -metyldopa, carbidopa (antiparkinsonika), inhibitory MAO (monoaminooxidázy), tricyklická antidepresiva, selektivní inhibitory zpětného vychytávání noradrenalinu – např. Venlafaxin)

### 2. Potřeby pro sběr moče

- Sběrná nádoba na moč (plastová nebo skleněná nádoba, čistě vymytá beze stop saponátů, dobře vysušená)
- Pomůcka na promíchání moče - nejlépe plastová tyčinka apod.
- Zkumavky na vzorek moče – je vhodné si ji vyzvednout předem u ordinujícího lékaře nebo v laboratoři
- Odměrná nádoba na změření objemu moče s přesností na 50 ml

### 3. Postup sběru moče za 24 hodin

#### 1. den sběru moče

- Ráno se úplně vymočte do WC (NE DO SBĚRNÉ NÁDOBY!), zaznamenejte si čas a po vymočení sbírejte veškerou další moč do sběrné nádoby. Po celých 24 hodin močte pokaždé pouze do stejné sběrné nádoby. Během sběru skladujte nádobu s močí na chladném místě, chráněném před sluncem.

#### 2. den sběru moče

- Naposledy se vymočte do sběrné nádoby přesně za 24 hodin. Po ukončení sběru změřte objem posbírané moče odměrkou. Naměřenou hodnotu množství moče si zaznamenejte, tato informace bude vyžadována při převzetí vzorku k vyšetření. Moč ve sběrné nádobě promíchejte a odlijte vzorek z celého promíchaného objemu moče do zkumavek - stačí dodat 20 ml moče (2 zkumavky). Zkumavku označte svým jménem, příjmením a rodným číslem nebo datem narození.

### 4. Dodání do laboratoře

Vzorek moče se žádankou s uvedeným množstvím moče a dobou sběru dodejte do laboratoře co nejdříve.

### 5. Konzervace moče v laboratoři

Po dodání do laboratoře bude vzorek konzervován: 10 ml se okyselí přidáním 5  $\mu$ l konzervačního činidla (50% kys. octová)

### 6. Transport vzorku

Vzorek se bude odesílat do laboratoře IFCOR, pokud není možný okamžitý transport, je nutné vzorek zamrazit na -20°C

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>Masarykův onkologický ústav</b><br/>         Žlutý kopec 7, Brno, 656 53<br/> <b>Oddělení laboratorní medicíny</b></p>                                               |                                |
| SEKCE.<br><b>OLM</b>                                                              | NÁZEV DOKUMENTU<br><b>Pokyny pro odběr krve na plazmatické metanefriny a moče na vyšetření kys. vanilmandlové (VMA), homovanilové (HMA) a 5-hydroxyindoloctové (HIOK), katecholaminů a metanefrinů</b> | STRANA DOKUMENTU<br><b>3/4</b> |

**Pokyny pro sběr moče na vyšetření katecholaminů (noradrenalin, adrenalin, dopamin) a metanefrinů (metanefrin, normetanefrin, metoxytyramin)**

**(konzervace nutná během sběru moče, odesílá se do IFCOR)**

**1. Pokyny pro pacienta před sběrem moče**

- **Dietní omezení** - dietní omezení trvá 3 dny s tím, že 3. den začnete sběr moče:  
Potraviny, které mohou ovlivnit stanovení: ořechy, banány, pomeranče, grepy, švestky, ananas, rajčata, čokoláda, vanilka. Z nápojů nepijte kávu (ani bez kofeinu), zelený, bylinkový, ovocný a černý čaj, colalové a povzbuzující nápoje, alkohol.

Co je dovoleno: minerálka, jogurt, tvaroh – bez příchutí, maso, máslo, vejce, rýže, brambory, těstoviny, běžné pečivo

- **Interferující léky**

5 dní před odběrem krve neužívejte léky obsahující acetaminofen (neboli paracetamol), jako je Paralen, Panadol a kombinované léky proti nachlazení.

O lécích, které užíváte pravidelně, se poraďte se svým ošetřujícím lékařem a nevysazujte bez jeho souhlasu. Váš lékař rozhodne, zda a které léky můžete krátkodobě vynechat, protože by mohly ovlivnit výsledky stanovení. (Mezi léky ovlivňující stanovení patří látky typu  $\alpha$ -metyldopa, carbidopa (antiparkinsonika), inhibitory MAO (monoaminoxidázy), tricyklická antidepresiva, selektivní inhibitory zpětného vychytávání noradrenalinu – např. Venlafaxin)

**2. Potřeby pro sběr moče**

- Sběrná nádoba na moč (plastová nebo skleněná nádoba, čistě vymytá beze stop saponátů, dobře vysušená)
- Pomůcka na promíchání moče - nejlépe plastová tyčinka apod.
- Zkumavky na vzorek moče – je vhodné si ji vyzvednout předem u ordinujícího lékaře nebo v laboratoři
- Odměrná nádoba na změření objemu moče s přesností na 50 ml
- 10 ml konzervačního činidla ( 50% kys. octová, POZOR ŽÍRAVINA!), k dispozici v laboratoři OLM

**3. Postup sběru moče za 24 hodin**

1. den sběru moče

- Ráno se úplně vymočte do WC (NE DO SBĚRNÉ NÁDOBY!), zaznamenejte si čas a po vymočení sbírejte veškerou další moč do sběrné nádoby. Konzervační činidlo opatrně nalijte do sběrné nádoby s první porcí moče. Po celých 24 hodin močte pokaždé pouze do stejné sběrné nádoby. Během sběru skladujte nádobu s močí na chladném místě, chráněném před sluncem.

2. den sběru moče

- Naposledy se vymočte do sběrné nádoby přesně za 24 hodin. Po ukončení sběru změřte objem posbírané moče odměrkou. Naměřenou hodnotu množství moče si zaznamenejte, tato informace bude vyžadována při převzetí vzorku k vyšetření. Moč ve sběrné nádobě promíchejte a odlijte vzorek z celého promíchaného objemu moče do zkumavek - stačí dodat 20 ml moče (2 zkumavky). Zkumavku označte svým jménem, příjmením a rodným číslem nebo datem narození.

**4. Dodání do laboratoře**

Vzorek moče se žádankou s uvedeným množstvím moče a dobou sběru dodejte do laboratoře co nejdříve.

**5. Transport vzorku**

Vzorek se bude odesílat do laboratoře IFCOR, pokud není možný okamžitý transport, je nutné vzorek zamrazit na -20°C.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>Masarykův onkologický ústav</b><br/>         Žlutý kopec 7, Brno, 656 53<br/> <b>Oddělení laboratorní medicíny</b></p>                                               |                                |
| SEKCE.<br><b>OLM</b>                                                              | NÁZEV DOKUMENTU<br><b>Pokyny pro odběr krve na plazmatické metanefriny a moče na vyšetření kys. vanilmandlové (VMA), homovanilové (HMA) a 5-hydroxyindolactové (HIOK), katecholaminů a metanefrinů</b> | STRANA DOKUMENTU<br><b>4/4</b> |

**Bezpečnostní opatření pro manipulaci s konzervačním činidlem (50% kys. octová):**

Chemikálie způsobuje poleptání, dráždí dýchací systém. Chraňte oděv, neskladujte v blízkosti potravin.

Při styku kyseliny s kůží: rychle svlékněte kontaminovaný oděv a okamžitě omyjte postižené místo proudem studené vody.

Při zasažení očí: minimálně 10 min. vymývejte proudem vody, poté vyhledejte lékaře.

V případě požití vypláchněte ústa vodou a poté vypijte větší množství vody (alespoň 0,5 l), vyhledejte lékaře.