

JS-lab a.s.

Zdravotnická laboratoř č. 8033 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189: 2013

Zpracovala: Mgr. Lucie Grůzová

Schválila: RNDr. Jaroslava Šťastná

Verze č. 3

Rok vydání 2022

Aktualizace: 5. 1. 2024

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
2.3 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	11
3.4 Odběr žilní krve	12
3.4.1 Obecná pravidla odběru žilní krve.....	12

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

3.4.2	Vlastní odběr žilní krve	12
3.4.3	Doporučené pořadí odběrů z jednoho vpichu	13
3.4.4	Chyby při odběru žilní krve a skladování vzorku	13
3.4.5	Odběr žilní krve pro oGTT	14
3.5	Odběr kapilární krve.....	14
3.5.1	Obecná pravidla odběru kapilární krve	14
3.5.2	Vlastní odběr kapilární krve.....	14
3.5.3	Chyby při odběru kapilární krve a skladování vzorku	15
3.6	Odběr vzorku ranní moče	15
3.6.1	Obecná pravidla pro odběr vzorku ranní moče a vlastní odběr	15
3.6.2	Chyby při odběru vzorku ranní moče a skladování vzorku	15
3.7	Sběr moče	15
3.7.1	Sbíraná moč za 24 hod	15
3.7.2	Pro vyšetření Hamburgerova sedimentu	16
3.8	Odběr stolice na FOB test (test na okultní krvácení ve stolici)	16
3.8.1	Omezení a chyby při provádění testu.....	17
4	TRANSPORT VZORKŮ	18
4.1	Osobní doručení do laboratoře	18
4.2	Svoz JS-lab.....	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	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

6.1.4 Kumulativní nálezy	22
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	26
6.3 Konzultační činnost laboratoře.....	26
6.4 Stížnosti	27
6.4.1 Stížnost na pracovníka JS-lab.....	27
6.4.2 Stížnost na výsledek – reklamace výsledku	27
6.4.3 Pochvaly a podněty	28
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	55
8.3 Hematologická vyšetření – primární vzorek krev, vyšetřovaný materiál krev, plazma	59

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 Úvod

Vážené kolegyně,
vážení kolegové,

tento dokument byl připraven pro zákazníky zdravotnické laboratoře JS-lab a.s., lékařům i sestrám, 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: 2013 Zdravotnické laboratoře – Požadavky na kvalitu a způsobilost, podle které je laboratoř od října 2014 akreditována.

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.

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

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
IČZ: 73823001
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.

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

2.2 Garanti laboratoře

2.2.1 Odbornost 801 – Klinická biochemie

Lékařský garant: MUDr. Hana Korsová

Analytický garant: RNDr. Jaroslava Šťastná, RNDr. Pavel Nezbeda

2.2.2 Odbornost 818 – Klinická hematologie

Lékařský garant: MUDr. Jarmila Celerová

Analytický garant: Mgr. Magdaléna Jelínková

2.2.3 Odbornost 813 – Klinická imunologie

Lékařský garant: MUDr. Pavlína Kazinotová

Analytický garant: RNDr. Jaroslava Šťastná

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), 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

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

2.5 Politika kvality

Laboratoř je akreditována Českým institutem pro akreditaci o.p.s. dle normy ČSN EN ISO 15189: 2013 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 „*Poukaz na laboratorní vyšetření I*“ vydaný JS-lab. K dispozici je ještě menší forma žádanky „*Poukaz na laboratorní vyšetření II*“, která slouží pro zaslání požadavků jen pro některá vybraná vyšetření. Oba typy žádanek obdržíte na vyžádání v laboratoři. K objednání vyšetření můžete také využít formulář VZP 06 podle platné metodiky VZP, popř. jiné typy žádanek, pokud budou obsahovat všechny potřebné údaje pro přijetí a vyšetření vzorku. Lékaři i samoplátcí mohou využít i elektronickou žádanku přes program Virtual LAB.

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.

Zkumavky s materiélem, prosím, skladujte v ordinaci po co nejkratší dobu. Je vhodné časy odběrů pacientů směřovat co nejvíce k času příjezdu svozového pracovníka do vaší ordinace.

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

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 nosocomiální nákazou je povinností lékaře (sestry) uvést tuto skutečnost viditelně na žádance!

Doporučené údaje:

- poznámka k léčbě pacienta (antikoagulancia, kys.askorbová aj.)

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.

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

- doplnění jiných údajů o průběhu odběru, popř. přípravě pacienta (doba lačnění, poloha pacienta při odběru, komplikace při odběru, zátež před odběrem atd.)

3.1.1.2 Znaky týkající se objednavatele

- razítka a podpis objednavatele, které musí obsahovat označení ambulance, jméno lékaře, IČP
- IČZ
- identifikace (podpis, parafa) 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)

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

3.3 Odběrový materiál

Laboratoř pro své zákazníky zajišťuje zdarma dodání odběrového materiálu:

- zkumavky BD VacutainerTM 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 TM	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	

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

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 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
- Sejmeme kryt jehly určené ke vpichu a jehlu zavedeme do žily
- 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 žily)
- 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 (převracením, 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
 - γ) 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

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

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 odebírána 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 provádějí 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 venozní. 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

³ Souhlas je ke stažení na internetových stránkách laboratoře.

- Ošetření místa vpichu

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 nevhodnější 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 10ml.

3.6.2 Chyby při odběru vzorku ranní moče a skladování vzorku

- Odběr do nevhodné nádobky (nádobky 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 materiélem!)
- 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 misy.

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

Od této doby bude veškerá další moč ukládána do plastové sběrné nádoby. Poslední močení do sběrné nádoby provede pacient v 6:00 hod následujícího dne. Celý objem moče odnese pacient do ambulance lékaře. Sestra zašle materiál do laboratoře všechn. 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.

3.7.2 Pro vyšetření Hamburgerova sedimentu

Pro odběr moče na vyšetření Hamburgerova sedimentu platí stejné zásady jako pro sběr moči. Sběr moči na toto vyšetření však netrvá po dobu 1 dne, ale pouze po dobu 3 hodin (± 30 min). Pacient si přesně zapíše čas prvního a posledního močení do sběrné nádoby a materiál na vyšetření odnese do ordinace lékaře. Sestra v ambulanci materiál promíchá, změří objem (s přesností na ml) a část nasbírané moče spolu žádankou, kde je uveden čas a množství moče odešle do laboratoře. V případě, že není v ambulanci možnost přesného odečtení množství, je do laboratoře odeslána celá sběrná nádoba.

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 nádobky (krabičky) nebo kousku toaletního papíru odebere stolicí. Z odběrového setu odšroubuje vršek s odběrovou tyčinkou, tekutinu obsaženou v nádobce nevylívá! 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 materiélem zašroubuje zpět na lahvičku s tekutinou. Odběrovou zkumavku je vhodné promíchat a odnést co nejdříve do ambulance lékaře nebo do 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

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

4 Transport vzorků

4.1 Osobní doručení do laboratoře

Z ambulancí lékařů z budovy polikliniky odnáší sestry, popř. pacienti, vzorky s biologickým materiélem 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 – převážejte vzorek vhodně zabalený.

4.2 Svoz JS-lab

Pro své zákazníky zajišťuje JS-lab svoz biologického materiálu 1 - 2 x denně dle dohodnutého harmonogramu svazu. Zabalené vzorky jsou transportovány svozovým pracovníkem laboratoře zabalený a uloženy v boxech s regulovatelnou teplotou. Poukazy na laboratorní vyšetření se převáží odděleně od biologického materiálu v neprůhledných slohách.

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

5 Příjem biologického materiálu

Laboratoř přijímá značené zkumavky s biologickým materiélem spolu s rádně vyplněným *Poukazem na laboratorní vyšetření*. Pokyny pro vyplnění Poukazu na laboratorní vyšetření a popis zkumavek je uveden v kap. 4.1 této Laboratorní příručky.

S každým vzorkem je zacházeno jako s potenciálně infekčním biologickým materiélem 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 zaznamenán 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 materiélem, 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, nedodržený objem vzorku ve zkumavce, přítomnost sraženiny ve vzorku...)
- materiál, kde není možná identifikace z hlediska nezaměnitelnosti (není možné materiál přiřadit ke konkrétnímu pacientovi)

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

O odmítnutí vzorku rozhoduje pracovník na příjmu. Řídí se při tom interními předpisy laboratoře. V případě nejasnosti rozhoduje o přijetí vzorku vedoucí pracovník. O každé neshodě na příjmu je 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 LIS vloží příslušný komentář ke kvalitě vzorku: hemolytické (Hb více než 1,5 g/l), ikterické (Bilirubin více než 100 µmol/l), chylózní (TAG nad 11 mmol/l) a silně chylózní (TAG nad 30 mmol/l).

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*“. 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 slohách. 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 samoplácům – výsledky vždy hodnotí VŠ atestovaný pracovník laboratoře.

6.1.1 Protokol o výsledku laboratorního vyšetření

Tato papírová forma výsledku je vždy brána jako konečný výsledek pro daného pacienta.

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.

6.1.3 Výsledky vydané elektronickou cestou

Přenos dat elektronickou cestou je pod správou firmy Stapro FONS OpenLIMS „Virtual Lab“. 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.

6.1.4 Kumulativní nálezy

Na žádost lékaře je možné z laboratorního informačního systému vytisknout výsledky vyšetření daného pacienta za zvolené období.

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 oprávněný 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 záchytu.

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	Každý výsledek nad referenční rozmezí (dosp. > 0,5 µgFEU/ml)				
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	3,0	15,0	3,0	10,0 (nový nález)	mmol/l
glukóza v séru				15,0 (diabetici)	
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
Triponin - hSTnI		34,2 muži 15,6 ženy			ng/l
TAG		10		10	mmol/l

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

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 pozitivity u vyšetření HBsAg, Syfilis, anti-HCV, anti-HAV IgM.

6.2.2 Telefonické sdělování výsledků pacientům

Výsledky se pacientům telefonicky nesdělují.

Výjimku tvoří:

- pacienti poučeni ošetřujícím lékařem při vyšetření glykemie, vyšetření INR a vyšetření βhCG 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

6.3 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 atestovaní VŠ laboratoře. O každé konzultaci vede VŠ pracovník záznam.

Konzultace poskytuje následující pracovníci:

- RNDr. Jaroslava Šťastná – analytik klinická biochemie a imunologie
tel. 602 576 933; e-mail: stastna@js-lab.cz
- MUDr. Hana Korsová – lékař klinická biochemie
tel. 777 136 098; e-mail: korsova@js-lab.cz
- MUDr. Alexandr Gaja – lékař klinická hematologie
tel. 731 110 740; e-mail: algaja@seznam.cz

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 reklamací 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

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	Adenovirus 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 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 4 dny 12 týd			
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Adenovirus 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 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 4 dny 12 týd			
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	AFP / AFP				
Zkratka / číslo metody	AFP / 126		Jednotka	µg/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 100R	0,7 – 7,0
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	3 dny 7 dnů 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	Aktivní B12 / Aktivní B12				
Zkratka / číslo metody	aB12 / 77		Jednotka	pmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 100R	37,5 – 188
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	16 hod 3 dny 6 měs.			
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		Albumin / Albumin			
Zkratka / číslo metody	Alb / 85	Jednotka	g/l		
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 4D	28 – 44
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů		5D – 2T	38 – 54
	2 – 8 °C	1 měsíc		2T1D – 18R	32 – 45
	- 20 °C	1 rok		18R1D – 150R	35 – 52
Poznámka		Doba odezvy	24 hod		

Název žádanka / výsledkový list		ALP / ALP				
Zkratka / číslo metody	ALP / 11	Jednotka	μkat/l			
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 1D	1,20 – 4,17	
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů		2D – 5D	1,20 – 3,84	
				6D – 6M	1,20 – 7,49	
	2 – 8 °C	1 měsíc		7M – 1R	1,20 – 7,69	
	- 20 °C	1 rok		1R1D – 3R	1,20 – 4,67	
Poznámka		Doba odezvy	24 hod			

Název žádanka / výsledkový list		ALT / ALT				
Zkratka / číslo metody	ALT / 9	Jednotka	μkat/l			
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 2M	0,1 – 0,73	
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů		2M1D – 1R	0,1 – 0,85	
				1R – 15R	0,1 – 0,6	
	2 – 8 °C	1 měsíc		15R – 100R m	0,17 – 0,83	
	- 20 °C	Nestab.		15R – 100R ž	0,17 – 0,58	
Poznámka		Doba odezvy	24 hod			

Název žádanka / výsledkový list		Amyláza celk. / Amyláza				
Zkratka / číslo metody	Ams / 14	Jednotka	μkat/l			
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 100R		
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů				
		7 dnů		0,47 – 1,67		
	2 – 8 °C	1 rok		Doba odezvy	24 hod	
Poznámka						

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

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

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

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

Název žádanka / výsledkový list	Anti – HCV / anti HCV				
Zkratka / číslo metody	aHCV / 184		Jednotka	-	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	pozitivní / negativní
	2 – 8 °C	7 dnů			
<i>Stabilita</i>	- 20 °C	2 týdny	<i>Doba odezvy</i>	3 dny	
Poznámka					

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

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

Název žádanka / výsledkový list	Anti – TPO / anti - TPO				
Zkratka / číslo metody	aTPO / 116	Jednotka	kU/l		
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0 - 6
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 72 hod 1 měsíc			
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	20 – 150 20 – 200
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	2 dny 8 dnů 12 týd			
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	AST / AST				
Zkratka / číslo metody	AST / 8	Jednotka	μkat/l		
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 2M 2M1D – 1R 1R – 15R 15R – 100R m 15R – 100R ž	0,38 – 1,21 0,27 – 0,97 0,2 – 0,63 0,17 – 0,85 0,17 – 0,60
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	4 dny 7 dnů 1 rok			
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Bilirubin / Bilirubin				
Zkratka / číslo metody	Bil / 6	Jednotka	μmol/l		
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	2 – 3D 4 – 10D 11D – 1M 1M1D – 100R	3 – 170 26 – 205 3 – 17 3 – 21
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 5 dnů 1 rok			
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 – 1M 1M – 100R	1,5 – 10 1,5 – 5
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C				
Poznámka					

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

Bílkovina celk. / Celk. bílkovina				
Zkratka / číslo metody	CB / 84		Jednotka	g/l
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum			
Stabilita	20 – 25 °C	1 den	Referenční meze	0 – 1M
	2 – 8 °C	4 týdny		1M – 1R
	- 20 °C	1 rok	Doba odezvy	1R – 15R
				15R – 100R
Poznámka	24 hod			

Bord.paraper. IgA / Bord. parapertussis IgA				
Zkratka / číslo metody	BorParA / 3543		Jednotka	IP
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum			
Stabilita	20 – 25 °C	1 den	Referenční meze	0 – 150R
	2 – 8 °C	7 dnů		0 - 1
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	3 dny
Poznámka				

Bord.paraper. IgG / Bord. parapertussis IgG				
Zkratka / číslo metody	BorParG / 3408		Jednotka	IP
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum			
Stabilita	20 – 25 °C	1 den	Referenční meze	0 – 150R
	2 – 8 °C	7 dnů		0 - 1
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	3 dny
Poznámka				

Bord.paraper. IgM / Bord. parapertussis IgM				
Zkratka / číslo metody	BorParM / 3544		Jednotka	IP
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum			
Stabilita	20 – 25 °C	1 den	Referenční meze	0 – 150R
	2 – 8 °C	7 dnů		0 - 1
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	3 dny
Poznámka				

Bord.pertus. IgA / Bord.pertussis toxin IgA				
Zkratka / číslo metody	BorToxIgA / 3500		Jednotka	IU/ml
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum			
Stabilita	20 – 25 °C	1 den	Referenční meze	0 – 150R
	2 – 8 °C	7 dnů		0 - 12
	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	3 dny
Poznámka				

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

Bord.pertus. 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		10 – 150R	0 – 38
Poznámka			Doba odezvy	3 dny	

Borrelia 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		0 – 150R	0 – 0,9
	2 – 8 °C	7 dnů		0 – 150R	0 – 0,9
	- 20 °C	12 týd		0 – 150R	0 – 0,9
Poznámka			Doba odezvy	24 hod	

Borrelia IgM / 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		0 – 150R	0 – 0,8
	2 – 8 °C	7 dnů		0 – 150R	0 – 0,8
	- 20 °C	12 týd		0 – 150R	0 – 0,8
Poznámka			Doba odezvy	3 dny	

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		0 – 100R	1 - 25
	2 – 8 °C	48 hod		0 – 100R	1 - 25
	- 20 °C	30 dnů		0 – 100R	1 - 25
Poznámka			Doba odezvy	3 dny	

CA 19-9 / CA 19-9					
Zkratka / číslo metody	C199 / 123		Jednotka	kU/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 100R	0 - 34
Stabilita	20 – 25 °C	1 den		0 – 100R	0 - 34
	2 – 8 °C	7 dní		0 – 100R	0 - 34
	- 20 °C	30 dnů		0 – 100R	0 - 34
Poznámka			Doba odezvy	3 dny	

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

Název žádanka / výsledkový list	CA 125 / CA 125					
Zkratka / číslo metody	C125 / 125		Jednotka	kU/l		
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum					
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 100R	0,7 - 35	
	2 – 8 °C	7 dnů				
<i>Stabilita</i>	- 20 °C	30 dnů	<i>Doba odezvy</i>	3 dny		
Poznámka						

Název žádanka / výsledkový list	CEA / CEA					
Zkratka / číslo metody	CEA / 121		Jednotka	μg/l		
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum					
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 100R	0 – 4,0	
	2 – 8 °C	7 dnů				
<i>Stabilita</i>	- 20 °C	24 týd.	<i>Doba odezvy</i>	3 dny		
Poznámka						

Název žádanka / výsledkový list	Celkový β-hCG / HCG celkové				
Zkratka / číslo metody	HCG / 153		Jednotka	U/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 100R m	0,1 – 2,6
	2 – 8 °C	7 dnů		0 – 40R ž	
<i>Stabilita</i>	- 20 °C	1 rok	<i>Doba odezvy</i>	> 40R ž	
				24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	CIK / CIK					
Zkratka / číslo metody	CIK / 88		Jednotka	Arb.j.		
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum					
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	7 dnů	<i>Referenční meze</i>	0 – 100R	2 - 62	
	2 – 8 °C	7 dnů				
<i>Stabilita</i>	- 20 °C	1 rok	<i>Doba odezvy</i>	24 hod		
Poznámka						

Název žádanka / výsledkový list	CK / Kreatinkináza				
Zkratka / číslo metody	CK / 19		Jednotka	μkat/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	2 dny	<i>Referenční meze</i>	0 – 100R m	0,65 – 5,14
	2 – 8 °C	1 týden		0 – 100R ž	
<i>Stabilita</i>	- 20 °C	4 týdny	<i>Doba odezvy</i>	24 hod	
Poznámka					

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

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 – 18R	0 – 5
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	8 hod 72 hod 4 týdny		18 – 100R m 18 – 100R ž	0,4 – 4,87 0,4 – 3,61
Poznámka			Doba odezvy	24 hod	

Název žádanka / výsledkový list	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 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 7 dnů 12 týd		Doba odezvy	24 hod
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	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 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 7 dnů 12 týd		Doba odezvy	24 hod
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	CRP / CRP				
Zkratka / číslo metody	CRP / 81		Jednotka	mg/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 100R	1,0 – 5,0
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	11 dnů 2 měs. 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 2 – 8 °C - 20 °C	8 hod 2 dny 4 týdny		Doba odezvy	24 hod
Poznámka	Doordinovat lze jen v den odběru.				

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

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

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

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

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

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

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

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

Název žádanka / výsledkový list	Ferritin / Ferritin				
Zkratka / číslo metody	Ferr / 69		Jednotka	µg/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 1M	150 – 450
	2 – 8 °C	7 dní		1M – 3M	80 – 500
	- 20 °C	1 rok	<i>Doba odezvy</i>	3M – 20R	20 – 200
				20R – 100R m	30 – 400
				20R – 100R ž	15 – 150
<i>Poznámka</i>					

Název žádanka / výsledkový list	Fosfor anorg. / P anorganický				
Zkratka / číslo metody	P / 34		Jednotka	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	4 dny	<i>Referenční meze</i>	0 – 1M	1,4 – 2,6
	2 – 8 °C	7 dní		1M – 2R	1,3 – 2,3
	- 20 °C	1 rok	<i>Doba odezvy</i>	2R – 15R	1,1 – 1,9
				15R – 100R	0,87 – 1,45
<i>Poznámka</i>					

Název žádanka / výsledkový list	FSH / FSH				
Zkratka / číslo metody	FSH / 141		Jednotka	U/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 100R m	1,5 – 12,4
	2 – 8 °C	7 dní		1 – 17R ž	0,2 – 15,2
	- 20 °C	1 rok	<i>Doba odezvy</i>	Folikul.fáze	3,5 – 12,5
				Ovulace	4,7 – 21,5
				Luteál.fáze	1,7 – 7,7
				Postmenopauza	25,8 – 134,8
<i>Poznámka</i>					

Název žádanka / výsledkový list	GGT / GGT				
Zkratka / číslo metody	GGT / 12		Jednotka	µkat/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	3 dny	<i>Referenční meze</i>	0 – 2M	0,37 – 3,0
	2 – 8 °C	1 týden		2M – 1R	0,1 – 1,04
	- 20 °C	8 týdnů	<i>Doba odezvy</i>	1R – 15R	0,1 – 0,39
				15R – 100R m	0,17 – 1,19
				15R – 100R ž	0,1 – 0,7
<i>Poznámka</i>					

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

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	1D	2,22 – 3,33
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 1 den 1 rok		2D – 1R 1R – 15R 15R – 100R	2,78 – 4,44 3,33 – 5,55 4,11 – 5,6
Poznámka	Vyšetření v plazmě seodebírá do S-Monovette FE nebo BD Vacutainer NaF + Na2EDTA.				

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

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

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 – 100R	
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	2 dny 5 dnů nelze		20 - 42	
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	
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 6 dnů 6 měs		pozitivní /negativní	
Poznámka	V případě prvozáchytu reaktivního výsledku vyšetření je nutné vzorek zaslat ke konfirmaci na SZÚ Praha.				

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

HDL cholesterol / HDL cholesterol					
Zkratka / číslo metody	HDL / 57		Jednotka	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 100R m 0 – 100R ž	1 – 2,1 1,2 – 2,7
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	2 dny 7 dnů 12 týd.			
Poznámka	Doba odezvy 24 hod				

HIV (antiHIV 1+2, Ag p24) / 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 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 7 dnů 12 týd.			
Poznámka	V případě prvozáchytu reaktivního výsledku vyšetření je nutné vzorek zaslat ke konfirmaci na SZÚ HIV Praha.				

Hořčík / Hořčík					
Zkratka / číslo metody	Mg		Jednotka	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 152D	0,62 – 0,91
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	7 dnů 7 dnů 1 rok		153D – 6R 6R – 12R 12R – 20R 20R – 60R 60R – 90R 90 – 150R	0,7 – 0,95 0,7 – 0,86 0,7 – 0,91 0,66 – 1,07 0,66 – 0,99 0,7 – 0,95
Poznámka	Doba odezvy 24 hod				

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

HSV 1,2 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 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 4 dny 1 rok			
Poznámka	Doba odezvy 7 dnů				

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	Influenza A IgA / Influenza A IgA				
Zkratka / číslo metody	InAA / 3138		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	0 – 0,8
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 4 dny 12 týd			
<i>Poznámka</i>	<i>Doba odezvy</i> 24 hod				

Název žádanka / výsledkový list	Influenza A IgG / Influenza A IgG				
Zkratka / číslo metody	InAG / 3139		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	0 – 0,8
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 4 dny 1 rok			
<i>Poznámka</i>	<i>Doba odezvy</i> 24 hod				

Název žádanka / výsledkový list	Influenza B IgA / Influenza B IgA				
Zkratka / číslo metody	InBA / 3143		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	0 – 0,8
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 4 dny 1 rok			
<i>Poznámka</i>	<i>Doba odezvy</i> 24 hod				

Název žádanka / výsledkový list	Influenza B IgG / Influenza B IgG				
Zkratka / číslo metody	InBG / 3144		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	0 – 0,8
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 4 dny 1 rok			
<i>Poznámka</i>	<i>Doba odezvy</i> 24 hod				

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

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

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

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

Název žádanka / výsledkový list	Chl (spol.Ag) IgA / Chlamydia species IgA				
Zkratka / číslo metody	ChsA / 3265		<i>Jednotka</i>	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	0 – 0,8
	2 – 8 °C	7 dnů			
<i>Poznámka</i>	- 20 °C	12 týd	<i>Doba odezvy</i>	3 dny	

Název žádanka / výsledkový list	Chl (spol.Ag) IgG / Chlamydia species IgG				
Zkratka / číslo metody	ChsG / 3266		<i>Jednotka</i>	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	0 – 0,8
	2 – 8 °C	7 dnů			
<i>Poznámka</i>	- 20 °C	12 týd	<i>Doba odezvy</i>	3 dny	

Název žádanka / výsledkový list	Chl (spol.Ag) IgM / Chlamydia species IgM				
Zkratka / číslo metody	ChsM / 3267		<i>Jednotka</i>	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	0 – 0,8
	2 – 8 °C	7 dnů			
<i>Poznámka</i>	- 20 °C	12 týd	<i>Doba odezvy</i>	3 dny	

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

Název žádanka / výsledkový list	Chloridy / Chloridy				
Zkratka / číslo metody	C1 / 32	Jednotka	mmol/l		
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 15R 15R – 100R	95 – 112 97 - 108
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	8 hod 2 týdny 1 rok			Doba odezvy
Poznámka	24 hod				

Název žádanka / výsledkový list	Cholesterol / Cholesterol					
Zkratka / číslo metody	Chol / 55	Jednotka	mmol/l			
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 2M	1,3 – 4,3	
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 7 dnů 12 týd		2M – 1R 1R – 15R 15R – 100R	2,6 – 4,2 2,6 – 4,8 2,9 – 5,0	
Poznámka	Doba odezvy					
Poznámka	24 hod					

Název žádanka / výsledkový list	IgA / IgA					
Zkratka / číslo metody	IgA / 89	Jednotka	g/l			
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 1R	0,50 – 0,83	
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 1 týden 12 týd		1 – 3R 3 – 6R 6 – 9R 9 – 11R 11 – 13R 13 – 15R 15 – 19R 19 – 150R	0,50 – 1,00 0,50 – 1,95 0,50 – 3,05 0,53 – 2,04 0,58 – 3,58 0,47 – 2,49 0,61 – 3,48 0,70 – 4,00	
Poznámka	Doba odezvy					
Poznámka	24 hod					

Název žádanka / výsledkový list	IgE / IgE celkové					
Zkratka / číslo metody	IgE / 3802	Jednotka	kU/l			
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 3T	0,2 – 1,5	
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C			3T – 1R 1 – 5R 5 – 9R 9 – 15R 15 – 150R	0,2 – 15,0 0,2 – 60 0,2 – 90 0,2 – 200 0,2 – 100	
Poznámka	Doba odezvy					
Poznámka	24 hod					

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

Název žádanka / výsledkový list	IgG / IgG				
Zkratka / číslo metody	IgG / 90		Jednotka	g/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum			0 – 1R	3 – 14,11
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 1 týden 12 týd	<i>Referenční meze</i>	1 – 3R	4,53 – 9,16
				3 – 6R	5,04 – 14,64
				6 – 9R	5,72 – 14,74
				9 – 11R	6,98 – 15,6
				11 – 13R	7,59 – 15,49
				13 – 15R	7,16 – 17,11
				15 – 19R	5,49 – 15,84
				19 – 150R	7,00 – 16,30
				<i>Doba odezvy</i>	24 hod
<i>Poznámka</i>					

Název žádanka / výsledkový list	IgM / IgM				
Zkratka / číslo metody	IgM / 91		Jednotka	g/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum			0 – 1R	0,25 – 1,45
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 1 týden 12 týd	<i>Referenční meze</i>	1 – 3R	0,25 – 1,46
				3 – 6R	0,25 – 2,10
				6 – 9R	0,31 – 2,08
				9 – 11R	0,31 – 1,79
				11 – 13R	0,35 – 2,39
				13 – 15R	0,25 – 1,88
				15 – 19R	0,25 – 2,59
				19 – 150R	0,40 – 2,30
				<i>Doba odezvy</i>	24 hod
<i>Poznámka</i>					

Název žádanka / výsledkový list	Kalium / Kalium				
Zkratka / číslo metody	K / 31		Jednotka	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum			0 – 2M	4,7 – 7,5
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	8 hod 2 týdny 1 rok	<i>Referenční meze</i>	2M – 1R	4,0 – 6,2
				1R – 15R	3,6 – 5,9
				15R – 100R	3,8 – 5,0
				<i>Doba odezvy</i>	24 hod
<i>Poznámka</i>	Hemolýza vzorku ovlivňuje výsledek.				

Název žádanka / výsledkový list	Kortizol / Kortizol				
Zkratka / číslo metody	Kor / 138		Jednotka	nmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 7 dnů 1 rok	<i>Referenční meze</i>	0 – 100R ráno	133 – 537
				0 – 100R večer	68 – 327
				<i>Doba odezvy</i>	3 dny
<i>Poznámka</i>	Interference s léky - fludrokortizon, prednizon, prednizolon				

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

Název žádanka / výsledkový list	Kreatinin / Kreatinin				
Zkratka / číslo metody	Krea / 4		Jednotka	μmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum			0 – 61D	21 – 75
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 7 dnů 1 rok	Referenční meze	62D – 1R	15 – 37
				1R – 3R	21 – 36
				3R – 5R	21 – 42
				5R – 7R	28 – 52
				7R – 9R	35 – 53
				9R – 11R	34 – 65
				11R – 13R	46 – 70
				13R – 15R	50 – 77
				15R – 100R m	62 – 106
				15R – 100R ž	44 – 80
Poznámka		Doba odezvy		24 hod	

Název žádanka / výsledkový list	Kys.list. (folát) / Kyselina listová				
Zkratka / číslo metody	FOL / 74		Jednotka	nmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum			0 – 11R	19,5 – 85,4
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	4 hod 7 dnů 30 dnů	Referenční meze	11R – 19R	11,3 – 61,6
				19R – 65R	8,8 – 60,8
				65 – 150R	12,7 – 103,8
				Doba odezvy	3 dny
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Kys.močová / Kyselina močová				
Zkratka / číslo metody	KM / 5		Jednotka	μmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum			0 – 61D	143 – 340
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	3 dny 7 dnů 1 rok	Referenční meze	62 – 1R	120 – 340
				1R – 15R	140 – 340
				15R – 150 m	202 – 417
				15R – 150 ž	143 – 339
				Doba odezvy	24 hod
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	LD / LDH				
Zkratka / číslo metody	LDH / 17		Jednotka	μkat/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum			0 – 20D	3,75 – 10,0
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	7 dní 4 dny 4 týdny	Referenční meze	3T – 15D	2,0 – 5,0
				15D – 100R m	2,25 – 3,75
				15D – 100R ž	2,25 – 3,55
				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				
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 7 dnů 12 týd	Referenční meze	0 – 150R	1,2 – 3,0
				Doba odezvy	24 hod
Poznámka					

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

Název žádanka / výsledkový list	Lipáza / Lipáza				
Zkratka / číslo metody	LPS / 10		Jednotka	μkat/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	0,22 – 1,00
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů			
	2 – 8 °C	3 týdny			
Poznámka	- 20 °C	1 rok	Doba odezvy	24 hod	

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

Název žádanka / výsledkový list	LH / LH				
Zkratka / číslo metody	LH / 142		Jednotka	U/I	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	1 – 150R m ženy	1,7 – 8,6
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů		10 – 17R	0,5 – 41,7
	2 – 8 °C	7 dnů		17 – 55R folik.f.	2,4 – 12,6
Poznámka	- 20 °C	-	Doba odezvy	17 – 55R ovul.f.	14 – 95,6
				17 – 55R luteál.f.	1,0 – 11,4
Poznámka				40 – 55R	7,7 – 58,5
				55 – 150R	7,7 – 58,5

Název žádanka / výsledkový list	Močovina / Urea				
Zkratka / číslo metody	Urea / 3		Jednotka	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 61D	1,4 – 5,3
Stabilita	20 – 25 °C	7 dnů		62D – 2R	1,8 – 5,3
	2 – 8 °C	7 dnů		2R – 15R	3,2 – 6,4
Poznámka	- 20 °C	1 rok	Doba odezvy	15R – 65R	2,8 – 8,3
				65R – 150R	2,8 – 11,9

Název žádanka / výsledkový list	Mycopl.pn.IgG / Mycoplasma pneumoniae 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			
Poznámka	- 20 °C	12 týd	Doba odezvy	3 dny	

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

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

Název žádanka / výsledkový list	Myoglobin / Myoglobin				
Zkratka / číslo metody	Myo / 108		<i>Jednotka</i>	µg/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R m	28 – 72
	2 – 8 °C	1 týden		0 – 150R ž	25 - 58
<i>Poznámka</i>	- 20 °C	12 týd	<i>Doba odezvy</i>	24 hod	

Název žádanka / výsledkový list	Mukoproteiny / Mukoproteiny				
Zkratka / číslo metody	MuPro / 548		<i>Jednotka</i>	arb.j.	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	20 - 50
	2 – 8 °C	1 týden			
<i>Poznámka</i>	- 20 °C	12 týd	<i>Doba odezvy</i>	24 hod	

Název žádanka / výsledkový list	Natrium / Sodík				
Zkratka / číslo metody	Na / 30		<i>Jednotka</i>	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	8 hod	<i>Referenční meze</i>	0 – 15R	134 – 144
	2 – 8 °C	2 týdny		15 – 150R	137 - 145
<i>Poznámka</i>	- 20 °C	1 rok	<i>Doba odezvy</i>	24 hod	

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

Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucího 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.				

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.				

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

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

Název žádanka / výsledkový list	PHI / výpočet phi					
Zkratka / číslo metody	phi / 731		Jednotka	-		
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R		
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 1 den 6 měs.				
Poznámka						

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

Název žádanka / výsledkový list		Prolaktin / Prolaktin					
Zkratka / číslo metody	Prl / 145	Jednotka	mU/l				
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		těhotná – 1.trim.	211 – 2141			
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 7 dnů 1 rok	<i>Referenční meze</i>	těhotná – 2.trim.	356 – 5724		
				těhotná – 3.trim.	1440 – 8883		
				žena			
				1 – 7R	63 – 391		
				1 – 8R	56 – 264		
				8 – 9R	66 – 267		
				9 – 10R	60 – 268		
				10 – 11R	54 – 326		
				11 – 12R	67 – 347		
				12 – 13R	83 – 313		
				13 – 14R	84 – 323		
				14 – 16R	82 – 330		
				16 – 20R	102 – 496		
				20 – 40R	105 – 647		
				40 – 150R	110 – 655		
				menopauza	86 – 515		
				<i>muži</i>			
				1 – 7R	56 – 291		
				7 – 8R	59 – 271		
				8 – 9R	56 – 268		
				9 – 10R	55 – 232		
				10 – 11R	53 – 238		
				11 – 12R	50 – 204		
				12 – 13R	62 – 266		
				13 – 14R	76 – 235		
				14 – 16R	75 – 248		
				16 – 18R	103 – 273		
				18 – 150R	86 – 324		
<i>Poznámka</i>		<i>Doba odezvy</i>					
		3 dny					

Název žádanka / výsledkový list		PSA – celkový / PSA					
Zkratka / číslo metody	PSA / 128	Jednotka	µg/l				
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		0 – 40R	0,003 – 1,4			
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 5 dnů 24 týd.	<i>Referenční meze</i>	40 – 50R	0,003 – 2,0		
				50 – 60R	0,003 – 3,1		
				60 – 70R	0,003 – 4,1		
				70 – 150R	0,003 – 4,4		
<i>Poznámka</i>		<i>Doba odezvy</i>					
		24 hod					
Odběr nejdříve 48 hod po každém vyšetření per rectum nebo po masáži prostaty a nejdříve 2 týdny po biopsii prostaty.							

Název žádanka / výsledkový list		PSA – volný / PSA volné					
Zkratka / číslo metody	fPSA / 129	Jednotka	µg/l				
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		0 – 40R	0,05 – 0,33			
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 1 den 12 týd.	<i>Referenční meze</i>	40 – 50R	0,05 – 0,39		
				50 – 60R	0,06 – 0,49		
				60 – 150R	0,08 – 0,87		
<i>Poznámka</i>		<i>Doba odezvy</i>					
		24 hod					
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	Revmat.faktor / RF				
Zkratka / číslo metody	RF / 83		Jednotka	kU/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 150R	1 - 14
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 1 týden 12 týd.			
Poznámka	<i>Doba odezvy</i> 24 hod				

Název žádanka / výsledkový list	RSV 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 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 4 dny 12 týd.			
Poznámka	<i>Doba odezvy</i> 24 hod				

Název žádanka / výsledkový list	RSV 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 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 4 dny 12 týd.			
Poznámka	<i>Doba odezvy</i> 24 hod				

Název žádanka / výsledkový list	Saturace Trf / Saturace Trf				
Zkratka / číslo metody	STrf / 76		Jednotka	%	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum		Referenční meze	0 – 100R	16 - 45
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 7 dnů 12 týd.			
Poznámka	<i>Doba odezvy</i> 24 hod				

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

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

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

Název žádanka / výsledkový list	Testosteron / Testosteron					
Zkratka / číslo metody	TTE / 151		Jednotka	nmol/l		
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum			0 – 150R ž	0,22 – 2,3	
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	<i>muži</i>		
				0 – 1R	0,42 – 0,72	
<i>Stabilita</i>	2 – 8 °C	7 dnů	<i>Doba odezvy</i>	1 – 6R	0,1 – 1,12	
				6 – 12R	0,1 – 2,37	
<i>Stabilita</i>	- 20 °C	4 týdny		12 – 17R	0,98 – 38,5	
				17 – 49R	8,64 – 29,0	
<i>Stabilita</i>				49 – 150R	6,68 – 25,7	
Poznámka						

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

Název žádanka / výsledkový list	Toxoplasma IgA / Toxoplasma IgA				
Zkratka / číslo metody	TOXA / 3477		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	0 – 0,9
<i>Stabilita</i>	2 – 8 °C	4 dny	<i>Doba odezvy</i>		
			3 dny		
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Toxoplasma IgG / Toxoplasma IgG				
Zkratka / číslo metody	TOXG / 3475		Jednotka	IU/ml	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	0 - 8
<i>Stabilita</i>	2 – 8 °C	4 dny	<i>Doba odezvy</i>		
			3 dny		
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	Toxoplasma IgM / Toxoplasma IgM				
Zkratka / číslo metody	TOXM / 3476		Jednotka	IP	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	0 – 0,9
	2 – 8 °C	4 dny			
<i>Poznámka</i>	- 20 °C	12 týd.	<i>Doba odezvy</i>	3 dny	

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

Název žádanka / výsledkový list	Triacylglyceridy / Triacylglyceroly				
Zkratka / číslo metody	Trig / 56		Jednotka	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	2 dny	<i>Referenční meze</i>	0 – 31D	0,2 – 1,18
	2 – 8 °C	7 dnů		32D – 150R	0,45 – 1,70
<i>Poznámka</i>	- 20 °C	2 roky	<i>Doba odezvy</i>	24 hod	

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

Název žádanka / výsledkový list	T3 celkový / T3 celkový				
Zkratka / číslo metody	TT3 / 115		Jednotka	nmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	1,30 – 3,10
	2 – 8 °C	6 dnů			
<i>Poznámka</i>	- 20 °C	12 týd.	<i>Doba odezvy</i>	24 hod	

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

Název žádanka / výsledkový list	T3 volný / T3 volný				
Zkratka / číslo metody	fT3 / 113		Jednotka	pmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	3,1 – 6,8
	2 – 8 °C	6 dnů			
<i>Stabilita</i>	- 20 °C	30 dnů	<i>Doba odezvy</i>	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	T4 celkový / T4 celkový				
Zkratka / číslo metody	TT4 / 114		Jednotka	nmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	66 - 181
	2 – 8 °C	6 dnů			
<i>Stabilita</i>	- 20 °C	4 týdny	<i>Doba odezvy</i>	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	T4 volný / T4 volný				
Zkratka / číslo metody	fT4 / 112		Jednotka	pmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	9 – 19,0
	2 – 8 °C	6 dnů			
<i>Stabilita</i>	- 20 °C	4 týdnu	<i>Doba odezvy</i>	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	TSH / TSH				
Zkratka / číslo metody	TSH / 111		Jednotka	mU/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 6D	0,70 – 15,2
	2 – 8 °C	7 dnů		6D – 3M	0,72 – 11,0
<i>Stabilita</i>	- 20 °C	4 týdny	<i>Doba odezvy</i>	3M – 1R	0,73 – 8,35
				1 – 6R	0,70 – 5,97
<i>Stabilita</i>				6R – 150R	0,27 – 4,20
				24 hod	
Poznámka					

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

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

Název žádanka / výsledkový list	Vápník / Ca celkový				
Zkratka / číslo metody	Ca_ / 33		Jednotka	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum			0 – 10D	1,90 – 2,60
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	7 dnů 3 týdny 32 týd.	Referenční meze	11D – 2R	2,25 – 2,75
				2 – 12R	2,20 – 2,70
				12 – 18R	2,10 – 2,55
				18 – 60R	2,15 – 2,50
				60 – 90R	2,20 – 2,55
				90 – 150R	2,05 – 2,40
				Doba odezvy	24 hod
				Poznámka	

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

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

Název žádanka / výsledkový list	Vazeb.kap.žel. / Celk. VK Fe				
Zkratka / číslo metody	CVK / 75		Jednotka	μmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	7 dnů 3 týdny 1 rok	Referenční meze	0 – 150R m	22,3 – 61,7
				0 – 150R ž	24,2 – 70,1
				Doba odezvy	24 hod
				Poznámka	

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

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

Název žádanka / výsledkový list	Železo / Železo				
Zkratka / číslo metody	Fe / 67		Jednotka	μmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / sérum				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	7 dnů	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	5,8 – 34,5
	2 – 8 °C	3 týdny			
	- 20 °C	1 rok	<i>Doba odezvy</i>	24 hod	
Poznámka					

8.2 Biochemická vyšetření – primární vzorek moč, stolice

Název žádanka / výsledkový list	Albumin / MALB – ACR index				
Zkratka / číslo metody	ACR / 480		Jednotka	g/mol	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R m	0,1 – 2,5
	2 – 8 °C	4 týdny		0 – 150R ž	0,1 – 3,5
	- 20 °C	24 týd	<i>Doba odezvy</i>	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				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	2 dny	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R m	0,27 – 8,20
	2 – 8 °C	10 dnů		0 – 150R ž	0,35 – 7,46
	- 20 °C	nelze	<i>Doba odezvy</i>	24 hod	
Poznámka					

Název žádanka / výsledkový list	Bílkovina celk. / Celková bílkovina				
Zkratka / číslo metody	UCB / 384		Jednotka	g/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	0 – 0,15
	2 – 8 °C	2 dny			
	- 20 °C	1 rok	<i>Doba odezvy</i>	24 hod	
Poznámka	Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.				

Název žádanka / výsledkový list	Clearence kreat. / Clearance Krea.korigovaná				
Zkratka / číslo metody	GFKr / *132		Jednotka	ml/s	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	1,3 – 2,8
	2 – 8 °C	nelze			
	- 20 °C	nelze	<i>Doba odezvy</i>	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.				

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	Fosfor anorg. / P anorganický				
Zkratka / číslo metody	UP / 334		<i>Jednotka</i>	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	8,7 – 28,0
	2 – 8 °C - 20 °C	nelze nelze			
<i>Poznámka</i>	Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.				

Název žádanka / výsledkový list	Glukóza / Glukóza						
Zkratka / číslo metody	UGlu / 302		<i>Jednotka</i>	mmol/l			
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč						
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	0,8 – 1,5		
	2 – 8 °C - 20 °C	nelze nelze					
<i>Doba odezvy</i>	24 hod						
<i>Poznámka</i>	Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.						

Název žádanka / výsledkový list	Hamburg.sed						
Zkratka / číslo metody	HSErytrocyt / 274, 277 HSLeukocyt / 275, 278 HSVálce / 276, 279		<i>Jednotka</i>	počet buněk v µl moče počet buněk za minutu			
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč						
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R ery leu válce	0 – 2000 /min 0 – 4000 /min 0 – 60 /min		
	2 – 8 °C - 20 °C	nelze nelze					
<i>Doba odezvy</i>	24 hod						
<i>Poznámka</i>	Moč sbíraná po dobu 3 hodin.						

Název žádanka / výsledkový list	Hořčík / Hořčík						
Zkratka / číslo metody	UMg / 335		<i>Jednotka</i>	mmol/l			
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč						
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	1,2 – 8,6		
	2 – 8 °C - 20 °C	nelze nelze					
<i>Doba odezvy</i>	24 hod						
<i>Poznámka</i>	Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.						

Název žádanka / výsledkový list	Chloridy / Chloridy						
Zkratka / číslo metody	UCl / 332		<i>Jednotka</i>	mmol/l			
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč						
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	25 - 250		
	2 – 8 °C - 20 °C	nelze nelze					
<i>Doba odezvy</i>	24 hod						
<i>Poznámka</i>	Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.						

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

Název žádanka / výsledkový list		Kalium / Draslík				
Zkratka / číslo metody	UK / 331	Jednotka	mmol/l			
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč					
Stabilita	20 – 25 °C	1 den	Referenční meze	0 – 150R	17 - 80	
	2 – 8 °C	nelze				
Stabilita	- 20 °C	nelze	Doba odezvy	24 hod		
Poznámka	Vyšetření za sbírané moči za 24 hod.					

Název žádanka / výsledkový list		Močovina / Urea				
Zkratka / číslo metody	UUre / 303	Jednotka	mmol/l			
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč					
Stabilita	20 – 25 °C	1 den	Referenční meze	0 – 150R	286 - 595	
	2 – 8 °C	nelze				
Stabilita	- 20 °C	nelze	Doba odezvy	24 hod		
Poznámka	Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.					

Název žádanka / výsledkový list		Natrium / Sodík				
Zkratka / číslo metody	Una / 330	Jednotka	mmol/l			
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč					
Stabilita	20 – 25 °C	1 den	Referenční meze	0 – 150R	20 - 230	
	2 – 8 °C	nelze				
Stabilita	- 20 °C	nelze	Doba odezvy	24 hod		
Poznámka	Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.					

Název žádanka / výsledkový list		Kreatinin / Kreatinin				
Zkratka / číslo metody	UKre / 304	Jednotka	mmol/l			
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč					
Stabilita	20 – 25 °C	1 den	Referenční meze	0 – 150R m 0 – 150R ž	5 – 13 3 – 11	
	2 – 8 °C	nelze				
Stabilita	- 20 °C	nelze	Doba odezvy	24 hod		
Poznámka	Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.					

Název žádanka / výsledkový list		Kys.močová / Kyselina močová				
Zkratka / číslo metody	UKM / 305	Jednotka	mmol/l			
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč					
Stabilita	20 – 25 °C	1 den	Referenční meze	0 – 150R	1 – 3,5	
	2 – 8 °C	nelze				
Stabilita	- 20 °C	nelze	Doba odezvy	24 hod		
Poznámka	Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.					

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

Název žádanka / výsledkový list	Vápník / Ca celkový				
Zkratka / číslo metody	UCa / 333		Jednotka	mmol/l	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 150R	1,7 – 5,0
	2 – 8 °C - 20 °C	nelze nelze		<i>Doba odezvy</i>	24 hod
Poznámka	Vyšetření ze sbírané moči za 24 hod.				

Název žádanka / výsledkový list	Okult.krvácení / HGB ve stolici				
Zkratka / číslo metody	FOB / 984		Jednotka	µg/g	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Stolice / stolice				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	0 – 15R	0 – 5,1
	2 – 8 °C - 20 °C	7 dnů nelze		15 – 150R	0 – 17
Poznámka	<i>Doba odezvy</i> 3 dny Speciální odběrová nádobka na FOB.				

Název žádanka / výsledkový list	Moč chem. + sed. / Moč chemicky, moč sediment				
Zkratka / číslo metody	*231		Jednotka	-	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Moč / moč				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C	1 den	<i>Referenční meze</i>	pH	5 - 7,0
	2 – 8 °C - 20 °C	nelze nelze		hustota Ery Leu	1,010 – 1,020 0 – 10 0 – 20
Poznámka	<i>Doba odezvy</i> 24 hod Součástí vyšetření moče chemicky jsou parametry: - pH - Bílkovina - Glukosa - Krev - Ketolátky - Bilirubin - Urobilinogen - Nitrity - Hustota moči Součástí vyšetření sedimentu jsou parametry: - 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.				

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

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

Název žádanka / výsledkový list	Antierytrocyt.Ab / Screening protilátek manuálně				
Zkratka / číslo metody	Asm / 1916		Jednotka	-	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / plazma				
Stabilita	20 – 25 °C	8 hod	Referenční meze	0 – 150R	pozitivní / negativní
	2 – 8 °C - 20 °C	48 hod nelze			
Poznámka	Odběr do S-Monovette K3EDTA nebo BD Vacutainer EDTA.				

Název žádanka / výsledkový list	Antierytrocyt.Ab / Screening protilátek				
Zkratka / číslo metody	Ascr / 1904		Jednotka	-	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / plazma				
Stabilita	20 – 25 °C	8 hod	Referenční meze	0 – 150R	pozitivní / negativní
	2 – 8 °C - 20 °C	48 hod nelze			
Poznámka	Odběr do S-Monovette K3EDTA nebo BD Vacutainer EDTA.				

Název žádanka / výsledkový list	APTT / APTT čas, APTT Ratio						
Zkratka / číslo metody	APTT, APTR / 1803		Jednotka	s, ratio			
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / plazma						
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	4 hod nelze nelze	Referenční meze	APTT čas (s)	23 – 43		
				0 – 1M 1 – 1R 1 – 11R 11 – 16R 16 – 150R	25 – 41 26,4 – 39,6 25 – 41 26,4 – 39,6		
Poznámka	Odběr do S-Monovette 9NC nebo BD Vacutainer Citrate. Nutné dodržet poměr antikoagulačního činidla a krve – odebrat po rysku na zkumavce.						
	Doba odezvy 24 hod						

Název žádanka / výsledkový list	D-dimery / D-dimery								
Zkratka / číslo metody	Ddim / 1808		Jednotka	µgFEU/ml					
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / plazma								
Stabilita	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	1 den 1 den 4 týdny	Referenční meze	0 – 150R	0,5 – 1,0				
Poznámka	Odběr do S-Monovette 9NC nebo BD Vacutainer Citrate. Nutné dodržet poměr antikoagulačního činidla a krve – odebrat po rysku na zkumavce.								
	Doba odezvy 24 hod								

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		DIF mikroskopicky / 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, monocity a bazofily. Další možné parametry jsou metamyelocyty, myelocyty, promyelocyty, blasty, plazmatické buňky.
<i>Stabilita</i>		20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	5 hod nelze nelze		<i>Doba odezvy</i> 24 hod
<i>Referenční meze</i>		Neutrofilní segmenty: 0 – 1D 0,51 – 0,71 1 – 1T 0,35 – 0,55 1 – 2T 0,30 – 0,50 2 – 1M 0,25 – 0,45 1 – 6M 0,22 – 0,45 6 – 1R 0,21 – 0,42 1 – 2R 0,21 – 0,43 2 – 4R 0,23 – 0,52 4 – 6R 0,32 – 0,61 6 – 8R 0,41 – 0,63 8 – 10R 0,43 – 0,64 10 – 15R 0,44 – 0,67 15 – 150R 0,47 – 0,70		Lymfocyty: 0 – 1D 0,21 – 0,41 1 – 1T 0,31 – 0,51 1 – 2T 0,38 – 0,58 2 – 1M 0,46 – 0,66 1 – 6M 0,46 – 0,71 6 – 1R 0,51 – 0,71 1 – 2R 0,49 – 0,71 2 – 4R 0,40 – 0,69 4 – 6R 0,32 – 0,60 6 – 8R 0,29 – 0,52 8 – 10R 0,28 – 0,49 10 – 15R 0,25 – 0,48 15 – 150R 0,20 – 0,45	
		Monocyty: 0 – 1D 0,02 – 0,10 1 – 2T 0,03 – 0,15 2T – 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 – 0,10		Eozinofily: 0 – 1D 0 – 0,04 1 – 1T 0 – 0,08 1 – 8R 0 – 0,07 8 – 10R 0 – 0,04	

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

	10 – 15R 15 – 150R Bazofily: 0 – 15R 15 – 150R	0 – 0,07 0 – 0,05 0 – 0,02 0 – 0,01
Poznámka	Odběr do S-Monovette K3EDTA nebo BD Vacutainer EDTA.	

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
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	8 hod 7 dnů 4 týdny		1 – 6R 6 – 11R 11 – 16R 16 – 18R 18 – 150R	1,70 – 4,00 1,55 – 4,00 1,55 – 4,50 1,60 – 4,20 1,80 – 4,20
			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.				

Název žádanka / výsledkový list		KO; KO + 5ti popul.dif / Krevní obraz, Diferenciál - analyzátor			
Zkratka / číslo metody	*702, *701	Jednotka	-		
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / krev				
<i>Stabilita</i>	20 – 25 °C 2 – 8 °C - 20 °C	5 hod nelze nelze	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), trombocytů, trombokritu, distribuční šíře trombocytů (PDW), střední objem trombocytů (MPV).	
			Doba odezvy	24 hod	
<i>Referenční meze</i>	WBC ($10^9/l$) 0 – 1D 1 – 1T 1 – 2T 2 – 1M 1 – 6M 6 – 2R 2 – 4R 4 – 6R 6 – 8R 8 – 15R 15 – 150R		9,4 – 34,0 5,0 – 21,0 5,0 – 20,0 5,0 – 19,5 5,0 – 19,5 6,0 – 17,5 5,5 – 17,0 5,0 – 15,5 4,5 – 14,5 4,5 – 13,5 4,0 – 10,0		
	RBC ($10^{12}/l$) 0 – 3D		4,0 – 6,6		

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 – 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
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

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

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
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

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

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
1 – 6M	0 – 0,4
6 – 2R	0 – 0,3
2 – 15R	0 – 0,3
15 – 150R	0 – 0,2
EO % (-)	
0 – 1D	0 – 0,04
1 – 1T	0 – 0,08
1 – 8R	0 – 0,07
8 – 10R	0 – 0,04
10 – 15R	0 – 0,07
15 – 150R	0 – 0,05
EO # ($10^9/l$)	
0 – 1D	0 – 1,4
1 – 1T	0 – 1,7
1 – 6M	0 – 1,4
6 – 2R	0 – 1,2
2 – 4R	0 – 0,5

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

	4 – 6R 6 – 8R 8 – 10R 10 – 15R 15 – 150R	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.	

Název žádanka / výsledkový list Krevní skupina / Krevní skupiny			
Zkratka / číslo metody	KS _k / 1900	Jednotka	-
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / krev		
Stabilita	20 – 25 °C	8 hod	Referenční meze
	2 – 8 °C - 20 °C	7 dnů nelze	Doba odezvy
Poznámka	Výsledky jsou vydávány formou textu. Odběr do S-Monovette K3EDTA nebo BD Vacutainer EDTA.		

Název žádanka / výsledkový list Krevní skupina / Krevní skupina manuálně			
Zkratka / číslo metody	KSm / 1915	Jednotka	-
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / krev		
Stabilita	20 – 25 °C	8 hod	Referenční meze
	2 – 8 °C - 20 °C	7 dnů nelze	Doba odezvy
Poznámka	Výsledky jsou vydávány formou textu. Odběr do S-Monovette K3EDTA nebo BD Vacutainer EDTA.		

Název žádanka / výsledkový list PT-R, INR / Prot.čas Ratio, Protr.čas INR				
Zkratka / číslo metody	QCkR, QckI / 1801, 1802		Jednotka	ratio, INR
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / plazma			
Stabilita	20 – 25 °C	6 hod	Referenční meze	ratio
	2 – 8 °C - 20 °C	24 hod 4 týdny		0 – 1M 1 – 6M 6M – 150R
Poznámka	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 Sedimentace / Sedimentace					
Zkratka / číslo metody	FW / 1798		Jednotka	mm/hod	
Prim. vzorek / vyšetř. materiál	Krev / plazma				
Stabilita	20 – 25 °C	1 den	Referenční meze	0 – 50R m	2 – 5
	2 – 8 °C - 20 °C	nelze		0 – 50R ž	3 – 8
Poznámka		nelze	Doba odezvy	50 – 150R m	3 – 9
				50 – 150R ž	7 – 12
Poznámka	Odběr do S-Sedivette nebo BD Vacutainer 4NC.				

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

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

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