

JS-lab a.s.

Zdravotnická laboratoř č. 8033 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189 Ed 3: 2023

Zpracovala: Mgr. Lucie Grůzová

Schválila: RNDr. Jaroslava Šťastná

Verze č. 5

Rok vydání 2022

Aktualizace: 10. 9. 2026 *(změny oproti přechozí verzi jsou uvedeny v textu červeně)*

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

Obsah

OBSAH.....	2
1 ÚVOD	5
2 ZÁKLADNÍ INFORMACE.....	6
2.1 Identifikace laboratoře a organizace laboratoře	6
2.2 Garanti laboratoře.....	7
2.2.1 Odbornost 801 – Klinická biochemie.....	7
2.2.2 Odbornost 818 – Klinická hematologie	7
2.2.3 Odbornost 813 – Klinická imunologie	7
2.2.4 Garanti pro flexibilní rozsah akreditace	7
2.3 Personální obsazení.....	7
2.4 Zaměření laboratoře.....	7
2.5 Politika kvality	8
2.6 Etika práce	8
3 ODBĚRY PRIMÁRNÍCH VZORKŮ.....	8
3.1 Požadavkové listy a značení vzorku, zacházení se vzorky	8
3.1.1 Identifikační znaky na požadavkovém listu	9
3.1.1.1 Znaky týkající se pacienta	9
3.1.1.2 Znaky týkající se objednavatele	10
3.1.1.3 Požadavky na vyšetření.....	10
3.1.2 Identifikační znaky na biologickém materiálu	10
3.2 Dodatečné požadavky na vyšetření	10
3.3 Odběrový materiál.....	12
3.4 Odběr žilní krve	13

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

3.4.1	Obecná pravidla odběru žilní krve.....	13
3.4.2	Vlastní odběr žilní krve	13
3.4.3	Doporučené pořadí odběrů z jednoho vpichu.....	14
3.4.4	Chyby při odběru žilní krve a skladování vzorku	14
3.4.5	Odběr žilní krve pro oGTT.....	15
3.5	Odběr kapilární krve	15
3.5.1	Obecná pravidla odběru kapilární krve	15
3.5.2	Vlastní odběr kapilární krve.....	15
3.5.3	Chyby při odběru kapilární krve a skladování vzorku	16
3.6	Odběr vzorku ranní moče	16
3.6.1	Obecná pravidla pro odběr vzorku ranní moče a vlastní odběr	16
3.6.2	Chyby při odběru vzorku ranní moče a skladování vzorku	16
3.7	Sběr moče.....	16
3.7.1	Sbíraná moč za 24 hod	16
3.8	Odběr stolice na FOB test (test na okultní krvácení ve stolici).....	17
3.8.1	Omezení a chyby při provádění testu.....	17
4	TRANSPORT VZORKŮ	18
4.1	Osobní doručení do laboratoře	18
4.2	Svoz biologického materiálu	18
5	PŘÍJEM BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU	19
5.1	Odmítnutí vadného vzorku	19
5.2	Kvalita vzorku – hemolýza, chylozita, ikterus	20
6	VÝSLEDKY A STÍŽNOSTI.....	21
6.1	Formy vydávání výsledků.....	21
6.1.1	Protokol o výsledku laboratorního vyšetření - konečný.....	22
6.1.2	Protokol o výsledku laboratorního vyšetření - předběžný	22
6.1.3	Výsledky vydané elektronickou cestou	22

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

6.2	Telefonické sdělování výsledků.....	22
6.2.1	Telefonické sdělování výsledků lékařům	22
6.2.1.1	Hlášení výsledků v kritických intervalech.....	23
6.2.2	Telefonické sdělování výsledků pacientům	25
6.2.3	Sdělování výsledků třetím stranám	25
6.3	Konzultační činnost laboratoře	26
6.4	Stížnosti.....	26
6.4.1	Stížnost na pracovníka JS-lab.....	26
6.4.2	Stížnost na výsledek – reklamace výsledku	27
6.4.3	Pochvaly a podněty	27
7	SPOLUPRACUJÍCÍ LABORATOŘE	28
8	SEZNAMY VYŠETŘENÍ	29
8.1	Biochemická a imunologická vyšetření – primární vzorek krev, vyšetřovaný materiál sérum/plazma	29
8.2	Biochemická vyšetření – primární vzorek moč, stolice	52
8.3	Hematologická vyšetření – primární vzorek krev, vyšetřovaný materiál krev, plazma	57

1 Úvod

Vážené kolegyně,
vážení kolegové,

tento dokument byl připraven pro zákazníky zdravotnické laboratoře JS-lab a.s., lékařům i sestřám, a spolupracujícím laboratořím. Poskytuje informace o službách a vyšetřeních, která v oboru klinické biochemie, klinické hematologie a klinické imunologie laboratoř nabízí, zásady pro odběry, identifikaci, příjem vzorků biologického materiálu a vydávání výsledků.

Shrnuje základní informace o činnosti pracoviště a je navržena v souladu s normou ČSN EN ISO 15189 Ed.3 2023 Zdravotnické laboratoře – Požadavky na kvalitu a kompetenci.

Údaje uvedené v textu této příručky jsou aktuální k datu aktualizace dokumentu. O zásadních změnách budete informováni. Aktuální informace jsou vždy uveřejněny na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz.

Na spolupráci se těší kolektiv laboratoře pod vedením RNDr. Jaroslavy Šťastné, vedoucí laboratoře.

2 Základní informace

2.1 Identifikace laboratoře a organizace laboratoře

Název pracoviště:	JS-lab a.s.
Sídlo, adresa:	náměstí Míru 149 667 01 Židlochovice
IČO:	28261933
Telefon:	800 888 668, 724 564 879
Umístění:	2. podlaží Poliklinika Židlochovice náměstí Míru 149 667 01 Židlochovice
Vedoucí laboratoře:	RNDr. Jaroslava Šťastná e-mail: stastna@js-lab.cz
Vedoucí laborantka:	Věra Haraštová

Pracovní doba:	pracovní dny 6:00 – 15:00 hod
Doba pro příjem vzorků:	pracovní dny 7:00 – 14:30 hod
Doba pro odběr vzorků:	pracovní dny 7:00 – 14:00 hod
Doba pro vydávání výsledků:	pracovní dny 9:00 – 15:00 hod

Laboratoř je členěna na části pro příjem vzorků, preanalytickou fázi vyšetření a na 3 úseky (biochemický, hematologický a sérologický) pro analýzu biologického materiálu. Součástí laboratoře je i odběrová místnost.

Laboratorní činnosti jsou prováděny nestranně. Vedoucí laboratoře zodpovídá za to, aby obchodní, finanční nebo jiné tlaky nezpůsobovaly ohrožení nestrannosti.

2.2 Garanti laboratoře

2.2.1 Odbornost 801 – Klinická biochemie

Lékařský garant: MUDr. Hana Korsová

Analytický garant: RNDr. Jaroslava Šťastná, Mgr. Jana Kamarýtová

2.2.2 Odbornost 818 – Klinická hematologie

Lékařský garant: MUDr. Jarmila Celerová

Analytický garant: Mgr. Magdaléna Jelínková, Mgr. Lucie Grůzová

2.2.3 Odbornost 813 – Klinická imunologie

Lékařský garant: MUDr. Kateřina Červeňáková

Analytický garant: RNDr. Jaroslava Šťastná

2.2.4 Garanti pro flexibilní rozsah akreditace

Odbornost 801, 813: RNDr. Jaroslava Šťastná

Odbornost 818: Mgr. Magdaléna Jelínková

2.3 Personální obsazení

V laboratoři pracují vysokoškolsky vzdělaní pracovníci, atestované laborantky v odbornostech 801, 818 i 813, laborantky registrované v Registru zdravotnických pracovníků způsobilých k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu (je dán zákonem č. 96/2004 Sb., o nelékařských zdravotnických povoláních), laboratorní asistenti, pracovníci pro svoz a sanitu.

2.4 Zaměření laboratoře

Laboratoř nabízí svým zákazníkům (lékařům i soukromým osobám) tyto služby:

- Transport biologického materiálu (BM) do JS-lab a do spolupracujících laboratoří,
- Odběr BM
- Laboratorní vyšetření BM v oboru klinické biochemie, klinické hematologie a klinické imunologie

- Vydání výsledků vyšetření zákazníkům provedených v JS-lab v písemné i v elektronické podobě
- Zasílání BM do smluvních laboratoří k potvrzujícímu vyšetření v případě, že nelze vydat jednoznačný výsledek
- Interpretace a konzultace výsledků laboratorních vyšetření atestovanými lékaři JS-lab

2.5 Politika kvality

Laboratoř je akreditována Českým institutem pro akreditaci pod číslem 8033 (rozsah akreditace je uveden na www.cai.cz).

2.6 Etika práce

Všichni zaměstnanci laboratoře mají povinnost dodržovat mlčenlivost v souvislosti s ochranou osobních dat zákazníků laboratoře. V laboratoři pracují pouze bezúhonné osoby. Laboratorní pracovníci a nelékařští pracovníci dodržují Etický kodex zdravotnického pracovníka nelékařských oborů, lékaři pak Etický kodex české lékařské komory. Vedoucí laboratoře je zavázána k plnění Etického kodexu akreditované nebo certifikované osoby.

3 Odběry primárních vzorků

3.1 Požadavkové listy a značení vzorku, zacházení se vzorky

Základním požadavkovým listem je „Žádanka Biochemie, hematologie, imunologie“ vydaný JS-lab ve spolupráci s laboratoří Spadia. Žadanky obdržíte na vyžádání v laboratoři. K objednání vyšetření můžete také využít formulář VZP 06 podle platné metodiky VZP, popř. jiné typy žadanek, pokud budou obsahovat všechny potřebné údaje pro přijetí a vyšetření vzorku. Lékaři i samoplátci mohou využít i elektronickou žadanku přes program Virtual LAB nebo samoplátci pak nákup přes e-shop Labshop.cz.

Odebrané vzorky skladujte v ambulanci při pokojové teplotě – vyšetření prováděná v JS-lab nevyžadují žádné speciální podmínky (uchování na ledové tříšti, inkubace). U vyšetření, která jsou zasílána do spolupracujících laboratoří, dodržujte vždy informace z laboratorní příručky laboratoře, jež bude materiál zpracovávat. Vzorky neskladujte na přímém slunečním světle a u tepelných zdrojů.

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

Zkumavky s materiálem, prosím, skladujte v ordinaci po co nejkratší dobu. Je vhodné časy odběrů pacientů směřovat co nejvíce k času příjezdu svozového pracovníka do vaší ordinace. Pokud bude do laboratoře zaslán vzorek, který byl odebrán předešlý den, může laboratoř vzorek odmítnout nebo některé analyty nevyšetřit!

O vzorcích, u kterých žádáte o přednostní zpracování, informujte svozového pracovníka a tuto skutečnost poznačte i na žádanku („statim“, „přednostně“, „čeká“ atd.). Laboratoř JS-lab nemá hrazeny „statimové kódy“ pojišťovnou a není „statimovým pracovištěm“. Není tedy možné nárokovat výsledky vyšetření v „statimovém čase“. Laboratoř se přesto snaží akutní vzorky zpracovat v co nejkratší době od dodání materiálu. Statimově lze žádat vyšetření, která jsou rutinní – tzn. doba odezvy je uvedena 24 hod.

3.1.1 Identifikační znaky na požadavkovém listu

3.1.1.1 Znaky týkající se pacienta

Povinné údaje, které je nutné na žádance uvést:

- jméno a příjmení pacienta
- číslo pojištěnce (rodné číslo pacienta, popř. číslo pojistky u cizinců)
- kód pojišťovny pacienta
- základní diagnóza, popř. další diagnózy
- datum a čas odběru¹
- pohlaví pacienta (hlavně u pacientů, kde nelze pohlaví určit jednoznačně z čísla pojištěnce, cizinců)
- u cizinců uvést datum narození
- v případě známé nákazy pacienta přenosným virovým onemocněním či multirezistentní nosokomiální nákazou je povinností lékaře (sestry) uvést tuto skutečnost viditelně na žádance!

Doporučené údaje:

¹

Pokud na žádance nebude uveden datum a čas odběru, laboratoř není schopna zaručit dodržení preanalytické fáze. To může mít vliv na kvalitu vyšetření. Laboratoř bude o skutečnosti nesdělení data a času odběru informovat na výsledkovém listu.

- poznámka k léčbě pacienta (antikoagulancia, kys. askorbová aj.) doplnění jiných údajů o průběhu odběru, popř. přípravě pacienta (doba lačnění, poloha pacienta při odběru, komplikace při odběru, zátěž před odběrem atd.)

3.1.1.2 Znaky týkající se objednavatele

- razítko a podpis objednavatele, které musí obsahovat označení ambulance, jméno lékaře, IČP
- IČZ
- identifikace (podpis, paraфа) pracovníka, který odběr prováděl

3.1.1.3 Požadavky na vyšetření

- viditelně označit požadovaná vyšetření na žádance vzhledem k dodanému materiálu

V případě nesprávné identifikace na žádance bude postupováno dle interních předpisů laboratoře (směrnice Příjem BM) a materiál může být odmítnut. Papírové požadavkové listy jsou v JS-lab archivovány po dobu pěti let, elektronicky pak spolu s výsledky v historii LIS)

3.1.2 Identifikační znaky na biologickém materiálu

Biologický materiál musí být označen třemi znaky:

- příjmení pacienta
- jméno pacienta
- rodné číslo nebo číslo pojištěnce

V případě nesprávného označení vzorku bude postupováno dle interních předpisů laboratoře (směrnice Příjem BM) a materiál může být odmítnut.

3.2 Dodatečné požadavky na vyšetření

Na základě telefonického nebo písemného doobjednání lékařem, lze dodatečně provést vyšetření v případě že:

- Je v laboratoři vzorek k dispozici v dostatečném množství vzorku, v odpovídající kvalitě a vzorek je odebrán ve vhodné zkumavce

- Nebyla překročena stabilita analytu ve vzorku (viz. údaje v Seznamu vyšetření)

Při patologickém nález u vyšetření Krevní obraz – analyzátor může být pracovníkem laboratoře automaticky dodělán vyšetření DIF mikroskopicky. Kritéria pro provedení dodatečného nátěru jsou uvedena v následující tabulce:

Kritéria pro následné mikroskopické vyšetření vzorků		
Mikroskopické vyšetření se neprovádí, pokud se jedná o dlouhodobý trend pacienta, jde-li o opakované zjištění dané patologie nebo ošetřující lékař odečet diferenciálu nežadá.		
Početní kritéria		
	<i>pod</i>	<i>nad</i>
WBC (0 – 10R)	2,5	20
WBC nad 10 let	2,5	15
RBC	-	6,5
PLT	100	600
RDW	-	20
MPV	-	15
IG (%)	-	1,0
Monocyty	-	> 16
Neutrofily	< 10	> 90
Eosinofily	-	> 20
Basofily	-	> 2
Abnormality hlášené analyzátozem a překročení hranice 1/3 na Q-flags	Blasts/Abn.Lympho*; Left Shift; Atypical Lympho Blasts* Abn.Lympho iRBC; RBC Agglutination Fragments	
*Nátěr se provádí vždy		

3.3 Odběrový materiál

Laboratoř pro své zákazníky zajišťuje zdarma dodání odběrového materiálu:

- zkumavky BD Vacutainer™ nebo Sarstedt pro odběr žilní krve včetně odběrových jehel a příslušenství (odběrové „kloboučky“)
- nesterilní plastové zkumavky pro analýzu moče 10 ml se žlutým uzávěrem pro odběr vzorku ranní moče
- FOB test – odběrový set na průkaz okultního krvácení ve stolici

BD Vacutainer™	Sarstedt
BD Vacutainer SST II – vyšetření séra 	Sarstedt S-Monovette Serum Gel – vyšetření séra 
BD Vacutainer NaF + Na ₂ EDTA – plazmatická Glu 	Sarstedt S-Monovette FE – plazmatická Glu 
BD Vacutainer EDTA – vyšetřené plné krve 	Sarstedt S-Monovette K ₃ EDTA – vyšetřené plné krve 
BD Vacutainer Citrate – vyšetření plazmy 	Sarstedt S-Monovette 9NC – vyšetření plazmy 
BD Vacutainer , 4NC – vyšetření sedimentace 	Sarstedt S-Sedivette – vyšetření sedimentace 
Zkumavka pro analýzu moče 	

Vydávání potřeb pro odběry probíhá na základě ústního nebo písemného požadavku. Požadovaný materiál je odeslán v rámci svozu v nejbližším možném termínu. Množství vámi objednaného

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

materiálu, prosím, přizpůsobte množství odebíraných vzorků tak, aby nedocházelo k proexpirování odběrového materiálu!

Laboratoř upřednostňuje používání uzavřených vakuových či pístových odběrových materiálů a to hlavně z důvodu bezpečnosti práce s biologickým materiálem. Každý vzorek je nutné brát jako potenciálně infekční a užívání uzavřeného systému pro odběry minimalizuje možnost nákazy pracovníků laboratoře.

3.4 Odběr žilní krve

3.4.1 Obecná pravidla odběru žilní krve

- Odběry žilní krve se provádí zpravidla ráno (7 – 10 hod) nalačno.
- Vyšetřovaná osoba by neměla 12 hodin před odběrem jíst tučná jídla, pít alkohol a kouřit. Je však vhodné, aby pacient před odběrem vypil sklenici vody.
- Vyšetřovaná osoba by neměla být vystavena před odběrem mimořádné fyzické námaze.
- Odběr je nutné provést před diagnostickým či terapeutickým zásahem, který by mohl mít vliv na výsledek vyšetření. (Např. před podáním infuze pro možnost zředění vzorku, před palpačním vyšetřením prostaty při odběru na PSA aj.)
- Dlouhodobé stažení paže turniketem nebo nadměrné cvičení se zataženou paží mohou vést k ovlivnění výsledků.
- Nedostatečné zaschnutí dezinfekčního roztoku před venepunkcí, třepání s naplněnou zkumavkou, použití příliš úzké jehly může vést k hemolýze vzorku.

3.4.2 Vlastní odběr žilní krve

- Pomůcky si připravíme k ruce a nasadíme si ochranné rukavice,
- Paži s vybranou žilou pacientovi pohodlně položíme
- Nad místem vpichu paži zatáhneme turniketem
- Místo vpichu dezinfikujeme
- Odstraníme dolní kryt jehly a na závit přišroubujeme držáku jehly (odběrový „klobouček“)²

² U odběrového setu od firmy Sarstedt je jehla připravena přímo s nástavcem pro nasazování zkumavek

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

- Sejmeme kryt jehly určené ke vpichu a jehlu zavedeme do žíly
- Vybereme zkumavku pro požadovaný odběr a vložíme ji do držáku (zavaděče) tak, aby krátká část jehly pronikla zátkou zkumavky, zkumavka s vakuem se samovolně naplní potřebným množstvím krve. Vakuovou zkumavku není možné nasadit na držák před venepunkcí – dojde k porušení vakua ve zkumavce a nebude docházet k samovolnému plnění zkumavky
- Pokud krev začne vtékat do zkumavky, je možné uvolnit turniket
- Naplněnou zkumavku vyměníme za jinou - k dalšímu odběru (gumová ochrana jehly zabrání vytékání krve ze žíly)
- Vyjmeme jehlu, na místo vpichu pevně přitiskneme tampon, komprese vpichu je doporučena po dobu 3 - 5 minut
- Zkumavky je nutné po odběru 5-10 x šetrně promíchat (převrácením, netřepat!)

3.4.3 Doporučené pořadí odběrů z jednoho vpichu

- 1) Zkumavka na hemokultury
- 2) Zkumavka bez přísad
- 3) Zkumavky pro hemokoagulaci
- 4) Zkumavky s přísadami v pořadí
 - α) K₃EDTA zkumavka (vyšetření krevního obrazu)
 - β) heparinové zkumavky
 - χ) citrátové zkumavky
 - δ) zkumavky s fluoridem
 - ε) zkumavky se separačním gelem

3.4.4 Chyby při odběru žilní krve a skladování vzorku

Chyby při odběru vznikají nedodržením obecných pravidel pro žilní odběr a chybou při vlastním odběru (dlouho zatažená paže, nedodržení poměru krve a činidla, použití nevhodné odběrové zkumavky, nedostatečné promíchání vzorku po odběru atd.) Odebrané zkumavky je nutné před předáním svozovému pracovníkovi JS-lab skladovat při pokojové teplotě a nevystavovat přímému slunečnímu záření.

3.4.5 Odběr žilní krve pro oGTT

Platí obecné zásady a pokyny pro odběr žilní krve. Je nutné, aby pacienti během testu nejedli, nepili a nekouřili! V průběhu testu musí pacient setrvat v laboratoři nebo v ambulanci lékaře – z důvodu možnosti náhlé nevolnosti. Při vyšetření je potřeba, aby pacient podepsal s vyšetřením informovaný souhlas³.

První vzorek krve je odebírán pacientovi nalačno. Následuje vypití glukózového roztoku. U těhotných žen se provádí další odběr krve po 1 hodině a následně 2 hodinách po vypití nápoje. U ostatních pacientů pak po 2 hodinách od podání glukózy.

V laboratoři se testy oGTT provádí denně. Na test, který má být proveden v laboratoři je nutné se předem domluvit s personálem laboratoře. Testy odebrané v ambulancích lékařů jsou vyšetřovány denně.

3.5 Odběr kapilární krve

V JS-lab se odběr kapilární krve využívá při vyšetření krevního obrazu u dětí a u dospělých, u kterých není možné provést odběr venózní. Postup vyšetření a poměry činidel jsou uvedeny v interních dokumentech laboratoře a jsou na vyžádání zpřístupněny uživatelům laboratoře.

3.5.1 Obecná pravidla odběru kapilární krve

- Stanovení krevního obrazu lze provést kdykoliv během dne
- Provádí se z bříška prstů na rukou.

3.5.2 Vlastní odběr kapilární krve

- Zajistit dobré prokrvení místa vpichu (např. jemnou masáží prstu)
- Dezinfekce, vpich z boku bříška, otření první kapky
- Odběr do kapilár (bez vzduchových bublin) nebo odběr pipetou do kepu (mikrozkumavky) s činidlem
- Ošetření místa vpichu

³ Souhlas je ke stažení na internetových stránkách laboratoře.

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

3.5.3 Chyby při odběru kapilární krve a skladování vzorku

- Nedostatečné zaschnutí dezinfekce v místě vpichu
- Krev je násilně vymačkávána
- Vzorky pro vyšetření krevního obrazu u dětí jsou měřeny bezprostředně po odběru

3.6 Odběr vzorku ranní moče

3.6.1 Obecná pravidla pro odběr vzorku ranní moče a vlastní odběr

- K vyšetření je nejvhodnější střední proud první ranní moče. Odběr se provádí po umytí zevního genitálu. U žen se provádí vyšetření mimo období menstruace.
- Vlastní odběr se provádí do nesterilní plastové zkumavky se žlutým uzávěrem. Množství moče by mělo být minimálně 10 ml.

3.6.2 Chyby při odběru vzorku ranní moče a skladování vzorku

- Odběr do nevhodné nádoby (nádoby od léčiv, skleničky od potravin) – možné zkreslení výsledků vyšetření moče.
- Odběr byl proveden v období menstruace (pokud je odběr v tomto období nutný, informujte o této skutečnosti na žádance, kterou zasíláte s materiálem!)
- Vysokým příjmem tekutin před odběrem dochází k zředění moče.
- Vzorek po odběru odešlete co nejdříve do laboratoře – neskladujte v ambulanci, vyhněte se vystavení vzorku slunečnímu záření a vysokým teplotám.

3.7 Sběr moče

Během sběru moče je nutné dosáhnout dostatečného objemu moče zajištěného vhodným množstvím příjmu tekutin. Nejsou-li speciální požadavky, pacient během sběru přijímá běžnou stravu a užívá léky dle doporučení lékaře. Láhev s močí se uchovává během sběru na chladném místě.

3.7.1 Sbíraná moč za 24 hod

Moč se sbírá po dobu 24 hod do sběrné nádoby, kterou laboratoř zapůjčí. Vlastní sběr moče začíná pacient ráno (obvykle v 6:00 hodin) tím, že se naposledy vymočí do toaletní mísy. Od této doby bude veškerá další moč ukládána do plastové sběrné nádoby. Poslední močení

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

do sběrné nádoby provede pacient v 6:00 hod následujícího dne. Celý objem moče odnese pacient do ambulance lékaře. Sestra zašle materiál do laboratoře vřechen. Popřípadě může sestra moč v ambulanci dokonale promíchat, odměrným válcem změřit celý objem a odlít do plastové zkumavky vzorek moče, který následně zašle k vyšetření spolu s žádankou, kde je uvedeno celkové množství nasbírané moče.

Při sběru moče pro vyšetření **Kreatininové clearance** není vhodné mít během sběru vysoký příjem masa v potravě (max. 150 g za den), neprovádět mimořádně fyzicky náročnou práci a je vhodné omezit příjem kávy a čaje. V den ukončení sběru je nutné pacientovi odebrat k vyšetření i žilní krev. Na žádance musí být kromě objemu moče (pokud je odečten v ambulanci lékaře) uvedena i váha a výška pacienta.

3.8 Odběr stolice na FOB test (test na okultní krvácení ve stolici)

Odběr materiálu se provádí z náhodného vzorku stolice. Pacient do suché čisté nádoby (krabičky) nebo kousku toaletního papíru odebere stolici. Z odběrového setu odšroubuje vršek s odběrovou tyčinkou, tekutinu obsaženou v nádobce nevytlívá! Odběrovou tyčinkou zasune na 1-2 místech do stolice – není nutné nabrat velký kus stolice. Postačí takové množství stolice, které ulpí při zasunutí odběrové tyčinky v drážkách. Vršek s odběrovou tyčinkou a odebraným materiálem zašroubuje zpět na lahvičku s tekutinou. Odběrovou zkumavku je vhodné promíchat a odnést co nejdříve do ambulance lékaře nebo do laboratoře. Návod je dostupný na webových stránkách laboratoře.

3.8.1 Omezení a chyby při provádění testu

- ženy by neměly odebírat vzorek v období menstruace
- některé léky (Aspirin, Macumar a některé léky na ředění krve) mohou po požití velké dávky podráždit zažívací trakt a vyvolat okultní krvácení. Před provedením testu je vhodné prokonzultovat s ošetřujícím lékařem možnost vysazení léku
- test není vhodné provádět u pacientů, kteří se léčí s hemoroidy a průjmovými onemocněními

4 Transport vzorků

4.1 Osobní doručení do laboratoře

Z ambulancí lékařů z budovy polikliniky odnáší sestry, popř. pacienti, vzorky s biologickým materiálem do laboratoře osobně. Pokud je nutný osobní transport (odběry při domácích návštěvách, mimořádné odběry po času svozu) dbejte na to, aby nedošlo k teplotním výkyvům vzorku (zmrznutí, přehřátí na přímém slunečním světle) a ke zbytečným otřesům vzorku – převázejte vzorek vhodně zabalený. Materiál je vhodné transportovat při teplotě v rozmezí 15 – 25 °C. V případě, že nebude transportní teplota dodržena, bude ovlivněna preanalytická fáze vyšetření a výsledky vyšetření mohou být zkresleny.

4.2 Svoz biologického materiálu

Pro své zákazníky zajišťuje svoz biologického materiálu 1 - 2 x denně dle dohodnutého harmonogramu svozu. Zabalené vzorky jsou transportovány svozovým pracovníkem laboratoře Spadia uloženy v boxech s regulovatelnou teplotou. Transportní teplota pro všechna vyšetření stanovovaná v JS-lab a.s. je 15 – 25 °C. Pokud požadujete vyšetření, která se stanovují mimo JS-lab a.s. a mají rozdíl v transportu a preanalytické fázi, je nutné si zjistit podmínky transportu předem a informovat o této skutečnosti zaměstnance laboratoře. Poukazy na laboratorní vyšetření se převážně odděleně od biologického materiálu v neprůhledných slohách.

Laboratoř má pro transport biologického materiálu vypracovanu interní směrnici, kterou jsou svozoví pracovníci povinni při své práci dodržovat.

5 Příjem biologického materiálu

Laboratoř přijímá značené zkumavky s biologickým materiálem spolu s řádně vyplněnou žádankou. Pokyny pro žádanky a popis zkumavek je uveden v kap. 4.1 této Laboratorní příručky.

S každým vzorkem je zacházeno jako s potenciálně infekčním biologickým materiálem od příjmu až po likvidaci.

Přijímaný materiál a žádanka jsou přezkoumávány dle interního předpisu laboratoře. Pokud nedojte ke shledání nedostatků, je materiálu i žádance přiřazeno laboratorní číslo. Pod tímto číslem prostupuje vzorek celým procesem vyšetření. Datem příjmu se rozumí datum, které je uvedeno v laboratorním informačním systému laboratoře, časem příjmu pak čas zapsaný pracovníkem příjmu na žádance nebo čas, který je zaznamenám svozovým pracovníkem laboratoře při předání biologického materiálu v laboratoři. V případě neúplných údajů na žádance, které však nebrání ve vyšetření vzorku a nemůže na základě jejich neuvedení dojít k chybné identifikaci pacienta, je materiál přijat a zpracován tak, aby po doplnění údajů žadatelem mohl být vzorek vyšetřen.

5.1 Odmítnutí vadného vzorku

Laboratoř musí odmítnout:

- žádanku s biologickým materiálem, na které chybí nebo jsou nečitelné základní údaje pro styk s pojišťovnou a nelze je doplnit ani po domluvě s žadatelem vyšetření
- žádanka obsahuje vyšetření, která nejsou prováděna v JS-lab ani v žádné spolupracující laboratoři
- materiál, kde nebyly dodrženy podmínky preanalytické fáze k požadovaným vyšetřením (špatně zvolená odběrová nádobka, nedodržení objemu vzorku ve zkumavce, přítomnost sraženiny ve vzorku...)
- materiál, kde není možná identifikace z hlediska nezaměnitelnosti (není možné materiál přiřadit ke konkrétnímu pacientovi)

O odmítnutí vzorku rozhoduje pracovník na příjmu. Řídí se při tom interními předpisy laboratoře. V případě nejasností rozhoduje o přijetí vzorku vedoucí pracovník. O každé neshodě na příjmu je

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

veden záznam. O odmítnutí vzorku je lékař vždy vhodně informován. Vzorky, které nejsou laboratoří přijaty, jsou likvidovány. Žádanky nepřijatých vzorků jsou vráceny lékaři.

5.2 Kvalita vzorku – hemolýza, chylozita, ikterus

Pokud zdravotní laborantka zjistí po centrifugaci séra (plazmy) zhoršenou kvalitu vzorku (hemolýzu, chylozitu, ikterus) provede měření, která vedou k zjištění míry ovlivnění výsledku vyšetření.

Do laboratorního informačního systému vloží příslušný komentář ke kvalitě vzorku.

O všech vzorcích, u nichž byla zjištěna zhoršená kvalita (hemolýza, chylozita, ikterus) je informován VŠ pracovník. Ten vždy rozhoduje o schválení a konečném vydání výsledku na základě porovnání s databází, případně diagnózou, stavem a věkem pacienta.

6 Výsledky a stížnosti

6.1 Formy vydávání výsledků

Všechny výsledky laboratorních vyšetření jsou laboratoří poskytovány v papírové formě jako „Protokol o výsledku laboratorního vyšetření“ nebo ve formě elektronické. Papírová podoba výsledku je závazná a její vzor je uveden v Příručce kvality laboratoře.

Standardní doba odezvy – tj. doba od dodání vzorku do laboratoře po vydání výsledku u většiny vyšetření je 24 hodin. (Konkrétní doby odezvy u všech vyšetření jsou uvedeny v kap 8 Seznam vyšetření.) Výsledky jsou žadatelům o vyšetření vydávány zpravidla následující pracovní den po vyšetření materiálu. Výsledkové listy, pokud jsou převáženy, jsou uchovány v době převozu v neprůhledných slokách. Všechny výsledky jsou kdykoliv dostupné prostřednictvím databáze LIS a tak jsou i výsledky vydané laboratoří archivovány.

Výsledky u vzorků označených k přednostnímu zpracování jsou vydávány:

- Pokud byly vzorky doneseny do laboratoře – do 2 hod od příjmu biologického materiálu
- Pokud jsou vzorky dovezeny svozovým pracovníkem laboratoře – do 4 hod od převzetí vzorku řidičem v ambulanci lékaře

Vydávání výsledků pacientům se řídí dokumentem „Charty práv pacientů“ – pacient má právo znát svůj výsledek. Laboratoř předává výsledek laboratorního vyšetření pacientovi jen po identifikaci (přeložení občanského průkazu, pasu, řidičského průkazu). V případě, že pacient zplnomocní některou osobu k vyzvednutí svého výsledku, musí tato osoba předložit ověřenou plnou moc od pacienta a povinna identifikovat se je zplnomocněná osoba. Pokud je pacientem nezletilá osoba, je možné výsledek vydat pouze zákonnému zástupci a to za stejných podmínek, jak je popsáno u vydání výsledku pacientovi. O každém vydaném výsledku pacientovi je veden záznam o jeho vydání. Laboratorní pracovníci nejsou oprávněni s pacienty výsledky konzultovat. Jediná výjimka konzultace s pacientem je vydání výsledků samoplátcům – výsledky vždy hodnotí VŠ atestovaný pracovník laboratoře.

6.1.1 Protokol o výsledku laboratorního vyšetření - konečný

Papírová forma výsledku je vždy brána jako konečný výsledek pro daného pacienta. Pokud lékař papírovou formu výsledku nepožaduje je nutné tuto skutečnost sdělit. V tomto případě je pak konečným výsledkem výsledkový protokol elektronický. Na výsledkovém listu může být uveden komentář o zbytkovém riziku.

6.1.2 Protokol o výsledku laboratorního vyšetření - předběžný

Jde o výsledek laboratorního vyšetření, který není schválen k vydání oprávněným vysokoškolským pracovníkem laboratoře. Je uvolňován oprávněným a kvalifikovaným pracovníkem laboratoře - laborantkou.

6.1.3 Výsledky vydané elektronickou cestou

Přenos dat elektronickou cestou systémem OpenLIMS „Virtual Lab“ je pod správou firmy Medivis. Lékař by měl před začátkem užívání elektronické cesty ověřit správnost přenosu výsledků a v případě nesrovnalostí vždy kontaktovat laboratoř. JS-lab kontroluje elektronickou cestu přenosu výsledku náhodně, a to minimálně 1x ročně.

6.2 Telefonické sdělování výsledků

6.2.1 Telefonické sdělování výsledků lékařům

Telefonicky se hlásí výsledky pouze ošetřujícímu lékaři nebo sestře. V případě pochyb je laboratorní pracovník oprávněn ověřit totožnost lékaře dle interních pravidel JS-lab. Při sdělování výsledků lékaři nebo sestře je laboratorní pracovník povinen vyžadovat úplnou identifikaci pacienta, jehož výsledky chce sdělit (jméno, příjmení, rodné číslo pacienta, popř. datum odběru). Laboratorní pracovník je oprávněn požadovat kontrolu nahlášených výsledků jejich opakováním.

Telefonicky se hlásí výsledky „statimové“ (vzorky označené k přednostnímu zpracování) a/nebo výsledky ležící v kritických intervalech – viz.kap 6.2.1.1 Hlášení výsledků v kritických intervalech.

Výsledky, které jsou hlášeny telefonicky, jsou vždy brány jako výsledky předběžné (tzn. nemusely projít kontrolou oprávněným vysokoškolským pracovníkem). Telefonické sdělení výsledků je zaznamenáváno do žádanky v LIS.

6.2.1.1 Hlášení výsledků v kritických intervalech

Kritickými hodnotami se rozumí hodnoty, jejichž překročení může výrazně ovlivnit stav nemocného, případně jej ohrozit na životě. Neočekávanou hodnotou se rozumí hodnota, jež se liší od předchozího výsledku a změna by mohla pacienta ohrozit nebo hodnota, která se významně odlišuje od fyziologické hodnoty při prvním zachytu.

Výsledky ležící v kritických intervalech a neočekávané výsledky se telefonují bez ohledu na to, zda bylo vyšetření provedeno ve statimovém nebo rutinním režimu. Informace o nahlášení (případně nezastižení lékaře) se zapíše k elektronické žádance do LIS. Povětšinou se jedná o výsledky předběžné, které neprošly kontrolou vysokoškolsky vzdělaným pracovníkem (atestovaný lékař, analytik). Vždy je pak ošetřujícímu lékaři dodán konečný výsledek schválený oprávněným VŠ v souladu s interními předpisy JS-lab.

Hodnoty, které se hlásí vždy až na výjimku, kterou schvaluje oprávněný VŠ:

a) Hematologická vyšetření

Vyšetření	Dospělí		Děti do 10 let		Jednotka
	pod	nad	pod	nad	
Hemoglobin	80	200	80	200	g/l
Leukocyty	2	15	2	25	$10^9/l$
Trombocyty	70	600	40	700	$10^9/l$
APTT ratio	R > 1,8; léčba antikoagulans > 5				
PT-R, INR	PT-R > 2; INR léčba antikoagulans > 6				
D-dimery (FEU)	Každý výsledek nad referenční rozmezí (dosp. > 0,5 mg/l)				
Blasty	Přítomnost blastů mikroskopicky				

b) Biochemická vyšetření (sérum)

Vyšetření	Dospělí		Děti do 10 let		Jednotka
	pod	nad	pod	nad	
Na	125	160	130	155	mmol/l
K	3,0	6,0	3,0	6,0	mmol/l
Cl	85	125	85	125	mmol/l
Ca celkové	1,8	2,7	1,8	2,7	mmol/l
Mg	0,6		0,6		mmol/l
P	0,6	3,0			mmol/l
CK		6,0		5,0	mkat/l
CK-MB mass		6,3		6,3	mg/l
urea		20,0		12,0	mmol/l
kreatinin		400		200	μmol/l
glukóza v plazmě glukóza v séru	3,0	15,0	3,0	10,0 (nový nález) 15,0 (diabetici)	mmol/l
bilirubin		100		100	μmol/l
ALT		4,0		4,0	μkat/l
AST		4,0		4,0	μkat/l
AMS v séru		5,0		6,0	μkat/l
digoxin		1,95			μg/l
T4 volný	3	30	8	30	pmol/l
TSH		30	<0,07	15	mU/l
CRP		150		150	mg/l
Albumin	15		15		g/l
Troponin - hSTnI		34,2 muži 15,6 ženy			ng/l
TAG		10		10	mmol/l

Vyšetření moče: Hlásí se významně patologický nález (záplava erytrocytů nad 300/ μ l a/nebo nad 500 leukocytů/ μ l). Případně i další nálezy, přičemž se posuzuje komplexní hodnocení včetně chemického vyšetření a diagnózy.

c) Imunologická vyšetření

Telefonicky jsou hlášeny patologické nálezy u vyšetření s výrazným klinickým či epidemiologickým významem – prvotní nález positivity u vyšetření HBsAg, Syfilis, anti-HCV, anti-HAV IgM, Bordetella pertussis, klíšťová encefalitida.

Pokud výsledky v kritických mezích nelze lékaři telefonicky sdělit a může jejich nenahlášením dojít k bezprostřednímu ohrožení života pacienta, jsou výsledky lékaři odeslány elektronicky. Následně pak vedoucí laboratoře (nebo její zástupce) kontaktuje Policii ČR nebo Záchranou službu a předá všechny dostupné informace o pacientovi a jeho zjištěném zdravotním stavu.

6.2.2 Telefonické sdělování výsledků pacientům

Výsledky se pacientům telefonicky nesdělují.

Výjimku tvoří:

- pacienti poučení ošetřujícím lékařem při vyšetření glykemie, vyšetření INR a vyšetření β hCG při podezření na těhotenství. Pokud lékař vyžaduje, aby tyto výsledky byly pacientovi sděleny, je povinen tuto skutečnost uvést na žádance k vyšetření spolu s heslem pro vydání výsledku, na kterém se s pacientem domluvil v ordinaci.
- Výsledky antigenních testů na vyšetření Covid-19

6.2.3 Sdělování výsledků třetím stranám

V opodstatněných případech může být vzorek odeslán ke confirmaci. Jde o případy, které vyplývají ze zákona a reaktivní výsledky zjištěné v JS-lab musí být potvrzeny - SZÚ (prvotní reaktivní nález HIV a Syfilis), spolupracující laboratoř Spadia pro dovyšetření HBsAg, laboratoř FN Brno Bohunice TO pro dovyšetření pozitivního screeningu antierytrocytárních protilátek nebo nejasného výsledku krevní skupiny.

V případě pozitivního nálezu Bordetella pertusae/ Bordetella pertusae (černý kašel) je výsledek hlášen na KHS.

6.3 Konzultační činnost laboratoře

Zdravotničtí pracovníci laboratoře poskytují zákazníkům konzultační činnost ve smyslu poskytování informací o laboratorních službách (způsob odběru, informace o prováděných vyšetřeních).

Konzultace individuálních výsledků, doporučení vyšetření a dalších diagnostických postupů provádí pouze atestovaný VŠ laboratoře. O každé konzultaci vede VŠ pracovník záznam.

Konzultace poskytují následující pracovníci:

- RNDr. Jaroslava Šťastná – analytik klinická biochemie a imunologie
e-mail: stastna@js-lab.cz
- MUDr. Hana Korsová – lékař klinická biochemie
e-mail: korsova@js-lab.cz
- MUDr. Alexandr Gaja – lékař klinická hematologie
e-mail: algaja@seznam.cz
- MUDr. Kateřina Červeňáková – lékař klinické imunologie

6.4 Stížnosti

6.4.1 Stížnost na pracovníka JS-lab

Pokud zákazník laboratoře shledá nesouhlas s jednáním nebo činností kteréhokoliv pracovníka laboratoře, má právo svůj nesouhlas vyjádřit ústně či písemně. Stížnosti řeší vedoucí laboratoře. Výjimku tvoří drobné připomínky, které může pracovník odstranit ihned a sám, o nich však informuje vedení laboratoře na poradách. Vedoucí laboratoře rozhoduje o tom, zda je stížnost oprávněná či nikoliv a je zodpovědná za její řešení. Všechny stížnosti jsou v laboratoři zaznamenávány.

6.4.2 Stížnost na výsledek – reklamace výsledku

Pokud zákazník laboratoře shledá nesouhlas alespoň s jedním naměřeným výsledkem laboratoře, má právo svůj nesouhlas vyjádřit ústně nebo písemně. O tom, zda se jedná o reklamaci oprávněnou či nikoli rozhoduje vedoucí laboratoře po kontrole všech možných podkladů a o výstupu prověření výsledku vždy informuje stěžujícího si zákazníka. O všech stížnostech na výsledek je veden záznam.

Prověřování reklamace výsledku probíhá postupem:

- kontrola identifikace – zkumavka, žádanka, LIS
- opakování analýzy
- pokud je to vhodné vyžádání nového odběru a opětovné proměření
- provedení kontrolní analýzy ve smluvní laboratoři

Při oprávněné stížnosti na výsledek je nutné provést opravu výsledkového listu. Je třeba proto vydat výsledkový list nový, na kterém je chyba vyznačena.

6.4.3 Pochvaly a podněty

Pochvaly a podněty jsou laboratoří zjišťovány ve formě Dotazníků pro lékaře a Dotazníků pro pacienty a ústně při komunikaci vedoucí laboratoře se zákazníky/lékaři. Dotazník pro lékaře je prováděn minimálně 1x ročně. Dotazník pro pacienty je umístěn před laboratoří, kde je přístupna i schránka pro anonymní odevzdání dotazníku, pochval i připomínek pacientů.

7 Spolupracující laboratoře

Seznam spolupracujících laboratoří je uveden na internetových stránkách laboratoře.

8 Seznamy vyšetření

Stabilita všech vyšetření je uvedena ve vyšetřovaném materiálu. Stabilita v plné krvi se u některých vyšetření liší.

8.1 Biochemická a imunologická vyšetření – primární vzorek krev, vyšetřovaný materiál sérum/plazma

Tato vyšetření se odebírají do S - Monovette Serum Gel nebo BD - Vacutainer SST II pokud není v poznámce vyšetření uvedeno jinak.

Název žádanka / výsledkový list	AFP / AFP				
Zkratka / číslo metody	AFP / 126		Jednotka	μg/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 8,78
Stabilita	20 – 25 °C	3 dny			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	6 měs.			
Poznámka	V laboratoři se AFP stanovuje jako nádorový marker. Při screeningu vývojových vad je odesíláno vyšetření do spolupracující laboratoře.				

Název žádanka / výsledkový list	Albumin / Albumin				
Zkratka / číslo metody	Alb / 85		Jednotka	g/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 6T	27 – 33
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů		6T – 1R	30 – 43
	2 – 8 °C	1 měsíc		1R – 150R	35 - 52
	- 20 °C	1 rok	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	ALP / ALP				
Zkratka / číslo metody	ALP / 11		Jednotka	μkat/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 6T	1,2 – 6,3
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů		6T – 1R	1,4 – 8,0
	2 – 8 °C	1 měsíc		1R – 10R	1,12 – 6,2
	- 20 °C	1 rok		10R – 15R	1,35 – 7,5
				15R – 150R	0,66 – 2,2
		Doba odezvy	24 hod		
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	ALT / ALT				
Zkratka / číslo metody	ALT / 9		Jednotka	μkat/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 1R	0,22 – 0,75
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů		1R – 15R	0,05 – 0,6
	2 – 8 °C	1 měsíc		15R – 150R m	0 – 0,85
	- 20 °C	Nestab.		15R – 150R ž	0 – 0,60
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

Název žádanka / výsledkový list	Amyláza / Amyláza				
Zkratka / číslo metody	Ams / 14		Jednotka	μkat/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0,46 – 1,66
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	1 rok			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Amyláza pankr. / Amyláza pankreatická				
Zkratka / číslo metody	Amsp / 15		Jednotka	μkat/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0,22 – 0,88
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	1 rok	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	ASLO / ASLO				
Zkratka / číslo metody	ASLO / 80		Jednotka	kU/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 18R 18 – 150R	0 – 150 0 – 200
Stabilita	20 – 25 °C	2 dny			
	2 – 8 °C	8 dnů			
	- 20 °C	12 týd			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	AST / AST				
Zkratka / číslo metody	AST / 8		Jednotka	μkat/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 1M	0,42 – 1,25
Stabilita	20 – 25 °C	4 dny		1M – 1R	0,25 – 1,00
	2 – 8 °C	7 dnů		1R – 15R	0,1 – 0,63
	- 20 °C	1 rok		15R – 150R m	0 – 0,85
				15R – 150R ž	0 – 0,60
		Doba odezvy	24 hod		
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-Adenoviry IgA / Adenoviry IgA				
Zkratka / číslo metody	AdeA / 3162		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,8
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	4 dny			
	- 20 °C	12 týd			
			Doba odezvy	7 dnů	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-Adenoviry IgG / Adenoviry IgG				
Zkratka / číslo metody	AdeG / 3162		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,8
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	4 dny			
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	7 dnů	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a – HAV total (IgG, IgM) / Anti – HAV IgG				
Zkratka / číslo metody	HAVG / 183		Jednotka	-	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 100R	pozitivní / negativní
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	14 dnů			
	- 20 °C	12 týd			
			Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a – HAV IgM / Anti – HAV IgM				
Zkratka / číslo metody	HAVM / 182		Jednotka	-	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 100R	pozitivní / negativní
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	14 dnů			
	- 20 °C	12 týd			
			Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a – HBs / anti - HBs				
Zkratka / číslo metody	aHBS / 181		Jednotka	IU/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 - 10
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	14 dnů			
	- 20 °C	1 rok			
			Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a – HCV / anti HCV				
Zkratka / číslo metody	aHCV / 184		Jednotka	-	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	pozitivní / negativní
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	2 týdny			
			Doba odezvy	3 dny	
Poznámka	Reaktivní výsledek je ověřen nezávislým testem RT v laboratoři. V případě, že požadujete confirmaci vyšetření u reaktivního výsledku z JS-lab a.s., je nutné si napsat požadavkový list na confirmační vyšetření v laboratoři SZÚ nebo pro stanovení PCR HCVv laboratoři Spadia Ostrava.				

Název žádanka / výsledkový list	a – TG / anti TG				
Zkratka / číslo metody	aTG / 118		Jednotka	kU/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 4,11
Stabilita	20 – 25 °C	8 hod			
	2 – 8 °C	72 hod			
	- 20 °C	1 měsíc	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a – TPO / anti - TPO				
Zkratka / číslo metody	aTPO / 116		Jednotka	kU/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 5,61
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	72 hod			
	- 20 °C	1 měsíc	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-TSHr / anti TSH receptor				
Zkratka / číslo metody	TRAb / 117		Jednotka	U/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 - 2
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	3 dny			
	- 20 °C	4 týdny			
			Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-Bord. pertusis toxin IgA / Bord.pertussis toxin IgA				
Zkratka / číslo metody	BorToxIgA / 3500		Jednotka	IU/ml	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 - 12
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	12 týd			
			Doba odezvy	3 dny	
Poznámka	Pozitivní výsledek vyšetření je hlášen na KHS.				

Název žádanka / výsledkový list	a-Bord. pertusis toxin IgG / Bord.pertussis toxin IgG				
Zkratka / číslo metody	BorToxIgG / 3499		Jednotka	IU/ml	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 1R	0 – 38
Stabilita	20 – 25 °C	1 den		1 – 4R	0 – 26
	2 – 8 °C	7 dnů		4 – 10R	22 – 50
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	10 – 150R	0 – 38
Poznámka	Pozitivní výsledek vyšetření je hlášen na KHS.				

Název žádanka / výsledkový list	a-Borélie IgG / Borrelia IgG				
Zkratka / číslo metody	BORG / 3368		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,9
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	12 týd			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-Borélie IgG / Borrelia IgM				
Zkratka / číslo metody	BORM / 3369		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,8
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	12 týd			
			Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-CMV IgG / CMV IgG				
Zkratka / číslo metody	CMVG / 3108		Jednotka	U/ml	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 - 12
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-CMV IgM / CMV IgM				
Zkratka / číslo metody	CMVM / 3107		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,9
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	12 týd			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-EBV EBNA IgG / EBV EBNA IgG				
Zkratka / číslo metody	EBNG / 3100		Jednotka	U/ml	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 -5
Stabilita	20 – 25 °C	3 dny			
	2 – 8 °C	14 dnů			
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-EBV VCA IgG / EBV VCA IgG				
Zkratka / číslo metody	VCAg / 3098		Jednotka	U/ml	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 - 20
Stabilita	20 – 25 °C	3 dny			
	2 – 8 °C	14 dnů			
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-EBV VCA IgM / EBV VCA IgM				
Zkratka / číslo metody	VCAm / 3099		Jednotka	U/ml	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 - 20
Stabilita	20 – 25 °C	3 dny			
	2 – 8 °C	14 dnů			
	- 20 °C	12 týd			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-Klíšť. encefalitida IgG / Klíšť.encefalitida IgG				
Zkratka / číslo metody	TBEG / 3178		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,9
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	4 dny			
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-Klíšť. encefalitida IgM / Klíšť.encefalitida IgM				
Zkratka / číslo metody	TBEm / 3179		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	4 dny			
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-H.pyroli IgA / Helicobacter pylori IgA				
Zkratka / číslo metody	HpyA / 3390		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,8
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	4 dny			
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-H.pyroli IgG / Helicobacter pylori IgG				
Zkratka / číslo metody	HpyG / 3391		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,8
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	4 dny			
	- 20 °C	12 týd			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-HIV 1/2 + p24Ag / HIV 1/2 + p24				
Zkratka / číslo metody	HIV / 3090		Jednotka	-	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	pozitivní / negativní
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	12 týd			
			Doba odezvy	3 dny	
Poznámka	V případě prvozáchytu reaktivního výsledku vyšetření je nutné vzorek zaslat ke konfirmaci na SZÚ HIV Praha.				

Název žádanka / výsledkový list	a-HSV 1,2 pool IgG / HSV 1,2 IgG				
Zkratka / číslo metody	HSVG / 3112		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,9
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	4 dny			
	- 20 °C	1 rok			
			Doba odezvy	7 dnů	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-HSV 1,2 pool IgM / HSV 1,2 IgM				
Zkratka / číslo metody	HSVM / 3111		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,9
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	4 dny			
	- 20 °C	1 rok			
			Doba odezvy	7 dnů	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-Chl.pneum. IgA / Chlamydia pneumoniae IgA				
Zkratka / číslo metody	ChpA / 3269		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,8
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	8 dnů			
	- 20 °C	12 týd			
			Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-Chl.pneum. IgG / Chlamydia pneumoniae IgG				
Zkratka / číslo metody	ChpG / 3270		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,8
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	8 dnů			
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-Chl.pneum. IgM / Chlamydia pneumoniae IgM				
Zkratka / číslo metody	ChpM / 3271		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,8
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	8 dnů			
	- 20 °C	12 týd			
			Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a- <i>Mycoplasma pneu.</i> IgG / <i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgG				
Zkratka / číslo metody	MyPG / 3173		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 1,0
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	12 týd			
			Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-Mycoplasma pneu. IgM / Mycoplasma pneumonia IgM				
Zkratka / číslo metody	MyPM / 3174		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 1,0
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-Parotitis IgG / Parotitis IgG				
Zkratka / číslo metody	ParG / 3157		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,9
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	4 dny			
	- 20 °C	1 rok			
			Doba odezvy	7 dnů	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-Parotitis IgM / Parotitis IgM				
Zkratka / číslo metody	ParM / 3158		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,9
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	4 dny			
	- 20 °C	1 rok	Doba odezvy	7 dnů	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-RS Viry IgA / RS viry IgA				
Zkratka / číslo metody	RSA / 3168		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,8
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	4 dny			
	- 20 °C	12 týd			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-RS Viry IgG / RS viry IgG				
Zkratka / číslo metody	RSG / 3167		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,8
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	4 dny			
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-Tetanus Toxoid IgG / Tetanus IgG				
Zkratka / číslo metody	TET / 3402		Jednotka	IU/ml	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0,5 – 1,0
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	1 týden			
	- 20 °C	1 rok			
			Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-VZV IgG / VZV IgG				
Zkratka / číslo metody	VZVG / 3124		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,9
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	4 dny			
	- 20 °C	1 rok	Doba odezvy	7 dnů	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	a-VZV IgM / VZV IgM				
Zkratka / číslo metody	VZVM / 3123		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 0,9
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	4 dny			
	- 20 °C	1 rok			
			Doba odezvy	7 dnů	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Bilirubin / Bilirubin celkový				
Zkratka / číslo metody	Bil / 6		Jednotka	μmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 5D 5D – 150R	26 – 205 5 – 21
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	5 dnů			
	- 20 °C	1 rok			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Bilirubin konj. / Bilirubin konjugovaný				
Zkratka / číslo metody	Bilk		Jednotka	μmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 3,4
Stabilita	20 – 25 °C				
	2 – 8 °C				
	- 20 °C		Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	CA 15-3 / CA 15-3				
Zkratka / číslo metody	C153 / 122		Jednotka	kU/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 100R	1 - 25
Stabilita	20 – 25 °C	8 hod			
	2 – 8 °C	48 hod			
	- 20 °C	30 dnů			
			Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	CA 19-9 / CA 19-9				
Zkratka / číslo metody	C199 / 123		Jednotka	kU/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 - 34
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dní			
	- 20 °C	30 dnů			
			Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	CA 125 / CA 125				
Zkratka / číslo metody	C125 / 125		Jednotka	kU/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0,7 - 35
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	30 dnů	Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	CEA / CEA				
Zkratka / číslo metody	CEA / 121		Jednotka	µg/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 5,0
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	24 týd.	Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Celková bílkovina / Celk. bílkovina				
Zkratka / číslo metody	CB / 84		Jednotka	g/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 1M	41 – 63
Stabilita	20 – 25 °C	1 den		1M – 1R	50 – 71
	2 – 8 °C	4 týdny		1R – 18R	57 – 80
	- 20 °C	1 rok		18R – 150R	66 – 83
Poznámka			Doba odezvy	24 hod	

Název žádanka / výsledkový list	CK / Kreatinkináza				
Zkratka / číslo metody	CK / 19		Jednotka	µkat/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 6T	1,26 – 6,66
Stabilita	20 – 25 °C	2 dny		6T – 150R m	0 – 2,85
	2 – 8 °C	1 týden		6T – 150R ž	0 – 2,42
	- 20 °C	4 týdny			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka	Neodebírejte po chirurgických výkonech nebo opakovaných intramuskulárních injekcích. Zabraňte hemolýze vzorku.				

Název žádanka / výsledkový list	CK-MB mass / CK-MB mass				
Zkratka / číslo metody	CKMB / 107		Jednotka	µg/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R m 0 – 15R ž	0 – 3,1 0 – 5,2
Stabilita	20 – 25 °C	8 hod			
	2 – 8 °C	72 hod			
	- 20 °C	4 týdny			
Poznámka			Doba odezvy	24 hod	

Název žádanka / výsledkový list	CRP / CRP				
Zkratka / číslo metody	CRP / 81		Jednotka	mg/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 – 5,0
Stabilita	20 – 25 °C	11 dnů			
	2 – 8 °C	2 měs.			
	- 20 °C	1 rok	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	C-peptid / C-peptid				
Zkratka / číslo metody	Cpep / 47		Jednotka	pmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 100R	370 - 1470
Stabilita	20 – 25 °C	8 hod			
	2 – 8 °C	2 dny			
	- 20 °C	4 týdny			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka	Doordinovat lze jen v den odběru.				

Název žádanka / výsledkový list	Digoxin / Digoxin				
Zkratka / číslo metody	Dig / 200		Jednotka	µg/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 100R	0,6 – 1,2
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	1 týden			
	- 20 °C	1 rok	Doba odezvy	2 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Draslík / Draslík				
Zkratka / číslo metody	K / 31		Jednotka	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 6T	4,7 – 6,5
Stabilita	20 – 25 °C	8 hod		6T – 1R	4,0 – 6,2
	2 – 8 °C	2 týdny		1R – 15R	3,6 – 5,9
	- 20 °C	1 rok		15R – 150R	3,5 – 5,1
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka	Hemolýza vzorku ovlivňuje výsledek. V plné krvi může docházet ke zvyšování koncentrace draslíku z důvodu jeho uvolňování z erytrocytů. Proto by plná krev měla být co nejdříve po odběru zpracována – oddělení séra od ervtrocytů.				

Název žádanka / výsledkový list	Fe / Železo				
Zkratka / číslo metody	Fe / 67		Jednotka	μmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 1M	17,9 – 44,8
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů		1M – 1R	7,2 – 17,9
	2 – 8 °C	3 týdny		1R – 15R	9 – 21,5
	- 20 °C	1 rok		15R – 150R m	12,5 – 32,2
			15R – 150R ž	10,7 – 32,2	
Poznámka			Doba odezvy	24 hod	

Název žádanka / výsledkový list	Ferritin / Ferritin				
Zkratka / číslo metody	Ferr / 69		Jednotka	µg/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 6M	6 – 400
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 7 dní 1 rok		6M – 1R	6 – 80
				1R – 5R	6 – 60
				5R – 19R	6 – 320
				19R – 150R m	20 – 250
			19R – 150R ž	10 – 120	
Poznámka			Doba odezvy	24 hod	

Název žádanka / výsledkový list	Fosfor / P anorganický				
Zkratka / číslo metody	P / 34		Jednotka	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 15R 15R – 150R	1,29 – 2,26 0,81 – 1,45
Stabilita	20 – 25 °C	4 dny			
	2 – 8 °C	7 dní			
	- 20 °C	1 rok			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	FSH / FSH				
Zkratka / číslo metody	FSH / 141		Jednotka	U/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150 m	0,95 – 11,95
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 7 dnů 1 rok		0 – 12R ž	0,2 – 12,5
				12 – 55R folik.f.	3,03 – 8,08
				12 – 55R ovul.f.	2,55 – 16,69
				12 – 55R lute.f.	1,38 – 5,47
			55 – 150R post	26,7 – 133,4	
Poznámka			Doba odezvy	3 dny	

Název žádanka / výsledkový list	GGT / GGT				
Zkratka / číslo metody	GGT / 12		Jednotka	µkat/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 6T	0,37 – 3,0
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	3 dny 1 týden 8 týdnů		6T – 1R	0,1 – 1,04
				1R – 12R	0,06 – 0,37
				12R – 18R m	0,03 – 0,7
				12R – 18R ž	0,07 – 0,4
				18R – 150R m	0 – 0,92
				18R – 150R ž	0 – 0,63
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Glukóza / Glukóza				
Zkratka / číslo metody	Glu / 2 P Glu / 532		Jednotka	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum nebo plazma		Referenční meze	0 – 1M 1M – 15R 15R – 150R	1,7 – 4,2 3,3 – 5,4 4,1 – 5,6
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	1 den			
	- 20 °C	1 rok	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka	Vyšetření v plazmě se odebírá do S-Monovette FE nebo BD Vacutainer NaF + Na2EDTA. Stanovení v séru bez antiglykolytické přísady má značné omezení daná sníženou stabilitu vzorku. Vzorek je vhodné zcentrifugovat do 60 minut od odběru vzorku.				

Název žádanka / výsledkový list	HbA1c (glyk.Hb) / HbA1c				
Zkratka / číslo metody	GHbA / 46		Jednotka	mmol/mol	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	20 - 42
Stabilita	20 – 25 °C	2 dny			
	2 – 8 °C	5 dnů			
	- 20 °C	nelze	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka	Odběrový materiál S-Monovette K3EDTA nebo BD Vacutainer EDTA.				

Název žádanka / výsledkový list	HBsAg / HBsAg				
Zkratka / číslo metody	HBsA / 176		Jednotka	-	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	pozitivní /negativní
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	6 dnů			
	- 20 °C	6 měs			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka	V případě prvozáchyty reaktivního výsledku vyšetření je vzorek zaslán ke konfirmaci do spolupracující laboratoře Spadia Ostrava.				

Název žádanka / výsledkový list	hCG celkové / HCG celkové				
Zkratka / číslo metody	HCG / 153		Jednotka	U/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R m 0 – 150R ž	0,1 – 2,6 0 - 5
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	1 rok			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	HDL-Cholesterol / HDL cholesterol				
Zkratka / číslo metody	HDL / 57		Jednotka	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R m 0 – 150R ž	1 – 2,1 1,2 – 2,7
Stabilita	20 – 25 °C	2 dny			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	12 týd.			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

Název žádanka / výsledkový list	Hořčík / Hořčík			
Zkratka / číslo metody	Mg		Jednotka	mmol/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů		0 – 15R
	2 – 8 °C	7 dnů		15R – 150R m
	- 20 °C	1 rok		15R – 150R ž
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka				

Název žádanka / výsledkový list	Chloridy / Chloridy			
Zkratka / číslo metody	Cl / 32		Jednotka	mmol/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	
Stabilita	20 – 25 °C	8 hod		0 – 1R
	2 – 8 °C	2 týdny		1R – 15R
	- 20 °C	1 rok		15R – 150R
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka				

Název žádanka / výsledkový list	Cholesterol / Cholesterol			
Zkratka / číslo metody	Chol / 55		Jednotka	mmol/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	
Stabilita	20 – 25 °C	1 den		0 – 2M
	2 – 8 °C	7 dnů		2M – 1R
	- 20 °C	12 týd		1R – 15R
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka				

Název žádanka / výsledkový list	IgA / IgA			
Zkratka / číslo metody	IgA / 89		Jednotka	g/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	
Stabilita	20 – 25 °C	1 den		0 – 3M
	2 – 8 °C	1 týden		3M – 6M
	- 20 °C	12 týd		6M – 1R
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka				

Název žádanka / výsledkový list	celkové IgE / IgE celkové			
Zkratka / číslo metody	IgE / 3802		Jednotka	kU/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	
Stabilita	20 – 25 °C			0 – 1R
	2 – 8 °C			1R – 6R
	- 20 °C			6R – 10R
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka				

Název žádanka / výsledkový list	IgG / IgG				
Zkratka / číslo metody	IgG / 90		Jednotka	g/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 3M	2,5 – 7,5
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 1 týden 12 týd		3M – 6M	1,8 – 8,0
				6M – 1R	3 – 10
				1R – 2R	3,5 – 10
				2R – 5R	5 – 13
				5R – 9R	6 – 13
				9R – 13R	7 – 14
				13R – 150R	7 – 16
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	IgM / IgM				
Zkratka / číslo metody	IgM / 91		Jednotka	g/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 1M	0,1 – 0,3
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 1 týden 12 týd		1 – 3M	0,1 – 0,7
				3M – 6M	0,2 – 1,0
				6M – 1R	0,3 – 1,0
				1R – 2R	0,4 – 1,4
				2R – 5R	0,4 – 1,8
				5R – 9R	0,4 – 1,6
				9R – 13R	0,4 – 1,5
				13R – 150R	0,4 – 2,3
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Kortizol / Kortizol				
Zkratka / číslo metody	Kor / 138		Jednotka	nmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R ráno 0 – 150R večer	133 – 537 68 – 327
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	1 rok	Doba odezvy	3 dny	
Poznámka	Interference s léky - fludrokortizon, prednizon, prednizolon				

Název žádanka / výsledkový list	Kreatinin (CKD-EPI) / Kreatinin				
Zkratka / číslo metody	Krea / 4		Jednotka	μmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 1M	22 – 90
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 7 dnů 1 rok		1M – 3R	11 – 34
				3R – 15R	21 – 65
				15R – 150R m	49 – 90
				15R – 150R ž	64 – 104
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Kys.listová (foláty) / Kyselina listová				
Zkratka / číslo metody	FOL / 74		Jednotka	nmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 - 150	7 – 46,4
Stabilita	20 – 25 °C	4 hod			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	30 dnů	Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Kyselina močová / Kyselina močová				
Zkratka / číslo metody	KM / 5		Jednotka	μmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 15R	130 – 340
Stabilita	20 – 25 °C	3 dny		15R – 150 m	208 – 428
	2 – 8 °C	7 dnů		15R – 150 ž	155 – 357
	- 20 °C	1 rok			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	LDH / LDH				
Zkratka / číslo metody	LDH / 17		Jednotka	μkat/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 4D	4,83 – 12,92
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	7 dní 4 dny 4 týdny		4D – 10D	9,1 – 33,3
				10D – 1R	3 – 7,2
				1R – 12R	1,83 – 4,92
				12R – 150R m	0 – 4,13
			12R – 150R ž	0 – 4,12	
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka	Hemolýza vzorku ovlivňuje výsledek				

Název žádanka / výsledkový list	LDL-Cholesterol / LDL cholesterol				
Zkratka / číslo metody	LDL / 58		Jednotka	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	1,2 – 3,0
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Lipáza / Lipáza				
Zkratka / číslo metody	LPS / 10		Jednotka	μkat/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 1R	0 – 0,13
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů		1R – 9R	0,08 – 0,52
	2 – 8 °C	3 týdny		9R – 18R	0,12 – 0,65
	- 20 °C	1 rok		18R – 150R	0 – 1,12
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Lp (a) / Lp (a)				
Zkratka / číslo metody	Lpa / 61		Jednotka	nmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	1 – 150R	0 - 75
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	14 dnů			
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	LH / LH				
Zkratka / číslo metody	LH / 142		Jednotka	U/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150 m	0,57 – 12,1
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	7 dnů		0 – 12R ž	0,5 – 41,7
		7 dnů		12 – 55R folik.f.	1,8 – 11,78
				12 – 55R ovul.f.	7,59 – 89,08
				12 – 55R lute.f.	0,56 – 14
	-		55 – 150R post	5,16 – 61,99	
			Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Myoglobin / Myoglobin				
Zkratka / číslo metody	Myo / 108		Jednotka	µg/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R m 0 – 150R ž	< 154,9 < 106
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	1 týden			
	- 20 °C	12 týd			
Poznámka			Doba odezvy	24 hod	

Název žádanka / výsledkový list	Sodík / Sodík				
Zkratka / číslo metody	Na / 30		Jednotka	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	136 - 146
Stabilita	20 – 25 °C	8 hod			
	2 – 8 °C	2 týdny			
	- 20 °C	1 rok			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	NT-pro BNP / NT-pro BNP				
Zkratka / číslo metody	pBNP / 109		Jednotka	ng/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	6 - 125
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	3 dny			
	- 20 °C	6 dnů	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka	K výsledku hodnotící tabulka dle doporučení české kardiologické společnosti.				

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

Název žádanka / výsledkový list	oGGT / oGTT čas 0, oGTT čas 2		
Zkratka / číslo metody	GLU_0 (2) / *410 (411, 412)	Jednotka	mmol/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum, plazma		Referenční meze Glu_2 < 7,8 vyloučení DM Glu_2 7,8 – 11,0 porušená tolerance Glu_2 > 11,0 potvrzení DM
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 7 dnů 1 rok	
	Doba odezvy		24 hod
Poznámka	Může se odebírat i do S-Monovette FE nebo BD Vacutainer NaF+Na2EDTA. Při odběru v laboratoři a vysoké hodnotě glukózy na lačno může být pacient odmítnut a test mu nebude dokončen.		

Název žádanka / výsledkový list	oGTT těhotné / oGTT čas 0, oGTT čas 1, oGTT čas 2		
Zkratka / číslo metody	GLU_ / *411	Jednotka	mmol/l
Prim. Vzorek / vyšetř. Materiál	Krev / sérum, plazma		Referenční meze Gestační diabetes je lab.diagnostikován je-li dosaženo alespoň 1 z kritérií: Glu_0 ≥ 5,1 Glu_1 ≥ 10,0 Glu_2 ≥ 8,5
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 7 dnů 1 rok	
	Doba odezvy		24 hod
Poznámka	Může se odebírat i do S-Monovette FE nebo BD Vacutainer NaF+Na2EDTA. Při odběru v laboratoři a vysoké hodnotě glukózy na lačno může být pacientka odmítnuta a test jí nebude dokončen.		

Název žádanka / výsledkový list	PHI (PSA, FPSA, P2PSA) / výpočet phi		
Zkratka / číslo metody	phi / 731	Jednotka	-
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze 0 – 150R 0 – 29,5
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 1 den 6 měs.	
	Doba odezvy		3 dny
Poznámka			

Název žádanka / výsledkový list	Prolaktin / Prolaktin		
Zkratka / číslo metody	Prl / 145	Jednotka	mU/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze 0 – 150R m 0 – 150R ž 72,7 – 407 109 – 557
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 7 dnů 1 rok	
	Doba odezvy		3 dny
Poznámka			

Název žádanka / výsledkový list	PSA / PSA		
Zkratka / číslo metody	PSA / 128	Jednotka	µg/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze 0 – 50R 50 – 60R 60 – 70R 70 – 150R 0 – 2,5 0 – 3,5 0 – 4,5 0 – 6,5
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 5 dnů 24 týd.	
	Doba odezvy		24 hod
Poznámka	Odběr nejdříve 48 hod po každém vyšetření per rectum nebo po masáži prostaty a nejdříve 2 týdny po biopsii prostaty.		

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

Název žádanka / výsledkový list	Free PSA / PSA volné			
Zkratka / číslo metody	fPSA / 129		Jednotka	µg/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 40R
Stabilita	20 – 25 °C	1 den		0 – 0,33
	2 – 8 °C	1 den		0 – 0,39
	- 20 °C	12 týd.		0 – 0,49
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	Odběr nejdříve 48 hod po každém vyšetření per rectum nebo po masáži prostaty a nejdříve 2 týdny po biopsii prostaty.			

Název žádanka / výsledkový list	RF / RF			
Zkratka / číslo metody	RF / 83		Jednotka	kU/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R
Stabilita	20 – 25 °C	1 den		0 – 14
	2 – 8 °C	1 týden		
	- 20 °C	12 týd		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka				

Název žádanka / výsledkový list	Saturace Ttransf. (VVK, Fe) / Saturace Trf			
Zkratka / číslo metody	STrf / 76		Jednotka	%
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R
Stabilita	20 – 25 °C	1 den		15 - 50
	2 – 8 °C	7 dnů		
	- 20 °C	12 týd.		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka				

Název žádanka / výsledkový list	Syfilis (a-TP, RPR) / a-Treponema pallidum (TPHA)			
Zkratka / číslo metody	TPHAP / 3385		Jednotka	-
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R
Stabilita	20 – 25 °C	1 den		pozitivní / negativní
	2 – 8 °C	7 dnů		
	- 20 °C	12 týd		
			Doba odezvy	3 dny
Poznámka	V případě prvozáchyty reaktivního výsledku vyšetření je nutné vzorek zaslat ke konfirmaci na SZÚ Praha.			

Název žádanka / výsledkový list	Syfilis (a-TP, RPR) / RPR (VLDR)			
Zkratka / číslo metody	RPR / 3386		Jednotka	-
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R
Stabilita	20 – 25 °C	1 den		pozitivní / negativní
	2 – 8 °C	7 dnů		
	- 20 °C	12 týd		
			Doba odezvy	3 dny
Poznámka				

Název žádanka / výsledkový list	Testosteron / Testosteron			
Zkratka / číslo metody	TTE / 151		Jednotka	nmol/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	Muži 0 – 12R 12 – 15R 15 – 50R 50 – 150R Ženy 0 – 12R 12 – 15R 15 – 50R 50 – 150R
Stabilita	20 – 25 °C	8 hod		
	2 – 8 °C	7 dnů		
	- 20 °C	4 týdny		
			Doba odezvy	3 dny
Poznámka				

Název žádanka / výsledkový list	TIBC/VVK / Celk. VK Fe			
Zkratka / číslo metody	CVK / 75		Jednotka	μmol/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R 40,8 – 76,6
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů		
	2 – 8 °C	3 týdny		
	- 20 °C	1 rok		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka				

Název žádanka / výsledkový list	Transferin / Transferin			
Zkratka / číslo metody	Trf / 70		Jednotka	g/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R 2,0 – 3,6
Stabilita	20 – 25 °C	1 den		
	2 – 8 °C	7 dnů		
	- 20 °C	12 týd.		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka				

Název žádanka / výsledkový list	Triacylglyceroly / Triacylglyceroly			
Zkratka / číslo metody	Trig / 56		Jednotka	mmol/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R 0,45 – 1,7
Stabilita	20 – 25 °C	2 dny		
	2 – 8 °C	7 dnů		
	- 20 °C	2 roky		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka				

Název žádanka / výsledkový list	Troponin T(I) / Troponin I			
Zkratka / číslo metody	TnI / 582 (580)		Jednotka	ng/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum / plazma		Referenční meze	0 – 150R m 0 – 150R ž 0 – 34,2 0 – 15,6
Stabilita	20 – 25 °C	8 hod		
	2 – 8 °C	24 hod		
	- 20 °C	1 měsíc		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka				

Název žádanka / výsledkový list	T3 / T3 celkový				
Zkratka / číslo metody	TT3 / 115		Jednotka	nmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0,9 – 3,0
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	6 dnů			
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	fT3 / T3 volný				
Zkratka / číslo metody	fT3 / 113		Jednotka	pmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	2,42 – 6,01
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	6 dnů			
	- 20 °C	30 dnů	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	T4 / T4 celkový				
Zkratka / číslo metody	TT4 / 114		Jednotka	nmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	62,7 – 150,8
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	6 dnů			
	- 20 °C	4 týdny	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	ft4 / T4 volný				
Zkratka / číslo metody	ft4 / 112		Jednotka	pmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	9 – 19,0
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	6 dnů			
	- 20 °C	4 týdnů	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	TSH / TSH				
Zkratka / číslo metody	TSH / 111		Jednotka	mU/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 12R 12 – 150R	0,64 – 6,27 0,35 – 4,94
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	7 dnů			
	- 20 °C	4 týdny			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	TG / Tyreoglobulin				
Zkratka / číslo metody	TG / 119		Jednotka	µg/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0,1 – 36,8
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	3 dny			
	- 20 °C	4 týdny	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Urea / Urea				
Zkratka / číslo metody	Urea / 3		Jednotka	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 1M	1,4 – 4,3
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů		1M – 15R	1,8 – 6,4
	2 – 8 °C	7 dnů		15R – 150R	2,8 – 7,2
	- 20 °C	1 rok			
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Vápník / Ca celkový				
Zkratka / číslo metody	Ca / 33		Jednotka	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 10D	1,90 – 2,60
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů		10D – 2R	2,25 – 2,75
	2 – 8 °C	3 týdny		2R – 12R	2,20 – 2,70
	- 20 °C	32 týd.		12R – 150R	2,20 – 2,65
Poznámka			Doba odezvy	24 hod	

Název žádanka / výsledkový list	Vitamín akt. B12 / Aktivní B12				
Zkratka / číslo metody	aB12 / 77		Jednotka	pmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 100R	25,1 – 165
Stabilita	20 – 25 °C	16 hod			
	2 – 8 °C	3 dny			
	- 20 °C	6 měs.			
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Vitamin D celk. / Vitamin D celkový				
Zkratka / číslo metody	ViD / 170		Jednotka	nmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	50 - 110
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	5 dnů			
	- 20 °C	1 rok	Doba odezvy	3 dny	
Poznámka					

8.2 Biochemická vyšetření – primární vzorek moč, stolice

Název žádanka / výsledkový list	Albumin/Krea (ACR) / MALB – ACR index			
Zkratka / číslo metody	ACR / 480		Jednotka	g/mol
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč		Referenční meze	0 – 150R m 0 – 150R ž
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 4 týdny 24 týdn		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	K vyšetření ACR se měří parametry k výpočtu – albumin a kreatinin.			

Název žádanka / výsledkový list	Amyláza / Amyláza			
Zkratka / číslo metody	UAms / 314		Jednotka	μkat/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč		Referenční meze	0 – 150R m 0 – 150R ž
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	2 dny 10 dnů nelze		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka				

Název žádanka / výsledkový list	Celková bílkovina / Celková bílkovina			
Zkratka / číslo metody	CB_U / 383* UCB / 384**		Jednotka	g/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč		Referenční meze	0 – 150R
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 4 týdny 24 týdn		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	* Vyšetření slouží k výpočtu odpadu za 24 hod. ** Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.			

výsledkový list	Clearance Krea.korigovaná			
Zkratka / číslo metody	GFKr / *132		Jednotka	ml/s
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč		Referenční meze	0 – 150R
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den nelze nelze		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	K vyšetření je potřeba sbíraná moč za 24 hod. Na žádanku uvádějte objem sbírané moči, váhu a výšku pacienta. K vyšetření kreatinové clearance je potřeba dodat i odebranou krev na vyšetření kreatininu v séru.			

Název žádanka / výsledkový list	Draslík / Draslík			
Zkratka / číslo metody	UK / 331* dUK / 431**	Jednotka	mmol/l mmol/d	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč		Referenční meze	0 – 150R (mmol/d) 25 - 125
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den nelze nelze		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	* Vyšetření slouží k výpočtu odpadu za 24 hod. ** Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.			

Název žádanka / výsledkový list	Fosfor / P anorganický			
Zkratka / číslo metody	UP / 334* dUP / 434**	Jednotka	mmol/l mmol/d	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč		Referenční meze	0 – 150R (mmol/d) 12,9 – 42,0
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den nelze nelze		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	* Vyšetření slouží k výpočtu odpadu za 24 hod. ** Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.			

Název žádanka / výsledkový list	Glukóza / Glukóza			
Zkratka / číslo metody	UGlu / 302* dUGlu / 402**	Jednotka	mmol/l mmol/d	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč		Referenční meze	0 – 150R 0 – 150R 0 – 0,8 mmol/l 0,1 – 2,8 mmol/d
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den nelze nelze		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	* Vyšetření slouží k výpočtu odpadu za 24 hod. ** Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.			

Název žádanka / výsledkový list	Hořčík / Hořčík			
Zkratka / číslo metody	UMg / 335* dUMg / 435**	Jednotka	mmol/l mmol/d	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč		Referenční meze	0 – 150R (mmol/d) 3 - 5
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den nelze nelze		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	* Vyšetření slouží k výpočtu odpadu za 24 hod. ** Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.			

Název žádanka / výsledkový list	Chloridy / Chloridy			
Zkratka / číslo metody	UCI / 332* dUCI / 432**		Jednotka	mmol/l mmol/d
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč		Referenční meze	0 – 1R 1R – 7R 7R – 15R 15R – 150R
Stabilita	20 – 25 °C	1 den		3 – 17 mmol/d
	2 – 8 °C	nelze		22 – 73 mmol/d
	- 20 °C	nelze		51 – 130 mmol/d 110 – 270 mmol/d
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	* Vyšetření slouží k výpočtu odpadu za 24 hod. ** Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.			

Název žádanka / výsledkový list	Sodík / Sodík			
Zkratka / číslo metody	UNa / 330* dUNa / 430**		Jednotka	mmol/l mmol/d
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč		Referenční meze	0 – 150R (mmol/d) 40 - 220
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den nelze nelze		
	Doba odezvy			
Poznámka	* Vyšetření slouží k výpočtu odpadu za 24 hod. ** Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.			

Název žádanka / výsledkový list	Kreatinin / Kreatinin				
Zkratka / číslo metody	UKre / 304* dUKre / 404**		Jednotka	mmol/l mmol/d	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč		Referenční meze	0 – 6T	1,2 – 4,4 mmol/l
Stabilita	20 – 25 °C	1 den		6T – 1R	1,0 – 4,4 mmol/l
	2 – 8 °C	nelze		1R – 150R	3 – 12,0 mmol/l
	- 20 °C	nelze		0 – 150R	9 – 16 mmol/d
			Doba odezvy	24 hod	
Poznámka	* Vyšetření slouží k výpočtu odpadu za 24 hod. ** Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.				

Název žádanka / výsledkový list	Kyselina močová / Kyselina močová				
Zkratka / číslo metody	UKM / 305* dUKM / 405**		Jednotka	mmol/l mmol/d	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč		Referenční meze	0 – 150R (mmol/d)	1,5 – 4,5
Stabilita	20 – 25 °C	1 den			
	2 – 8 °C	nelze			
	- 20 °C	nelze	Doba odezvy	24 hod	
Poznámka	* Vyšetření slouží k výpočtu odpadu za 24 hod. ** Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.				

Název žádanka / výsledkový list	Urea / Urea			
Zkratka / číslo metody	UUrea / 303* dUUrea / 403**	Jednotka	mmol/l mmol/d	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč		Referenční meze	0 – 15R 15R – 150R
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den nelze nelze		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	* Vyšetření slouží k výpočtu odpadu za 24 hod. ** Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.			

Název žádanka / výsledkový list	Vápník / Ca celkový			
Zkratka / číslo metody	UCa / 333* dUCa / 433**	Jednotka	mmol/l mmol/d	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč		Referenční meze	0 – 1R 1R – 15R 15R – 150R m 15R – 150R ž
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den nelze nelze		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	* Vyšetření slouží k výpočtu odpadu za 24 hod. ** Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.			

Název žádanka / výsledkový list	FOB kvant. / HGB ve stolici			
Zkratka / číslo metody	FOB / 984	Jednotka	µg/g	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Stolice / stolice		Referenční meze	0 – 15R 15 – 150R
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 7 dnů nelze		
			Doba odezvy	3 dny
Poznámka	Speciální odběrová nádoba na FOB.			

Název žádanka / výsledkový list	Moč chem. + sediment / Moč chemicky, moč sediment			
Zkratka / číslo metody	*231	Jednotka	-	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč		Referenční meze	pH hustota Ery Leu
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den nelze nelze		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	Součástí vyšetření moče chemicky jsou parametry: - pH - Bílkovina - Glukosa - Krev - Ketolátky - Bilirubin - Urobilinogen - Nitrity - Hustota moči Součástí vyšetření sedimentu jsou parametry:			

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

	- Erytrocyty, leukocyty – vydávají se vždy. - Válce (hyalinní, přechodné, voskové, buněčné, granulované), Epitelie (kulaté, přechodné, renální, dlaždicovité), bakterie, kvasinky, krystaly (oxaláty, kyseliny fosforečné), hyfy, spermie, hlen. – vydávají se pouze, jsou-li v moči přítomny. Nepoužívá se žádné konzervační činidlo. Zpracování vzorku od doby odběru materiálu do zpracování by neměl překročit 2 hodiny. V případě nedodržení časového intervalu je o této skutečnosti proveden záznam na výsledkovém listu laboratoře. U tohoto vyšetření není vzhledem k povaze vyšetření stanovována nejistota měření.
--	---

8.3 Hematologická vyšetření – primární vzorek krev, vyšetřovaný materiál krev, plazma

Název žádanka / výsledkový list	Screening protilátek / Screening protilátek manuálně			
Zkratka / číslo metody	Asm / 1916		Jednotka	-
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / plazma		Referenční meze	0 – 150R
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	8 hod 48 hod nelze		
			Doba odezvy	3 dny
Poznámka	Odběr do S-Monovette K3EDTA nebo BD Vacutainer EDTA. U tohoto vyšetření není vzhledem k povaze vyšetření stanovována nejistota měření.			

Název žádanka / výsledkový list	Screening protilátek / Screening protilátek			
Zkratka / číslo metody	Ascr / 1904		Jednotka	-
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / plazma		Referenční meze	0 – 150R
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	8 hod 48 hod nelze		
			Doba odezvy	3 dny
Poznámka	Odběr do S-Monovette K3EDTA nebo BD Vacutainer EDTA. U tohoto vyšetření není vzhledem k povaze vyšetření stanovována nejistota měření.			

Název žádanka / výsledkový list	aPTT / APTT čas, APTT Ratio			
Zkratka / číslo metody	APTT, APTR / 1803		Jednotka	s, ratio
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / plazma		Referenční meze	APTT čas (s) 0 – 1M 1 – 1R 1 – 150R APTT ratio 0 – 1M 1 – 1R 1 – 150R
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	4 hod nelze nelze		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	Odběr do S-Monovette 9NC nebo BD Vacutainer Citrate. Nutné dodržet poměr antikoagulačního činidla a krve – odebrat po rysku na zkumavce. Na žádance uvádějte případnou antikoagulační léčbu pacienta.			

Název žádanka / výsledkový list	D-dimery / D-dimery (FEU)			
Zkratka / číslo metody	Ddim / 1808		Jednotka	mg/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / plazma		Referenční meze	0 – 150R
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 1 den 4 týdny		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	Odběr do S-Monovette 9NC nebo BD Vacutainer Citrate. Nutné dodržet poměr antikoagulačního činidla a krve – odebrat po rysku na zkumavce.			

výsledkový list	Dif.rozpočet leukocytů			
Zkratka / číslo metody	DiffMik / *703		Jednotka	-
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / krev		Poznámky	Součástí vyšetření jsou parametry neutrofilní tyče, segmenty, eozinofily, lymfocyty, monocyty a bazofily. Další možné parametry jsou metamyelocyty, myelocyty, promyelocyty, blasty, plazmatické buňky.
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	5 hod nelze nelze		
			Doba odezvy	24 hod
Referenční meze	Neutrofilní segmenty: 0 – 1D 1 – 1T 1 – 2T 2 – 1M 1 – 6M 6 – 1R 1 – 2R 2 – 4R 4 – 6R 6 – 8R 8 – 10R 10 – 15R 15 – 150R Lymfocyty: 0 – 1D 1 – 1T 1 – 2T 2 – 1M 1 – 6M 6 – 1R 1 – 2R 2 – 4R 4 – 6R 6 – 8R 8 – 10R 10 – 15R 15 – 150R Monocyty: 0 – 1D		0,51 – 0,71 0,35 – 0,55 0,30 – 0,50 0,25 – 0,45 0,22 – 0,45 0,21 – 0,42 0,21 – 0,43 0,23 – 0,52 0,32 – 0,61 0,41 – 0,63 0,43 – 0,64 0,44 – 0,67 0,47 – 0,70 0,21 – 0,41 0,31 – 0,51 0,38 – 0,58 0,46 – 0,66 0,46 – 0,71 0,51 – 0,71 0,49 – 0,71 0,40 – 0,69 0,32 – 0,60 0,29 – 0,52 0,28 – 0,49 0,25 – 0,48 0,20 – 0,45 0,02 – 0,10	

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

	1 – 2T 2T – 6M 6 – 6R 6 – 8R 8 – 10R 10 – 15R 15 – 150R Eozinofily: 0 – 1D 1 – 1T 1 – 8R 8 – 10R 10 – 15R 15 – 150R Bazofily: 0 – 15R 15 – 150R	0,03 – 0,15 0,01 – 0,13 0,01 – 0,09 0 – 0,09 0 – 0,08 0 – 0,09 0,02 – 0,10 0 – 0,04 0 – 0,08 0 – 0,07 0 – 0,04 0 – 0,07 0 – 0,05 0 – 0,02 0 – 0,01
Poznámka	Odběr do S-Monovette K3EDTA nebo BD Vacutainer EDTA. U tohoto vyšetření není vzhledem k povaze vyšetření stanovována nejistota měření.	

Název žádanka / výsledkový list	Fibrinogen / Fibrinogen				
Zkratka / číslo metody	Fibr / 1806		Jednotka	g/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / plazma		Referenční meze	0 – 1R	1,50 – 3,40
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	8 hod		1 – 6R	1,70 – 4,00
		7 dnů		6 – 11R	1,55 – 4,00
		4 týdny		11 – 16R	1,55 – 4,50
				16 – 18R	1,60 – 4,20
			18 – 150R	1,80 – 4,20	
Poznámka			Doba odezvy	24 hod	
	Odběr do S-Monovette 9NC nebo BD Vacutainer Citrate. Nutné dodržet poměr antikoagulačního činidla a krve – odebrat po rysku na zkumavce.				

Název žádanka / výsledkový list	Krevní obraz; Krevní obraz + Dif / Krevní obraz, Diferenciál - analyzátor			
Zkratka / číslo metody	*702, *701		Jednotka	-
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / krev			
Stabilita	20 – 25 °C	5 hod	Poznámka	Součástí vyšetření krevního obrazu je stanovení erytrocytů, leukocytů hemoglobinu, hematokritu, středního objemu erytrocytů (MCV), středního množství hemoglobinu v erytrocytu (MCH), střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytu (MCHC), distribuční šíře erytrocytů (RDW), troboctů, trombokritu, distribuční šíře troboctů (PDW), střední objem
	2 – 8 °C	nelze		
	- 20 °C	nelze		

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

				trombocytů (MPV).
				24 hod
Referenční meze	WBC ($10^9/l$)			
	0 – 1D			9,0 – 30,0
	1 – 1T			5,0 – 21,0
	1 – 2T			5,0 – 20,0
	2 – 1M			5,0 – 19,5
	1 – 6M			5,0 – 19,5
	6 – 2R			6,0 – 17,5
	2 – 4R			5,5 – 17,0
	4 – 6R			5,0 – 15,5
	6 – 8R			4,5 – 14,5
	8 – 15R			4,5 – 13,5
	15 – 150R			4,0 – 10,0
	RBC ($10^{12}/l$)			
	0 – 3D			4,0 – 6,6
	3 – 2T			3,9 – 6,3
	2 – 1M			3,6 – 6,2
	1 – 2M			3,0 – 5,0
	2 – 3M			2,7 – 4,9
	3 – 6M			3,1 – 4,5
	6 – 2R			3,7 – 5,3
	2 – 6R			3,9 – 5,3
	6 – 12R			4,0 – 5,2
	12 – 15R m			4,5 – 5,3
	12 – 15R ž			4,1 – 5,1
	15 – 150R m			4,0 – 5,8
	15 – 150R ž			3,8 – 5,2
	HGB (g/l)			
	0 – 3D			145 – 225
	3 – 2T			135 – 215
	2 – 1M			125 – 205
	1 – 2M			100 – 180
	2 – 3M			90 – 140
	3 – 6M			95 – 135
	6 – 2R			105 – 135
	2 – 6R			115 – 135
	2 – 12R			115 – 155
	12 – 15R m			130 – 160
	12 – 15R ž			120 – 160
	15 – 150R m			135 – 175
	15 – 150R ž			120 – 160
	HCT (-)			
	0 – 3D			0,45 – 0,67
	3 – 2T			0,42 – 0,66
	2 – 1M			0,39 – 0,63
	1 – 2M			0,31 – 0,55
	2 – 3M			0,28 – 0,42
	3 – 6M			0,29 – 0,41
	6 – 2R			0,33 – 0,39
	2 – 6R			0,34 – 0,40
	6 – 12R			0,35 – 0,45

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

	12 – 15R m	0,37 – 0,49
	12 – 15R ž	0,36 – 0,46
	15 – 150R m	0,40 – 0,50
	15 – 150R ž	0,35 – 0,47
	MCV (fl)	
	0 – 3D	95 – 121
	3 – 2T	88 – 126
	2 – 1M	86 – 124
	1 – 2M	85 – 123
	2 – 3M	77 – 115
	3 – 6M	74 – 108
	6 – 2R	70 – 86
	2 – 6R	75 – 87
	6 – 12R	77 – 95
	12 – 15R m	78 – 98
	12 – 15R ž	78 – 102
	15 – 150R	82 – 98
	MCH (pg)	
	0 – 3D	31 – 37
	3 – 2M	28 – 40
	2 – 3M	26 – 34
	3 – 6M	25 – 35
	6 – 2R	23 – 31
	2 – 6R	24 – 30
	6 – 12R	25 – 33
	12 – 15R	25 – 35
	15 – 150R	28 – 34
	MCHC (g/l)	
	0 – 3D	290 – 370
	3 – 1M	280 – 380
	1 – 3M	290 – 370
	3 – 2R	300 – 360
	2 – 15R	310 – 370
	15 – 150R	320 – 360
	RDW (%)	
	0 – 15R	11,5 – 14,5
	15 – 150R	10,0 – 15,2
	PLT ($10^9/l$)	
	0 – 15R	150 – 450
	15 – 150R	150 – 400
	MPV (fl)	
	0 – 150R	7,8 – 12,8
	PDW (fl)	
	0 – 150R	9 – 17,0
	PCT (-)	
	0 – 150R	0,012 – 0,035
	NEU % / # (- / $10^9/l$)	
	0 – 1D	0,51 – 0,75 / 4,8 – 25,4

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

1 – 1T	0,35 – 0,59 / 1,8 – 11,8
1 – 2T	0,30 – 0,54 / 1,5 – 10,8
2 – 1M	0,25 – 0,49 / 1,3 – 8,8
1 – 6M	0,22 – 0,49 / 1,1 – 9,6
6 – 1R	0,21 – 0,46 / 1,3 – 8,1
1 – 2R	0,21 – 0,46 / 1,3 – 8,2
2 – 4R	0,23 – 0,56 / 1,3 – 9,5
4 – 6R	0,32 – 0,65 / 1,6 – 10,1
6 – 8R	0,41 – 0,67 / 1,9 – 9,7
8 – 10R	0,43 – 0,68 / 1,9 – 9,1
10 – 15R	0,44 – 0,71 / 2,0 – 9,6
15 – 150R	0,45 – 0,70 / 2,0 – 7,0
LYM % / # (- / 10 ⁹ /l)	
0 – 1D	0,21 – 0,41 / 2,0 – 13,9
1 – 1T	0,31 – 0,51 / 1,6 – 10,7
1 – 2T	0,38 – 0,58 / 1,9 – 11,6
2 – 1M	0,46 – 0,66 / 2,3 – 12,9
1 – 6M	0,46 – 0,71 / 2,3 – 13,8
6 – 1R	0,51 – 0,71 / 3,1 – 12,4
1 – 2R	0,49 – 0,71 / 2,9 – 12,4
2 – 4R	0,40 – 0,69 / 2,2 – 11,7
4 – 6R	0,32 – 0,60 / 1,6 – 9,3
6 – 8R	0,29 – 0,52 / 1,3 – 7,5
8 – 10R	0,28 – 0,49 / 1,3 – 6,6
10 – 15R	0,25 – 0,48 / 1,1 – 6,5
15 – 150R	0,20 – 0,45 / 0,8 – 4,0
MONO % (-)	
0 – 1D	0,02 – 0,1
1 – 2T	0,03 – 0,15
2 – 6M	0,01 – 0,13
6 – 6R	0,01 – 0,09
6 – 8R	0 – 0,09
8 – 10R	0 – 0,08
10 – 15R	0 – 0,09
15 – 150R	0,02 – 0,12
MONO # (10 ⁹ /l)	
0 – 1D	0,2 – 3,4
1 – 2T	0,2 – 3,2
2 – 1M	0,5 – 2,5
1 – 6M	0,1 – 2,5
6 – 2R	0,1 – 1,6
2 – 4R	0,6 – 1,5
4 – 6R	0,5 – 1,4
6 – 8R	0 – 1,3
8 – 10R	0 – 1,1
10 – 15R	0 – 1,2
15 – 150R	0,08 – 1,2
BASO % (-)	
0 – 150R	0 – 0,02
BASO # (10 ⁹ /l)	
0 – 1D	0 – 0,7

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

	1 – 6M 6 – 2R 2 – 15R 15 – 150R EO % (-) 0 – 1D 1 – 1T 1 – 8R 8 – 10R 10 – 15R 15 – 150R EO # (10 ⁹ /l) 0 – 1D 1 – 1T 1 – 6M 6 – 2R 2 – 4R 4 – 6R 6 – 8R 8 – 10R 10 – 15R 15 – 150R	0 – 0,4 0 – 0,3 0 – 0,3 0 – 0,2 0 – 0,04 0 – 0,08 0 – 0,07 0 – 0,04 0 – 0,07 0 – 0,05 0 – 1,4 0 – 1,7 0 – 1,4 0 – 1,2 0 – 0,5 0 – 1,1 0 – 1,0 0 – 0,5 0 – 1,0 0 – 0,5
Poznámka	Odběr do S-Monovette K3EDTA nebo BD Vacutainer EDTA. Při patologickém nálezu při vyšetření KO analyzátorově může být pracovníkem laboratoře doordinováno vyšetření DIF mikroskopicky.	

Název žádanka / výsledkový list	Krevní sk. + Rh faktor / Krevní skupina			
Zkratka / číslo metody	KSk / 1900		Jednotka	-
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / krev		Referenční meze	-
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	8 hod 7 dnů nelze		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	Výsledky jsou vydávány formou textu. Odběr do S-Monovette K3EDTA nebo BD Vacutainer EDTA. U tohoto vyšetření není vzhledem k povaze vyšetření stanovována nejistota měření.			

Název žádanka / výsledkový list	Krevní sk. + Rh faktor / Krevní skupina manuálně			
Zkratka / číslo metody	KSm / 1915		Jednotka	-
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / krev		Referenční meze	-
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	8 hod 7 dnů nelze		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	Výsledky jsou vydávány formou textu. Odběr do S-Monovette K3EDTA nebo BD Vacutainer EDTA. U tohoto vyšetření není vzhledem k povaze vyšetření stanovována nejistota měření.			

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucí laboratoře. Dokument je udržován aktuální v elektronické podobě na internetových stránkách laboratoře www.js-lab.cz

Název žádanka / výsledkový list	PT (INR) / Prot.čas Ratio, Protr.čas INR			
Zkratka / číslo metody	QcK _R , QcK _I / 1801, 1802	Jednotka	ratio, INR	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / plazma		ratio	
Stabilita	20 – 25 °C	6 hod	0 – 1M	0,8 – 1,5
	2 – 8 °C	24 hod	1 – 6M	0,8 – 1,4
	- 20 °C	4 týdny	6M – 150R	0,8 – 1,2
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	Odběr do S-Monovette 9NC nebo BD Vacutainer Citrate. Nutné dodržet poměr antikoagulačního činidla a krve – odebrat po rysku na zkumavce. Na žádance uvádějte případnou antikoagulační léčbu pacienta.			

Název žádanka / výsledkový list	Sedimentace / Sedimentace			
Zkratka / číslo metody	FW / 1798	Jednotka	mm/hod	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / plazma		0 – 50R m	2 – 5
Stabilita	20 – 25 °C	1 den	0 – 50R ž	3 – 8
	2 – 8 °C	nelze	50 – 150R m	3 – 9
	- 20 °C	nelze	50 – 150R ž	7 – 12
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	Odběr do S-Sedivette nebo BD Vacutainer 4NC. U tohoto vyšetření není vzhledem k povaze vyšetření stanovována nejistota měření.			

Název žádanka / výsledkový list	Trombinový čas / Trombinový čas			
Zkratka / číslo metody	TT / 1805	Jednotka	s	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / plazma		TT (s)	
Stabilita	20 – 25 °C	4 hod	0 – 150R	14 – 18
	2 – 8 °C	8 hod		
	- 20 °C	4 týdny		
			Doba odezvy	24 hod
Poznámka	Odběr do S-Monovette 9NC nebo BD Vacutainer Citrate. Nutné dodržet poměr antikoagulačního činidla a krve – odebrat po rysku na zkumavce. Na žádance uvádějte případnou antikoagulační léčbu pacienta.			