

## ED.8

# POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ

Zpracoval: Mgr. Andrea Wagnerová	Ověřil: Mgr. Jana Gottwaldová	Účinnost od: 5.8.2022
Navrhl: Mgr. Greplová Kristína	Schválil dne: 5.8.2022 MUDr. Zdeňka Čermáková, Ph.D. (primář OLM) Mgr. Kristína Greplová (kvalifikovaná osoba krevní banky)	<b>Verze č.: 10</b> <b>Výtisk č.: 1</b> <b>Počet listů: 21</b> <b>Počet příloh: 3</b>

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.			1/21
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) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	ÚKIA FNUSA	1 týden
<b>ACTH</b> ; Adrenokortikotropní hormon v plazmě	- nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml) - doporučená denní doba odběru: 6:00–10:30 - uvést čas odběru! - 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> - separovat plazmu; - plazmu okamžitě zmrazit -20 °C - transport od -20 °C do -5 °C - stabilita: plazma -20 °C, 1 měsíc	OKB FNUSA	1 týden
<b>ADAMTS 13 aktivita</b>	- 2× nesrážlivá krev Na-citrát (zelená 2,9 ml) <b>Vyšetření se provádí po konzultaci s hematologem (lékař OKH FN Brno, Bohunice).</b>	- centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g) - separovat plazmu do 2 zkumavek (min. objem 2×500ul) <b>- uložit při -70 až -80 °C</b> - 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) <b>Vyšetření se provádí po konzultaci s hematologem (lékař OKH FN Brno, Bohunice).</b>	- centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g) - separovat plazmu do 2 zkumavek (min. objem 2×500ul) <b>- uložit při -70 až -80 °C</b> - transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!	OKH FN Brno, Bohunice	dle domluvy s lékařem OKH FNB
<b>Anti-AFL</b> ; Autoprotilátky proti fosfolipidům IgG, IgM (fosfatidylinositol, fosfatidylserin, fosfatidylethanolamin, fosfatidylcholin, sfingomyelin)	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - 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, současně mohou poslat i nesrážlivou krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml)	- uložit a transportovat při 2-30 , příjem materiálu na CMBG pouze do 15 hod. (nutno zracovat ihned po dodání)	CMBG Černopolní 9	denně
<b>Aldosteron</b>	- odběr po 8–10 h klidu na lůžku, vysadit diuretika a β-blokátory - srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FN Brno, Bohunice	2 týdny

Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 656 53, Oddělení laboratorní medicíny

Název dokumentu	<b>POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ</b> <i>Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.</i>			Strana dokumentu 2/21
Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
<b>AMH</b> ; Anti-mülleriánský hormon	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá) Pouze <b>placené vyšetření</b> , pacient musí být informován! Cena: cca 620 Kč.	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FN Brno, Bohunice	1 týden
<b>Amikacin</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	denně
<b>Amiodaron (jeho metabolit desethylamiodaron)</b>	- srážlivá krev (neutral 7,5 ml; bílá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	1 týden
<b>ALP-izo</b> ; kostní izoenzym alkalické fostatasy	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FN Brno, Bohunice	1 týden
<b>Amoniak</b> v plazmě	- nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml) nebo Li-heparin (oranžová 5,5 ml) - anaerobní odběr - <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> - separovat plazmu; - plazmu okamžitě zmrazit -20 °C - transportovat od -20 °C do -5 °C - stabilita: plazma -20 °C, 4 dny	OKB FNUSA	24 hodin 2 hod (statim)
<b>ACE</b> ; <b>Angiotenzin konvertující enzym</b>	- srážlivá krev bez gelu (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá) - před odběrem je vhodné vysadit steroidy (snižující ACE) a antihypertenziva obsahující ACE inhibitory	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - 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) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C  - stabilita při 4 °C, 7 dní	ÚKIA FNUSA	2 dny

Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 656 53, Oddělení laboratorní medicíny

Název dokumentu	<b>POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ</b> <i>Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.</i>			Strana dokumentu 3/21
Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
Anti-ANCA; Autoprotilátky proti antigenům <b>cytoplazmatických granulí neutrofilních granulocytů</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - 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) - separovat plazmu - <b>uložit při -70 až -80 °C</b> - transport od -20 °C do -5 °C , vždy samostatná žádanka a alikvót!	OKH FN Brno, Bohunice	3 měsíce
APC-rezistence (funkční test FV Leiden)	- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)	- dvojitá centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g) - separovat plazmu - <b>uložit při -70 až -80 °C</b> - transport od -20 °C do -5 °C , vždy samostatná žádanka a alikvót!	OKH FN Brno, Bohunice	1 měsíc
Anti-B2GP; Autoprotilátky proti <b>beta-2-glykoproteinu 1</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita při 4 °C, 7 dní	ÚKIA FNUSA	1 týden
Translokace <b>Bcl2/IgH</b>	- nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml)	- uložit a transportovat při 2–30 °C	CMBG FN Brno, Černopolní	20 dní
<b>bcr/abl</b> ; t(9;22); Ph chromosom	- nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml)	- uložit a transportovat při 2–30 °C	CMBG FN Brno, Černopolní	
Anti-CCP; Autoprotilátky proti <b>cyklickým citrulinovaným proteinům</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita při 4 °C, 7 dní	ÚKIA FNUSA	1 týden
<b>Calprotectin</b> ; kalprotektin	- stolice; odběrová zkumavka na vyžádání na OKB FNUSA	- uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	2 týdny

Název dokumentu	<b>POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ</b> <i>Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.</i>			Strana dokumentu 4/21
Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
Mutace v genu <b>CALR (calreticulin)</b>	- nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 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 <b>- vlastní svozová služba!</b>	OLG FN Brno	120 dní
CDT; Karbohydrátdeficitní transferin	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	1 týden
Ceruloplazmin	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	ÚKIA FNUSA	1 týden
Cirkulující antikoagulans – PT, APTT	- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 5 ml) - transport na OLM ihned po odběru! - 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 rcf) - separovat plazmu <b>- uložit při -70 až -80 °C</b> - transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!	OKH FN Brno, Bohunice	24 hodin
CIK; Cirkulující imunokomplexy	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita při 4 °C, 7 dní	ÚKIA FNUSA	1 týden
CK-MB	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá) - nesrážlivá krev (Li-heparin, 5,5 ml oranžová)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum (plazmu) - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	1 den/ STATIM 2 hod.

Název dokumentu

**POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ**

Strana dokumentu

5/21

*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><i>Clostridium tetani</i></b> (viz také anti-TOX; Protilátky proti tetanickému toxoidu)	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita při 4 °C, 3 dny	ÚKIA FNUSA	1 týden
<b>C-peptid</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá) - odběr nalačno! - uvést čas odběru! - transport na OLM do 30 minut od odběru	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum; nelze opakovaně zamrazit a rozmrazit! - uložit a transportovat při 2–8 °C při odeslání týž den - 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, Bohunice	10 dní
<b>Digoxin</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá) nebo nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita, sérum při 4 °C, 1 týden	OKB FNUSA	24 hodin 2 hod (statim)
<b>DHEAS</b> ; Dehydroepiandrosteron sulfát	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum/plazmu - 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
<b>Anti-dsDNA</b> ; Autoprotilátky proti <b>dvouvláknové DNA</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita při 4 °C, 7 dní	ÚKIA FNUSA	1 týden

Název dokumentu	<b>POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ</b> <i>Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.</i>			Strana dokumentu
Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
Anti- <b>EMA</b> ; Autoprotilátky proti endomysiu (IgA, IgG)	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita při 4 °C, 7 dní	ÚKIA FNUSA	1 týden
Anti- <b>ENA</b> ; Autoprotilátky proti extrahovatelným nukleárním antigenům	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita při 4 °C, 7 dní	ÚKIA FNUSA	3 dny
<b>Ehrlichioza (<i>Anaplasma phagocytophilum</i>)</b>	- srážlivá krev (neutral 7,5 ml)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKMI FN Brno, Bohunice	14 dní
<b>Ethanol</b> (alkohol) - FNUSA	- nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml) - zkumavka musí být plná až po okraj, bez vzduchu - vložit do pytlíku, chránit před vzduchem! - nepoužívat dezinfekci s alkoholem!	- poslat co nejdříve	OKB FNUSA	2 hod (statim)
<b>Ethanol</b> (alkohol) - Soudní lék.	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá) - nepoužívat dezinfekci s alkoholem!	- poslat nestočenou zkumavku! - transport při 4-25 °C - 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 dní
EPO; <b>Erythropoetin</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá) - doporučená denní doba odběru: 7:00–12:00 - uvést čas odběru! - transport na OLM do 30 minut od odběru	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FN Brno, Bohunice	1 týden
<b>Everolimus</b>	- nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 2,7 ml)	- uložit a transportovat při 20–30 °C	OKB FNUSA	3 dny
<b>Faktor II</b>	- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml) - transport na OLM ihned po odběru!C148  - 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) - separovat plazmu - <b>uložit při -70 až -80 °C</b> - transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!	OKH FN Brno, Bohunice	6 týdnů



**Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 656 53, Oddělení laboratorní medicíny**

Název dokumentu	<b>POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ</b> <i>Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.</i>			Strana dokumentu 7/21
Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
<b>Faktor V</b>	- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml) - transport na OLM ihned po odběru!  - 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) - separovat plazmu - <b>uložit při -70 až -80 °C</b> - transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!	OKH FN Brno, Bohunice	6 týdnů
<b>Faktor VII</b>	- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml) - transport na OLM ihned po odběru!  - 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) - separovat plazmu - <b>uložit při -70 až -80 °C</b> - transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!	OKH FN Brno, Bohunice	6 týdnů
<b>Faktor VIII</b>	- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml) - transport na OLM ihned po odběru!  - 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) - separovat plazmu - <b>uložit při -70 až -80 °C</b> - transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!	OKH FN Brno, Bohunice	2 týdny
<b>Faktor IX</b>	- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml) - transport na OLM ihned po odběru!  - 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) - separovat plazmu - <b>uložit při -70 až -80 °C</b> - transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!	OKH FN Brno, Bohunice	1 měsíc
<b>Faktor X</b>	- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml) - transport na OLM ihned po odběru!  - 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) - separovat plazmu - <b>uložit při -70 až -80 °C</b> - transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka!	OKH FN Brno, Bohunice	6 týdnů
<b>Faktor XI</b>	- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml) - transport na OLM ihned po odběru!  - 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) - separovat plazmu - <b>uložit při -70 až -80 °C</b> - transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!	OKH FN Brno, Bohunice	1 měsíc



Název dokumentu	<b>POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ</b> <i>Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.</i>			Strana dokumentu
Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
<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 (ulice Studentská, za Campusem)	15 dní
<b>Gastrin v séru</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)</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>- přelit do zkumavky s aktivátorem srážení, nechat srazit při 2–8 °C</li> <li>- <b>chlazená centrifugace (4 °C, 7 min, 1500 rcf)</b></li> <li>- separovat sérum;</li> <li>- sérum uložit při -20 až -10 °C a transportovat při -5 °C až -20 °C</li> </ul>	OKB FN Brno, Bohunice	1 týden
<b>Anti-GBM; Autoprotilátky proti bazální membráně glomerulů</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> <li>- stabilita při 4 °C, 7 dní</li> </ul>	ÚKIA FNUSA	1 týden
<b>Gentamicin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml)</li> <li>- odběr 10 h po podání</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)</li> <li>- separovat plazmu</li> <li>- uložit a transportovat při 2–8 °C</li> </ul>	OKB FNUSA	24 hodin 2 h (statim)
<b>Anti-GPC; Autoprotilátky proti parietálním buňkám žaludku</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> <li>- stabilita při 4 °C, 7 dní</li> </ul>	ÚKIA 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.			9/21
Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
Hepatitis E	- srážlivá krev (neutral 7,5 ml)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKMI FN Brno, Bohunice	10 dní
Hepatitis statimově	- srážlivá krev (neutral 7,5 ml)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - 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!	OKH FN Brno, Bohunice	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	- 10 ml z promíchané sbírané moče za 24 h (během sběru uchovávat v lednici) - udat diurézu - dieta 3 dny s vyloučením ovoce, rajčat, ořechů, čaje, kávy, alkoholu, vanilky, dle možnosti i léků - bez velké fyzické zátěže	- uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita při 4 °C, 1 týden	OKB FN Brno, Bohunice	1 týden
HCY; Homocystein	srážlivá krev (serum-gel 4,9 hnědá) transportovat na OLM do 10 min. od odběru <b>na ledu</b> (led na vyžádání na OLM)	<b>chlazená centrifugace ( 4 °C, 7 min, 1500 rcf)</b> separovat sérum uložit a transportovat při 2-8 °C týž den nebo uložit při -20 °C a transportovat při -20 °C následující den	OKB FNUSA	1týden
Homovanilová kyselina v moči	- 10 ml z promíchané sbírané moče za 24 h (během sběru uchovávat v lednici) - udat diurézu - dle možnosti vysadit léky 24 h před sběrem a během něj (L-dopa)	- uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita při 4 °C, 2 dny	OKB FN Brno, Bohunice	2 týdny

Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 656 53, Oddělení laboratorní medicíny

Název dokumentu	<b>POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ</b> <i>Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.</i>			Strana dokumentu 10/21
Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
PCR Chlamydií	- suchý tampon	- uložit a transportovat při 2–8 °C	OKMI FN Brno, Bohunice	2 týdny
Cholinesteráza	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá) - nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml) STATIM	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum/plazmu - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	24 hod 2 hod (statim)
Anti-IgA; Autoprotilátky proti IgA	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita při 4 °C, 7 dní	ÚKIA FNUSA	2 týdny
Somatické hypermutace v genu IGVH	- nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml)	- uložit a transportovat při 2–30 °C	CMBG FN Brno, Černopolní	20 dní
JAK2; mutace genu pro Janus kinasu 2	- nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml)	- uložit a transportovat při 2–30 °C	CMBG FN Brno, Černopolní	30 dní
Anti-Jo-1; Autoprotilátky proti Anti-histidyltransfer-RNA-syntáza	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita při 4 °C, 7 dní	ÚKIA FNUSA	1 týden
Karbamazepin v séru (Tegretol)	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	denně
Kalcitonin v séru	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá) - <b>transport</b> na OLM do 15 minut od odběru <b>na ledu!</b> (led na vyžádání na OLM)	- přelit do zkumavky s aktivátorem srážení, nechat srazit při 2–8 °C - <b>chlazená centrifugace (4 °C, 7 min, 1500 rcf)</b> - separovat sérum; - sérum uložit při -20 až -10 °C a transportovat při -20 °C až -5 °C	OKB FNUSA	2 týdny

Název dokumentu	<b>POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ</b> <i>Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.</i>			Strana dokumentu
Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
Anti-kardiolipin (ACLA IgG, IgA, IgM)	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C  - stabilita při 4 °C, 7 dní	ÚKIA FNUSA	1 týden
Katecholaminy; adrenalin/epinefrin, noradrenalin/norepinefrin, dopamin v moči	- 20 ml ze sbírané moč 24 h s přídatkem konzervačního činidla přidaného na začátku sběru (během sběru uchovávat v lednici) - udat diurézu  - odběr alespoň 12 h po posledním podání, pokud se nejedná o sledování terapie, minimálně 2 dny/týden po vysazení antihypertensiv	- uložit a transportovat při 2–8 °C  - stabilita při 4 °C, 2 dny	IFCOR (Studentská 6, za Campusem)	1 týden
Katecholaminy; adrenalin/epinefrin, noradrenalin/norepinefrin, dopamin v plazmě	- nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml) pouze z žilního katétru - odběr alespoň 12 h po posledním podání, pokud se nejedná o sledování terapie, minimálně 3 dny/týden po vysazení antihypertensiv - 4 h před odběrem nesmí pacient jíst, pít kofeinové nápoje a kouřit - 30 minut před odběrem musí pacient v klidu ležet se zavedeným žilním katétrem - <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>  - separovat plazmu;  - uložit při -20 až -10°C a transportovat při -20 °C až -5 °C	IFCOR (Studentská 6, za Campusem)	1 týden
Složky komplementu (C1q, C2, C3, C4, C5)	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum  - uložit a transportovat při 2–8 °C	ÚKIA FNUSA	

Název dokumentu	<b>POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ</b> <i>Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.</i>			Strana dokumentu
Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
<b>Kreatininová clearance;</b> clearance endogenního kreatininu	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml) nebo nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml)  - sbíraná moč 24 hod - udat výšku, váhu, množství moče	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)  - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	denně
<b>Kryoglobulin; kryoprotein</b>	- dva vzorky: srážlivá krev (neutral 7,5 ml) a nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 2,7 ml)	- zkumavka musí být při odběru předehřátá na 37 °C - Ihned po odběru uložit a transportovat v termosce s 37 °C teplou vodou.	OKB FN Brno, Bohunice	7-10 dní
<b>Lamotrigin</b>	- srážlivá krev <b>bez gelu!</b> (neutral 7,5 ml) - materiál doručit do laboratoře ihned po odběru!	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při -20 °C až -5 °C	OKB FNUSA	1 týden
<b>LA; Lupus antikoagulans</b>	<b>-2x nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)</b> - transport na OLM ihned po odběru!  <b>odběr se provádí pouze u hospitalizovaných pacientů v MOÚ, odběr ambulantních pacientů se provádí přímo na OKH FN Brno po objednání hematologem MOÚ</b> - 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	<b>- 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 eppendorfů 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!</b>	OKH FN Brno, Bohunice	3 týdny
<b>LE buňky</b>	- srážlivá krev do baňky se separačními granulemi (na vyžádání na OKH FNUSA) - <b>odběr po telefonické domluvě</b> - ihned po odběru 10 minut třepat  - 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
<b>FVL; Polymorfismus G1691A (R506Q), Leidenská mutace faktoru V (genotyp)</b>	- nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 2,7 ml)	- uložit a transportovat při 2–30 °C	<b>NOVĚ – OGEN MOÚ</b>	1-2 týdny

Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 656 53, Oddělení laboratorní medicíny

Název dokumentu

**POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ**

*Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.*

Strana dokumentu

13/21

Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
<b>Likvor (mozkomíšni mok) -</b>	- 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.), sérum: centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf), separovat sérum, uložit a transportovat	OKB FNUSA	denně
<b>Lithium</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	denně
<b>LKM; liver kidney microsomal antigen 1</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	ÚKIA FNUSA	2 týdny
<b>Luteinizační hormon – Lutropin (LH)</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	1 týden
<b>Cu; Měď</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	1 týden
<b>Metanefrin, normetanefrin v moči</b>	- 20 ml ze sbírané moč 24 h s přídatkem <b>konzervačního</b> činidla přidaného na začátku sběru (během sběru uchovávat v lednici) - udat diurézu  - odběr alespoň 12 h po posledním podání, pokud se nejedná o sledování terapie, minimálně 2 dny/týden po vysazení antihypertensiv	- uložit a transportovat při 2–8 °C  - stabilita při 4 °C, 2 dny	OKB FN Brno, Bohunice	2 týdny

Název dokumentu	<b>POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ</b> <i>Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.</i>			Strana dokumentu
Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
<b>Metanefrin, normetanefrin</b> v plazmě	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nesrážlivá krev K<sub>3</sub>EDTA (růžová 2,7 ml) nebo Na-Citrát (zelená 2,9 ml) pouze z žilního katétru</li> <li>- odběr alespoň 12 h po posledním podání, pokud se nejedná o sledování terapie, minimálně 3 dny/týden po vysazení ntihypertenziv</li> <li>- 4 h před odběrem nesmí pacient jíst, pít kofeinové nápoje a kouřit</li> <li>- 30 minut před odběrem musí pacient v klidu ležet se zavedeným žilním katétrem</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>- <b>chlazená centrifugace (4 °C, 7 min, 1500 rcf)</b></li> <li>- separovat plazmu</li> <li>- uložit při -20 až -10°C a transportovat při -20 °C až -5 °C</li> </ul>	IFCOR (Studentská 6, za Campusem)	15 dní
<b>MTX; Methotrexát - POUZE V PŘÍPADĚ HAVÁRIE ANALYZÁTORU NA OLM!</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml)</li> <li>- nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml) - STATIM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uložit a transportovat při 2–8 °C</li> </ul>	OKBH FN Brno, Černopolní	24 hodin 60 min (statim)
<b>Mikroalbuminurie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 ml z druhé porce ranní moče</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uložit a transportovat při 20–30 °C</li> <li>- stabilita při 18–26 °C, 1 den</li> </ul>	OKB FNUSA	denně
<b>Mitotan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- srážlivá krev bez gelu (neutral 7,5 ml)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)</li> <li>- separovat sérum</li> <li>- uložit při -20 až -10°C a transportovat při -20 °C až -5 °C</li> </ul>	OKF FNO	
<b>MTHFR C607T; Polymorfismus methylenetetrahydrofolát-reduktasy C607T</b>	<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 2–30 °C</li> </ul>	OKH FN Brno, Bohunice	6 týdnů dle dohody (statim)
<b>Myoglobin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml), nesrážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml)</li> <li>- první odběr při přijetí nebo za 2–4 h po stenokardii; další odběr za 3 h, nejpozději za 6-12 h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf)</li> <li>- separovat plazmu</li> <li>- uložit a transportovat při 2–8 °C</li> </ul>	OKB FNUSA	24 hodin 2 h (statim)



Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 656 53, Oddělení laboratorní medicíny

Název dokumentu	<b>POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ</b> <i>Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.</i>			Strana dokumentu
Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
<b>Panfungální antigen;</b> 1,3-β-D-glukan;	- srážlivá krev (neutral 7,5 ml)	- uložit a transportovat při 2–8 °C	OKMI FN Brno, Bohunice	1 týden
<b>PTH; Parathormon;</b> paratyryn	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml) - 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> - separovat sérum; - sérum uložit při -20 až -10 °C a transportovat při -20 °C až -5 °C	OKB FNUSA	denně
<b>Pneumocystis carinii (jiroveci)</b>	- zjistit, jestli chce lékař průkaz metodou PCR nebo imunofluorescenčně - <b>PCR</b> – materiál BAL nebo sputum (sterilní zkumavka) - <b>imunofluorescenčně</b> – materiál BAL (sterilní zkumavka)	- uložit a transportovat při 2–8 °C (sputum i BAL)	- <b>PCR</b> – zaslat do CMBG FN , Brno, Černopolní - <b>Imunofluorescenčně</b> – zaslat na bakteriologii FN Brno, Bohunice	
<b>ProC Global</b>	- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml)	- centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g) - separovat plazmu - <b>uložit při -70 až -80 °C</b> - transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!	OKH FN Brno, Bohunice	1 měsíc
<b>Progesteron</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá) - u fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu; je vhodné uvést den cyklu	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	1 týden
<b>Prolaktin</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá) - odběr 3 hodiny po probuzení - odběr nalačno - uvést čas odběru! - transport na OLM do 30 minut od odběru!	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita při 4 °C, 1 den	OKB FNUSA	denně
<b>Protein C (inhibiční aktivita)</b>	- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml) - transport na OLM ihned po odběru! - 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) - separovat plazmu - <b>uložit při -70 až -80 °C</b> - transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!	OKH FN Brno, Bohunice	6 týdnů

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.			16/21
Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
<b>Protein S</b> (inhibiční aktivita)	- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml) - transport na OLM ihned po odběru! - 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) - separovat plazmu - uložit při -70 až -80 °C - transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!	OKH FN Brno, Bohunice	6 týdnů
<b>Protilátky proti erytrocytům</b>	- nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml)	- uložit a transportovat 20–30 °C Až po konzultaci na imunohematologii na OLM!	TTO FN Brno (HLA laboratoř)	4 dny
<b>Protilátky proti granulocytům</b>	- srážlivá krev (neutral 7,5 ml)	- uložit a transportovat při 2–8 °C	TTO FN Brno (HLA laboratoř)	15 dní
<b>Protilátky proti histonům</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	ÚKIA FNUSA	1 týden
<b>Protilátky proti leukocytům</b>	- srážlivá krev (neutral 7,5 ml)	- uložit a transportovat při 2–8 °C	TTO FN Brno (HLA laboratoř)	
<b>Protilátky proti trombocytům</b>	- srážlivá krev (neutral 7,5 ml)	- uložit a transportovat při 2–8 °C	TTO FN Brno (HLA laboratoř)	15 dní
<b>FII 20210; Polymorfismus protrombinu G20210A</b>	- nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 2,7 ml)	- uložit a transportovat při 2–30 °C	<b>NOVĚ – OGEN MOŮ</b>	1-2 týdny
<b>PRA; Renin</b> v plazmě; Plasma Renin Acitivity	- nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 2,7 ml) - alespoň 8 dní před odběrem vysadit ntihypertenziva (diuretika, β-blokátory, ACE inhibitory, blokátory vápníkových kanálů) - 30 minut před odběrem musí pacient v klidu ležet se zavedeným žilním katétrem	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat plazmu; - uložit při -20 až -10 °C a transportovat při -20 °C až -5 °C	OKB FN Brno, Bohunice	2 týdny
<b>RF3; Revmatoidní faktor</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita při 4 °C, 7 dní	ÚKIA FNUSA	1 týden

**Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 656 53, Oddělení laboratorní medicíny**

Název dokumentu	<b>POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ</b> <i>Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.</i>			Strana dokumentu
Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
<b>SHBG</b> ; Sex hormone binding globulin	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	1 týden
<b>Sirolimus</b>	- 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)	OKB FNUSA	3 dny
<b>SLA</b> ; soluble liver antigen	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	ÚKIA FNUSA	2 týdny
<b>T3</b> ; Trijodthyronin celkový	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita při 4 °C, 8 dní	OKB FNUSA	24 hodin
<b>Tacrolimus</b>	- nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 2,7 ml)	- uložit a transportovat při 20-30 °C	OKB FNUSA	denně
<b>Teofylin</b>	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá) nebo nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml) - STATIM - odběr před podáním další dávky; před odběrem se nesmí podat káva, čaj, kolové nápoje	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum nebo plazmu - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	24 hodin 2 h (statim)
<b>Anti-TOX</b> ; Protilátky proti tetanickému toxoidu (viz také <i>Clostridium tetani</i> )	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita při 4 °C, 3 dny	ÚKIA FNUSA	1 týden
<b>TG</b> ; Thyreoglobulin	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	3 dny
<b>Anti-TG</b> ; Autoprotilátky proti thyreoglobulinu	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá)	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - stabilita při 4 °C, 2 dny	ÚKIA 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.			18/21
Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
Mutace TP53	- nesrážlivá krev K <sub>3</sub> EDTA (růžová 4,9 ml)	- uložit a transportovat při 2–30 °C	CMBG FN Brno, Černopolní	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) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - 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) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - při 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) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C - 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) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	denně
Vanilmandlová kyselina	- 10 ml z promíchané sbírané moče za 24 h (během sběru uchovávat v lednici) - udat diurézu - dle možnosti vysadit léky 24 h před sběrem a během něj (L-dopa)	- uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FN Brno, Bohunice	2 týdny
Vankomycin	- srážlivá krev (Serum-Gel 4,9 ml; hnědá) - nesrážlivá krev Li-heparin (oranžová 5,5 ml) - STATIM - odběry 2 hodiny po dávce a bezprostředně před další dávkou	- centrifugace (15 °C, 7 min, 1500 rcf) - separovat sérum - uložit a transportovat při 2–8 °C	OKB FNUSA	24 hodin 2 h (statim)
vWF; Von Willenbrandův faktor (VWF:Ag - antigen)	- nesrážlivá krev Na-Citrát (zelená 2,9 ml) - transport na OLM ihned po odběru!	- centrifugace (20 °C, 15 min, 2500 g) - separovat plazmu - uložit při -70 až -80 °C - transport od -20 °C do -5 °C, vždy samostatná žádanka a alikvót!	OKH FN Brno, Bohunice	6 týdnů

Název dokumentu	<b>POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ</b> <i>Dokument je pouze informativního charakteru, pro aktuální informace kontaktujte jednotlivá pracoviště.</i>			Strana dokumentu	19/21
Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva	

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

Analyt	Podmínky odběru, transport na OLM	OLM - Úprava, skladování, transport vzorku do sekundární laboratoře, stabilita	Pracoviště	Odezva
<b>Diagnostika TBC a mykobakterióz</b>	- sterilní odběrová zkumavka (červená) - množství: 2–5 ml	- teplota úschovy do transportu: 2–8 °C nebo pokojová teplota, stabilita do 72 hodin po odběru	IFCOR-laboratoř Viniční (dr. Svobodová 533306423, kl. 6422,6421)	mikroskop. – následující pracovní den, kultivace 3-9 týdnů
<b>Bakteriologické vyšetření</b>	- sterilní odběrová zkumavka (červená), 4 Ks	- teplota úschovy do transportu: pokojová teplota, stabilita do 2 hodin po odběru	MiÚ FNUSA, telefon: 543183105 (3109)	týden
<b>Bakteriologie: stanovení glukanu a galaktomananu</b>	- sterilní odběrová zkumavka (červená) - množství 2 ml	- teplota úschovy do transportu: 2–8 °C, stabilita 24 hodin od odběru	OKMI FN Brno, Bohunice, telefon: 532232188	3 dny

**Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, Brno, 656 53, Oddělení laboratorní medicíny**

Název dokumentu

**POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ**

Strana dokumentu

20/21

*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:****CMBG FN Brno** – Centrum molekulární biologie a genové terapie, Interní hematooonkologická klinika, Dětská nemocnice, Fakultní nemocnice Brno. Černopolní 9, 625 00 Brno (tel.: onkologická sekce: **532 234 830**)**MiÚ FNUSA** – Mikrobiologický ústav, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, **Pekařská 53, 656 91 Brno** (tel.: příjem: 543 183 095; bakteriologie: 543 183 105; sérologie: 543 183 100; virologie: 543 183 102; ATB středisko: 543 183 096)**OKB FN Brno, Bohunice** – Oddělení klinické biochemie, Fakultní nemocnice Brno, **Jihlavská 20, 625 00 Brno** (tel.: příjem: 532 233 168; statim: 532 233 057; lékaři: 532 233 152)**OKB FNUSA** – Oddělení klinické biochemie, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, **Pekařská 53, 656 91 Brno** (tel.: příjem: 543 183 179; statim: 543 183 184)**OKH FN Brno, Bohunice** – Oddělení klinické hematologie, Fakultní nemocnice Brno, **Jihlavská 20, 625 00 Brno** (tel.: statim: 532 233 060; speciální koagulace: 532 232 632; speciální morfologie: 532 232 631), Lékaři (tel.: 532 233 152)**OKH FNUSA** – Oddělení klinické hematologie, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, **Pekařská 53, 656 91 Brno** (tel.: příjem, pohotovost: 543 183 151; morfologie: 543 183 160; speciální koagulace: 543 183 148)**OKHB FN Brno, Černopolní** – 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).**OKMI FN Brno** – Oddělení klinické mikrobiologie, Fakultní nemocnice Brno, **Jihlavská 20, 625 00 Brno** (tel.: bakteriologie lékař: 532 233 673; sérologie lékař: 532 233 389; ATB středisko lékař: 532 232 392)**OLG FN Brno, Černopolní** – Oddělení lékařské genetiky, Dětská nemocnice, Fakultní nemocnice Brno, Černopolní 9, 625 00 Brno (tel.: 532 234 715)**RNDr. Zdeněk Čecháček s. r. o.**, Bratislavská 2, 604 70 Brno (tel.: recepce: 545 212 141; HPLC laboratoř: 545 215 109)**Synlab czech, s. r. o.**, Měříčkova 44, 621 00 Brno (tel.: **541 227 773**)**TO FN Brno** - Transfuzní a tkáňové oddělení, Fakultní nemocnice Brno, **Jihlavská 20, 625 00 Brno** (tel.: **82/007**, tel.: **532 232 626**)**ÚKF FNO** – Ústav klinické farmakologie, Fakultní nemocnice Ostrava, 17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava (tel.: příjmová laboratoř: 597 374 394; výsledky, konziliární činnost: 597 372 289)**ÚKIA FNUSA** – Ústav klinické imunologie a alergologie, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, **Pekařská 53, 656 91 Brno** (tel.: příjem: 543 183 130; odborné dotazy: 543 183 128)**IFCOR** - Studenská 6 , (za (tel.800190197)  
Campusem)**ZÚ Brno** – 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).

Název dokumentu

**POŽADAVKY NA EXTERNÍ VYŠETŘENÍ**

Strana dokumentu

21/21

*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

**ZÁZNAM O NOVÝCH  
POŽADAVCÍCH**

Analyt

Podmínky odběru, transport na OLM

OLM - Úprava, skladování, transport vzorku  
do sekundární laboratoře, stabilita

Pracoviště

Odezva

**Přílohy:**

Příloha č. 1

Rozdělovník

Příloha č. 2

Historie dokumentu

Příloha č. 3

Záznam o seznámení s dokumentem