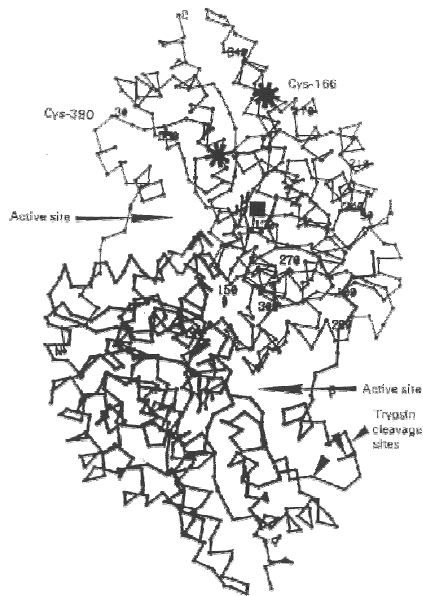


LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Laboratoří klinické biochemie





Molekula aspartátaminotransferázy (AST) zobrazená pomocí rentgenostrukturní analýzy.

Vím, že přijde den, kdy se člověk, trpící neznámou nemocí, odevzdá do rukou fysiků. Ti se ho nebudou na nic ptát, odeberou mu krev, určí jisté konstanty, vzájemně je vynásobí, všechny překontrolují podle logaritmické tabulky a pomocí jediné tablety pacienty vyléčí.

Já však, když onemocním, půjdu za nějakým starým lékařem. Ten se na mě podívá, nahmatá puls, a prohmatá břicho, vyslechne mne. Potom si zapálí dýmku, odkašle si, poškrábe se po bradě a usměje se na mne, aby zmírnil moji bolest.

Jistě, vědu obdivuji, ale stejně obdivuji i moudrost.

Antoine de Saint – Exupéry
prozaik, publicista a letec
20.06.1900 - 31.07.1944

OBSAH

Úvod	5
Organizační struktura laboratoří AeskuLab Morava	6
Údaje o společnosti Aeskulab k.s.	7
Schematické znázornění diagnostického procesu v laboratoři.....	8
A. LABORATORNÍ PŘÍRUČKA LABORATOŘE AeskuLab MOSTIŠTĚ, LABORATOŘ KLINICKÉ BIOCHEMIE A HEMATOLOGIE	9
<i>A 1. Základní informace o laboratoři.....</i>	<i>9</i>
A 1.1 Zaměření laboratoře a spektrum služeb	9
A 1.2 Akreditace	9
A 1.3 Umístění laboratoře a provozní doba	9
B. LABORATORNÍ PŘÍRUČKA LABORATOŘE AeskuLab BRNO, LABORATOŘ KLINICKÉ BIOCHEMIE	10
<i>B 1. Základní informace o laboratoři.....</i>	<i>10</i>
B 1.1 Zaměření laboratoře a spektrum služeb	10
B 1.2 Akreditaci	10
B 1.3 Umístění laboratoře a provozní doba Laboratoře AeskuLab Brno	10
B 1.4 Odběrová místnost Jánská	10
C. LABORATORNÍ PŘÍRUČKA LABORATOŘE AeskuLab TŘEŠŤ, LABORATOŘ KLINICKÉ BIOCHEMIE	11
<i>C 1. Základní informace o laboratoři.....</i>	<i>11</i>
C 1.1 Zaměření laboratoře a spektrum služeb	11
C 1.2 Příprava na akreditaci.....	11
C 1.3 Umístění laboratoře a provozní doba Laboratoře Třešť.....	11
D. LABORATORNÍ PŘÍRUČKA LABORATOŘE AeskuLab TELČ, LABORATOŘ KLINICKÉ BIOCHEMIE.....	12
<i>D 1. Základní informace o laboratoři</i>	<i>12</i>
D 1.1 Zaměření laboratoře a spektrum služeb	12
D 1.2 Příprava na akreditaci	12
D 1.3 Umístění laboratoře a provozní doba Laboratoře Telč	12
E. INFORMACE PLATNÉ PRO VŠECHNY LABORATOŘE	13
E 1.1 Základní informace	13
E 1.2 Pokyny pro činnost před odběrem	13
<i>E 1.2.1 Žádanky</i>	<i>13</i>
E 1.2.1.1 Elektronická žádanka	13
E 1.2.1.2 Tištěné žádanky	14
E 1.2.1.3 Jiné typy žádanek	14
<i>E 1.2.2 Požadavky na dodatečná vyšetření</i>	<i>14</i>
<i>E 1.2.3 Příprava pacienta před vyšetřením</i>	<i>14</i>
A 1.2.3.1 Informovaný souhlas pacienta s vyšetřením.....	14

E 1.2.3.2 Druh a množství primárního vzorku	14
E 1.2.3.3 Načasování odběru	15
E 1.2.3.4 Klinické informace	15
E 1.3 Pokyny pro činnosti při odběru	15
E 1.3.1 Identifikace pacienta na žádance a označení vzorku	15
E 1.3.2 Základní pokyny pro odběr biologického materiálu	16
E 1.3.2.1 Základní odběr krve (čerpáno z příručky firmy SARSTEDT)	16
E 1.3.2.2 Základní odběr moči a stolice	18
E 1.3.3 Používaný odběrový systém	19
E 1.3.4 Pokyny týkající se podmínek skladování	19
E 1.3.5 Základní informace k bezpečnosti při práci se vzorky	20
E 1.4 Doprava vzorků do laboratoře	20
E 1.5 Příjem vzorků	20
E 1.5.1 Identifikace pacienta na biologickém materiálu	21
E 1.5.2 Interference stanovení	21
E 1.6 Kritéria pro přijetí či odmítnutí primárních vzorků	22
E 1.7 Smluvní laboratoře	23
E 1.8 Procesy po laboratorním vyšetření	23
E 1.8.1 Forma vydávaných výsledků	23
E 1.8.2 Vydání výsledků do nemocničního informačního systému	23
E 1.8.3 Elektronické výsledky	23
E 1.8.4 Dohlašování parametrů lékařem	23
E 1.8.5 Telefonické hlášení výsledků	24
E 1.8.6 Typy nálezů laboratorních zpráv	24
E 1.8.7 Uchování kopií výsledků, archivování	24
E 1.8.8 Hlášení výsledků v kritických intervalech	24
E 1.8.9 Vydávání výsledků přímo pacientům	26
E 1.8.10 Změny výsledků a nálezů	26
E 1.8.11 Intervaly od dodání vzorku k vydání výsledku	26
E 1.8.12 Vyšetření STATIM a vyšetření z vitální indikace	27
E 1.8.13 Konzultační činnost laboratoře	28
E 1.8.14 Úhrada laboratorních vyšetření	29
E 1.8.15 Způsob řešení stížností	29
E 1.8.16 Informování zákazníků o změnách laboratorních metod	29
F. Metody prováděné v laboratořích AeskuLab Morava	30

Úvod

Vážení lékaři, vážení kolegové v laboratořích,

předkládáme Vám Laboratorní příručku laboratoří AeskuLab, nestátního zdravotnického zařízení AeskuLab k.s. Centrální laboratoře sídlí v areálu Nemocnice sv. Zdislavy v Mostišti a v Brně, detašovaná pracoviště se nacházejí v Třešti a Telči.

Laboratorní příručka je dokument, který by měl plnit funkci jakéhosi manuálu o službách laboratoře. Musí obsahovat nejen přehled jednotlivých parametrů, ale představit Laboratoře klinické biochemie AeskuLab jako funkční celek, informovat o jeho službách a poskytnout další důležité informace, které vyžaduje norma ČSN EN ISO 15189:2013.

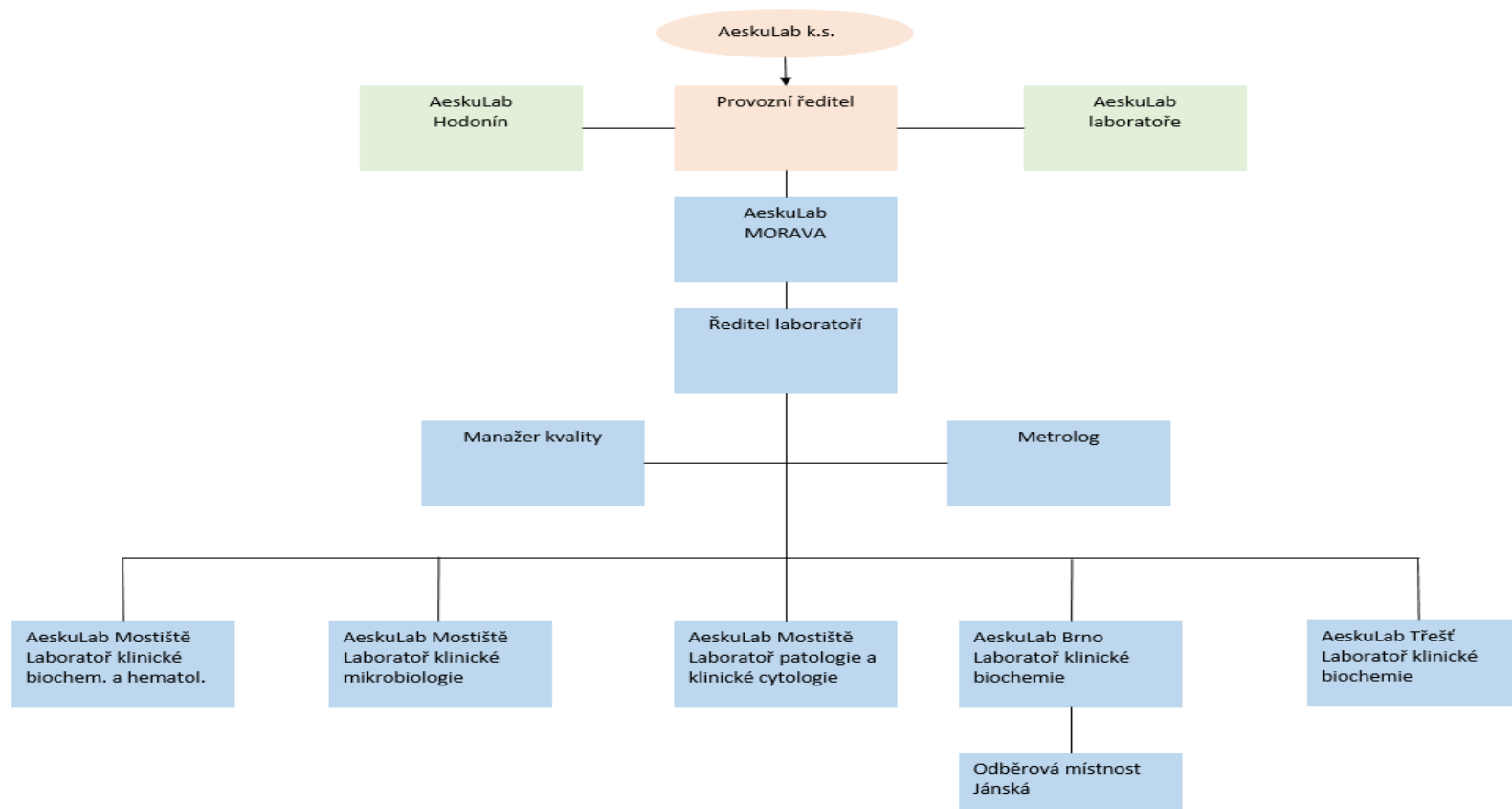
Laboratorní medicína obecně je široký obor, který zahrnuje jednotlivé laboratorní odbornosti, od biochemie až po patologii. Trendem moderní doby je poskytovat komplexní laboratorní služby. Společným mottem laboratorní medicíny je „hledání pravdy o vzorku“. Pro každý laboratorní obor je rozdílný jen charakter vzorku. Pod hlavičkou společnosti AeskuLab k.s. funguje komplex laboratoří AeskuLab Morava, které pokrývají široký diagnostický záběr laboratorní medicíny: klinická biochemie, hematologie, transfuziologie, patologie, klinická cytologie, bakteriologie, sérologie a virologie.

V dnešní době je velmi frekventní pojem kvalita. Procesy kvality pronikly i do zdravotnictví a v rámci laboratorní medicíny jsou už i vzhledem k exaktnosti analytiky dlouhodobě implementovány. Laboratoře AeskuLab mají funkční systém interní kontroly kvality, účastní se externího hodnocení kvality, podílejí se na naplňování doporučení jednotlivých odborných společností a vedení společnosti AeskuLab k.s. dbá na systém kontinuálního vzdělávání zdravotnických pracovníků. Laboratoře AeskuLab nahradily systém řízení kvality dle normy ISO 9001 implementací normy ČSN EN ISO 15189:2013 Zdravotnické laboratoře – Požadavky na kvalitu a způsobilost.

Vážení kolegové a spolupracovníci, nechtě je Vám Laboratorní příručka cenným, třeba i každodenním pomocníkem a přispívá tak k vzájemné spolupráci, protože našim společným cílem je kvalitně diagnostikovaný a léčený pacient v duchu *evidence based medicine*.

RNDr. David Slabík, Mgr. Markéta Pilátová

Organizační struktura laboratoří AeskuLab Morava



Akreditovaná zdravotnická laboratoř ČIA č. 8138

Akreditovaná zdravotnická laboratoř ČIA č. 8028, 8030, 8031, 8038, 8039, 8052, 8090, 8137, 8143, 8144, 8166, 8179, 8301, NASKL II

Údaje o společnosti AeskuLab k.s.

Obchodní firma: AeskuLab k.s.

Právní forma: komanditní společnost

Zápis organizace: Městský soud v Praze, oddíl A, složka 76193

IČ: 604 70 488

Za společnost jednají: Bc. Kamil Doležel, Ing. Ludmila Čunková, RNDr. David Slabík, Ing. Tomáš Gašpar

Sídlo společnosti: Praha 6, Evropská 2589/33b, PSČ 160 00

Bankovní spojení: UniCredit Bank, č. účtu: 522871006/2700

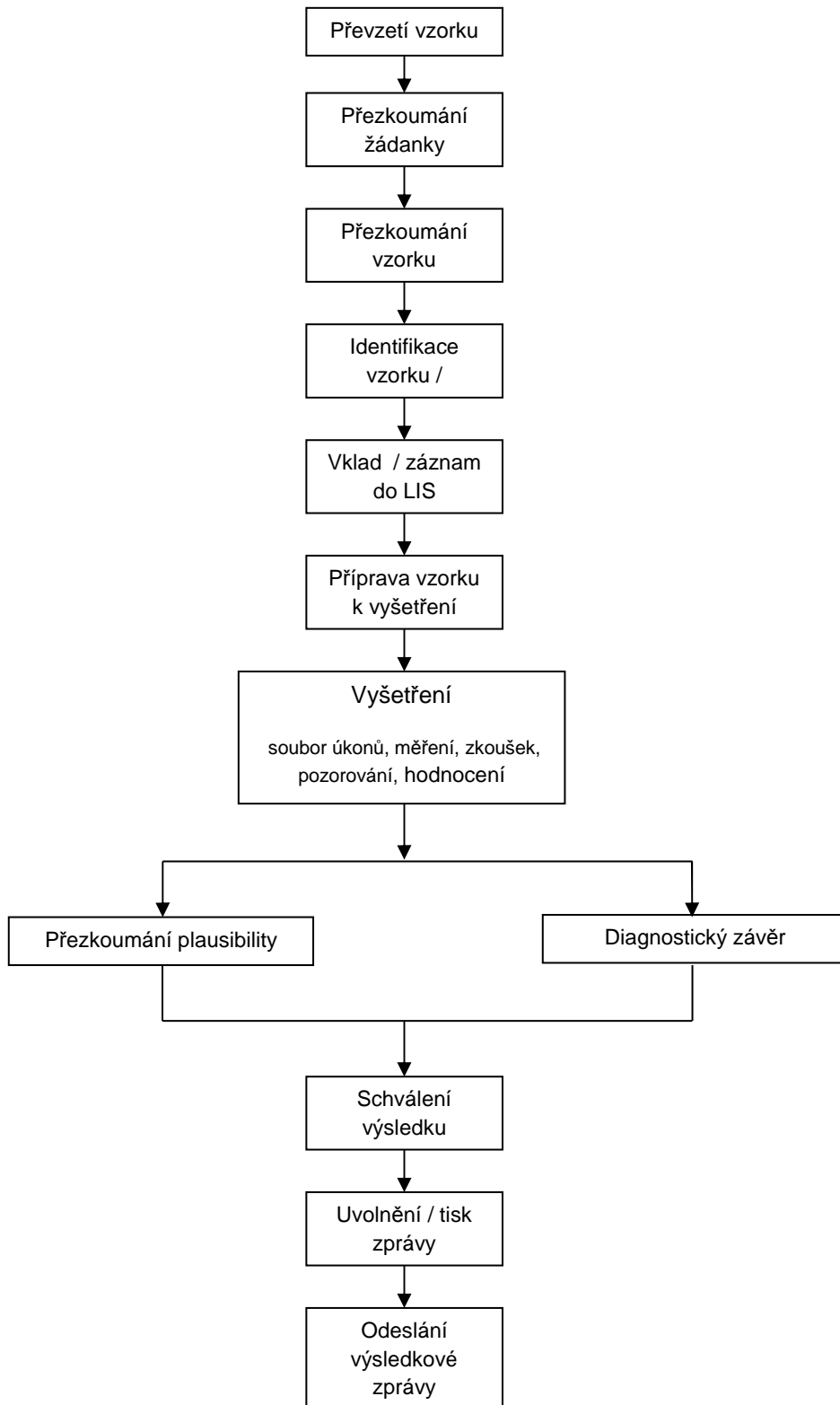
Provozní ředitel: RNDr. David Slabík

Telefonní spojení: 724 141 874

E-mail: slabik.david@aeskulab.cz

URL: www.aeskulab.cz

Schematické znázornění diagnostického procesu v laboratoři



A. LABORATORNÍ PŘÍRUČKA LABORATOŘE AeskuLab MOSTIŠTĚ, LABORATOŘ KLINICKÉ BIOCHEMIE A HEMATOLOGIE

A 1. Základní informace o laboratoři

Název laboratoře: **AeskuLab Mostiště, Laboratoř klinické biochemie a hematologie**

Adresa laboratoře: Nemocnice sv. Zdislavy, Mostiště 105, 594 01 Velké Meziříčí

Vedoucí laboratoře: Mgr. Markéta Pilátová

Vedoucí laborantka: Olga Dvořáková

Telefonní spojení: +420 566 520 155

E-mail: biochemie.mostiste@aeskulab.cz

A 1.1 Zaměření laboratoře a spektrum služeb

Laboratoř klinické biochemie a hematologie (odbornost 801 – klinická biochemie, 818 – hematologie a transfuzní lékařství)

Laboratoř zajišťuje vyšetření biologického materiálu - tzn. plné krve, séra, plazmy, moči a stolice. Nabízená vyšetření zahrnují základní i specializované testy z následujících oblastí laboratorní diagnostiky: biochemie, imunochemie, hematologie, imuno hematologie a sérologie. Součástí laboratorní diagnostiky v daných odbornostech je hodnocení a interpretace nálezů. Nabízíme vyšetření veterinárních vzorků (diagnostické soupravy pro humánní stanovení).

Laboratoř vyšetřuje vzorky ambulantní i nemocniční. Žadateli o laboratorní vyšetření jsou lékaři nebo pacienti samoplátci.

Podrobný přehled a popis prováděných metod je v kapitole F.

A 1.2 Akreditace

Laboratoř je akreditovaná dle normy ČSN EN ISO 15189:2013 pod číslem 8138.

A 1.3 Umístění laboratoře a provozní doba

Laboratoř klinické biochemie a hematologie

- Nemocnice sv. Zdislavy, administrativní a laboratorní budova, 2. nadzemní podlaží
- 24 hodinový provoz

B. LABORATORNÍ PŘÍRUČKA LABORATOŘE AeskuLab BRNO, LABORATOŘ KLINICKÉ BIOCHEMIE

B 1. Základní informace o laboratoři

Název laboratoře: **AeskuLab Brno, Laboratoř klinické biochemie**

Adresa laboratoře: Škrobárenská 502/1, 617 00 Brno

Vedoucí laboratoře: RNDr. David Slabík

Vedoucí laborantka: Lenka Komínková

Telefonní spojení: +420 731 424 994

E-mail: slabik.david@aeskulab.cz

B 1.1 Zaměření laboratoře a spektrum služeb

Biochemická laboratoř (odbornost 801 – klinická biochemie)

Laboratoř zajišťuje vyšetření biologického materiálu tj. plné krve, séra, plazmy a moči. Nabízená vyšetření zahrnují základní a specializované testy z následujících oblastí laboratorní diagnostiky: biochemie, imunochemie a hematologie

Laboratoř vyšetřuje vzorky ambulantních lékařů. Žadateli o laboratorní vyšetření jsou lékaři nebo pacienti samoplátci.

Podrobný přehled a popis prováděných metod je v kapitole F.

B 1.2 Akreditace

Laboratoř je akreditovaná dle normy ČSN EN ISO 15189:2013 pod číslem 8138.

B 1.3 Umístění laboratoře a provozní doba Laboratoře AeskuLab Brno

- Laboratoř je umístěna ve 4. nadzemním podlaží
- Provozní doba: pondělí - pátek od 6:00 – 18:00 hod.

B 1.4 Odběrová místnost Jánská

Adresa: Jánská 441/1, 602 Brno

Odběrová sestra: Bc. Jindra Hlouchová

Telefonní spojení: +420 735 199 983

Provozní doba: pondělí - pátek od 7:00 – 12:00 hod.

C. LABORATORNÍ PŘÍRUČKA LABORATOŘE AeskuLab TŘEŠŤ, LABORATOŘ KLINICKÉ BIOCHEMIE

C 1. Základní informace o laboratoři

Název laboratoře: **AeskuLab Třešť, Laboratoř klinické biochemie**

Adresa laboratoře: Palackého 1334, 589 01 Třešť

Vedoucí laboratoře: Mgr. Marie Dolinajcová

Vedoucí laborantka: Marie Mikešová

Telefonní spojení: +420 567 579 668

E-mail: biochemie.mostiste@aeskulab.cz

C 1.1 Zaměření laboratoře a spektrum služeb

Biochemická laboratoř (odbornost 801 – klinická biochemie)

Laboratoř zajišťuje vyšetření biologického materiálu tj. plné krve, séra, plazmy a moči. Provádí vyšetření základních biochemických parametrů, krevního obrazu a koagulační vyšetření.

Laboratoř vyšetřuje vzorky ambulantních lékařů. Žadatelé o laboratorní vyšetření jsou lékaři nebo pacienti samoplátci.

Podrobný přehled a popis prováděných metod je v kapitole F.

C 1.2 Akreditace

Laboratoř je akreditovaná dle normy ČSN EN ISO 15189:2013 pod číslem 8138.

C 1.3 Umístění laboratoře a provozní doba Laboratoře Třešť

- Laboratoř je umístěná v suterénu polikliniky
- Provozní doba: pondělí - pátek od 6:00 – 14:30 hod.

D. LABORATORNÍ PŘÍRUČKA LABORATOŘE AeskuLab TELČ, LABORATOŘ KLINICKÉ BIOCHEMIE

D 1. Základní informace o laboratoři

Název laboratoře: **AeskuLab Telč, Laboratoř klinické biochemie**

Adresa laboratoře: Masarykova 330, 588 56 Telč

Vedoucí laboratoře: Mgr. Lenka Karásková

Telefonní spojení: +420 567 215 470

E-mail: biochemie.mostiste@aeskulab.cz

D 1.1 Zaměření laboratoře a spektrum služeb

Biochemická laboratoř (odbornost 801 – klinická biochemie)

Laboratoř zajišťuje vyšetření biologického materiálu tj. plné krve, séra, plazmy a moči. Provádí vyšetření základních biochemických parametrů, krevního obrazu a koagulační vyšetření.

Laboratoř vyšetřuje vzorky ambulantních lékařů. Žadateli o laboratorní vyšetření jsou lékaři nebo pacienti samoplátci.

Seznam prováděných vyšetření v laboratoři Telč

ALP, ALT, AST, Cl, CRP, Bilirubin přímý, GGT, Glukóza, HDL, Cholesterol, K, Kys. močová, Kreatinin, LDL, Na, TAG, Bilirubin celkový, Urea, Moč chemicky+sediment, Troponin T semikvantitativně, Glukóza, ketolátky v moči

INR, D-dimery, KO+dif.

D 1.2 Příprava na akreditaci

Implementace normy ČSN EN ISO 15189:2013 je naplánovaná na rok 2016.

D 1.3 Umístění laboratoře a provozní doba Laboratoře Telč

- Laboratoř je umístěná v 1. nadzemním podlaží polikliniky
- Provozní doba: pondělí - pátek od 7:00 – 15:30 hod.

E. INFORMACE PLATNÉ PRO VŠECHNY LABORATOŘE

E 1.1 Základní informace

V této kapitole jsou uvedeny základní informace o odběrech primárních vzorků pro jednotlivá vyšetření, požadavky na vyplnění požadavkového listu – žádanky a další nezbytné údaje, nutné pro dodržení podmínek „Správné laboratorní praxe“ v souladu s požadavky současné legislativy.

Odběry biologického materiálu si provádějí klinická pracoviště sama a jsou odpovědná za správný odběr.

E 1.2 Pokyny pro činnost před odběrem

E 1.2.1 Žádanky

Žádanka o laboratorní vyšetření (formulář žádosti nebo elektronické žádanky) je forma smlouvy mezi žadatelem o laboratorní vyšetření a danou laboratoří. Laboratoř přijímá jakoukoliv formu žádanky, která splňuje legislativní náležitosti podle Vyhlášky č. 195/2005 Sb., § 5, odst. 3). Preferované jsou formuláře žádanek laboratoří AeskuLab distribuované s výsledky, nebo dostupné na internetu.

a) Povinné údaje žádanky:

Podle Vyhlášky č. 306/2012 Sb., § 5, odst. 2) musí žádanka o vyšetření biologického materiálu obsahovat následující údaje:

- jméno, příjmení, rodné číslo (číslo pojištění)
- datum narození
- pohlaví
- adresu místa pobytu vyšetřované osoby (jedná-li se o podezření na infekční onemocnění)
- IČZ, adresu, jmenovku, telefon, podpis žádajícího lékaře (objednatele)
- číselný kód zdravotní pojišťovny vyšetřovaného
- klinickou diagnózu
- druh primárního vzorku
- datum a hodinu odběru
- požadovaný druh vyšetření
- nezbytné klinické údaje (např. při podezření na infekční onemocnění: příznaky a počátek onemocnění, antibiotická terapie, antitrombotickou léčbu, lékové medikace, týden gravidity)

Není-li známo číslo pojištění nebo ho nelze zjistit v době odběru, vytvoří se v LIS náhradní číslo pojištění, pod kterým budou dočasně uvedeny laboratorní nálezy. Po získání platného čísla pojištění budou výsledky (již uložené pod náhradním číslem pojištění), navázány na platné číslo pojištění.

b) Typy žádanek mohou být:

- **elektronické** – generovaná nemocničním informačním systémem Win MediCalc
- **tištěné** – distribuované svozovou službou laboratoře
- **interní žádanky** – mezi jednotlivými laboratořemi holdingu

E 1.2.1.1 Elektronická žádanka

Je generovaná personálem oddělení a ambulancí Nemocnice sv. Zdislavy prostřednictvím nemocničního informačního systému Win MediCalc. Do laboratoře přichází primární vzorky s průvodkou (nutný podpis a identifikace žádajícího lékaře). Nutné je rovněž dbát na správnou časovou identifikaci odběru vzorku.

E 1.2.1.2 Tištěné žádanky

Laboratoř klinické biochemie a hematologie preferuje použití společné žádanky (biochemie, hematologie, sérologie), která je v barevném provedení a je oboustranná. Metody jsou na žádance rozděleny dle typu odběrového materiálu a dále podle indikačních skupin. Formulář žádanky je distribuován všem spolupracujícím lékařům.

Bez vyplnění základních údajů je žádanka považována za neúplnou, případně neplatnou.

V oddíle „Klinicky zásadní informace“ lze uvést doplňující klinické informace týkající se pacienta, medikace aj.

E 1.2.1.3 Jiné typy žádanek

Lze použít i jiné typy žádanek, pokud splňují zákonné požadavky (např. formulář VZP typ 06) a jsou-li vyplněny povinné údaje žádanky.

E 1.2.2 Požadavky na dodatečná vyšetření

Lékař může požádat (zpravidla telefonicky tlumočí požadavek lékaře sestra) o provedení dodatečných vyšetření ze vzorků, již přijatých do laboratoře.

Laborantka v počítači ověří identifikaci a pořadové číslo pacienta a zjistí, zda je k provedení dodatečných vyšetření dostatek biologického materiálu. Pokud ano, analýza se provede v čase, který odpovídá preanalytické fázi, případně požadavku na STATIM. Lékař je požádán o zaslání žádanky na „Dohlášku“ nebo je mu zaslána žádanka „Dohlášené parametry“, na níž jsou dodatečná vyšetření uvedena, na orazítkování a k podpisu. Do komentáře průvodky v LIS jsou dodatečná vyšetření zapsána a přidán komentář: „Požadované parametry dohlášeny dne“.

Omezení ústních požadavků

U některých stanovení lze provést vyšetření s určitým omezením, které je dáno stabilitou analytu v odebraném biologickém materiálu. Je-li tato doba překročena, musí být proveden další odběr.

E 1.2.3 Příprava pacienta před vyšetřením**A 1.2.3.1 Informovaný souhlas pacienta s vyšetřením**

Laboratoř pro poskytovaný rozsah vyšetření nevyžaduje informovaný souhlas pacienta. V případě chirurgických zákroků a následných odběrů vzorků a tkání je toto v kompetenci ošetřujícího lékaře.

E 1.2.3.2 Druh a množství primárního vzorku

Doporučené množství plné krve nebo moče při primárním odběru

Klinická biochemie (pro 20 až 25 rutinních analytů)	5 až 8 ml krve
Stanovení speciální analytů hormony, nádorové markery, autoprotiátky	na jedno stanovení je větší spotřeba séra než u rutinních vyšetření 1 ml krve stačí na cca 3-4 stanovení
Krevní plyny arteriální či arterializovaná krev	1 kapilára nebo 1 ml krve
Moč (chemické a morfologické vyšetření)	10 ml

E 1.2.3.3 Načasování odběru

Řada parametrů v séru vykazuje jak cyklické změny v průběhu dne, tak v průběhu týdnů (menstruační cyklus), tak i v průběhu roku (sezónní variace). Diurnální rytmus je běžně známý např. u kortizolu - nejnižší koncentrace kolem půlnoci, naopak nejvyšší mezi 8. a 9. hodinou ranní. V měsíčním rytmu jsou vylučovány ženské pohlavní hormony.

Příklady některých laboratorních metod, jejichž výsledky podléhají diurnálnímu rytmu

Analyt	Maximum	Minimum	Rozdíl %
Kreatinin	Večer	Ráno	až 50
Glomerulární filtrace	Ráno	Večer	až 80
Železo	6 – 9 h	22 – 24 h	25 (až 100)
Celková bílkovina	Ráno	Večer	až 30
Hemoglobin	Ráno	Večer	15 – 30
Kalium	6 – 9 h	18 – 24 h	10
Fosfor	6 – 9 h	20 – 24 h	15

E 1.2.3.4 Klinické informace

Klinické informace relevantní pro odběr nebo mající vliv na odběr vzorku, provedení laboratorního vyšetření nebo interpretaci výsledků

- při podezření na infekční onemocnění: příznaky a počátek onemocnění
- antibiotická terapie
- antitrombotická léčba
- lékové medikace
- týden gravidity

E 1.3 Pokyny pro činnosti při odběru

Za dodržení nařízení a předpisů při odběru, zpracování před dodáním, dodání v souladu s platnými nařízeními a zásadami správné laboratorní praxe, odpovídá oddělení, ambulance či privátní lékař požadující daná vyšetření.

Laboratoře AeskuLab nenesou odpovědnost za případné ovlivnění či znehodnocení vzorku při odběru nebo nevhodným zacházením před předáním pracovníkovi laboratoře nebo svozovému řidiči.

E 1.3.1 Identifikace pacienta na žádance a označení vzorku

- Je třeba ověřit totožnost pacienta, kterému je odebírán primární vzorek.
- Dále ověřit, že pacient splnil požadavky před vyšetřením – např. stav nalačno, podávání léků (čas posledního užití nebo vysazení léku), odběr vzorku v určený čas.
- Provést popis odběrových nádobek – primárních vzorků – způsobem, který poskytne jednoznačnou vazbu na pacienta, kterému jsou vzorky odebrány. Zdravotnický personál dbá při odběru vzorku na správnou identifikaci pacienta jak na žádance, tak na zkumavce (zkumavkách).

V laboratoři jsou přijímány pouze vzorky materiálů, u kterých je jednoznačná identifikace pacienta shodná s údaji na žádance. Pokud nějaký údaj na žádance chybí, postupují pracovníci dle příslušného pracovního postupu pro příjem a zpracování vzorků kap. Kritéria pro přijetí či odmítnutí vzorků.

Na žádanku je třeba uvést totožnost osoby, která primární vzorek odebrala, datum a čas odběru.

E 1.3.2 Základní pokyny pro odběr biologického materiálu**E 1.3.2.1 Základní odběr krve (čerpáno z příručky firmy SARSTEDT)**

Cílem každého vyšetření je získat spolehlivý výsledek. K tomu je zapotřebí zachovat takový postup, abychom odstranili nebo omezili na minimum faktory ovlivňující spolehlivost vyšetření. Na správně provedeném odběru krve nebo jiného biologického materiálu závisí výsledek a kvalita analýzy.

Odběr venózní krve se provádí většinou v ranních nebo brzkých dopoledních hodinách. Před odběrem (10-12 hodin) je doporučováno nejíst, poslední jídlo by mělo být lehce stravitelné. Před odběrem by se měl pacient vyvarovat kouření a pití černé kávy, neměl by však trpět žízní. Je vhodné, vypije-li pacient před odběrem 1/4 l neslazeného čaje nebo vody. Před odběrem se nemá pacient zatěžovat větší tělesnou námahou.

E 1.3.2.1.1 Odběr krve venepunkcí

Správné pořadí zkumavek při odběru krve:

Pořadí odběrových zkumavek	Co se vyšetřuje	Činidlo	Barva zkumavky podle	Poznámka
1. Hemokultura	Plná krev	Speciální půda Speciální odběrové lahvičky na aerobní a anaerobní bakterie		Bere se vždy jako první a odděleně z jiného vpichu
2. Biochemie, serologie	Sérum	Krasten (plastová zrníčka zabraňující hemolýze), na kterém je navázán aktivátor srážení	Bílá	
	Sérum - gel	Aktivátor srážení nabalen na krasten (plastová zrníčka zabraňující hemolýze) + separační gel, který umožňuje po centrifugaci dlouhodobé uložení séra v primárních zkumavkách	Hnědá	
	Plazma	Protisrážlivé činidlo – heparinát litný	Oranžová	
	Plazma	Stabilizátor glykolýzy Protisrážlivé činidlo – fluorid + iodacetát	Žlutá	glykémie pro diagnostiku diabetu
3. Hemokoagulace	Plazma	Protisrážlivé činidlo – citrát sodný 1:10	Zelená	Pokud je naordinován samostatně, je třeba odebrat 5 ml krve, které se nepoužijí a poté naplnit zkumavku na hemokoagulaci
4. Krevní obraz	Plná krev	Protisrážlivé činidlo – K ₃ EDTA	Červená	
5. Sedimentace	Plná krev	Protisrážlivé činidlo – citrát sodný	Fialová	

Krev je vhodné odebírat vsedě, nemocný má být před odběrem asi 30 minut v klidu.

Jedná-li se o ležícího pacienta, je vhodné končetinu podložit polštářem, v tomto případě je nutné vyznačit na žádanku polohu pacienta při odběru, neboť tělesná poloha značně ovlivňuje hodnoty vysokomolekulárních látek, jako jsou bílkoviny, lipidy a enzymy.

Pokud je odběr prováděn z centrální kanyly, kde je napojena infuze, je nutné ji odpojit nejméně na 5-10 minut, aby se tekutina rozptýlila v krevním oběhu.

Postup při odběru krve:

1. Příprava odběrového materiálu dle požadavku na žádance.
2. Kontrola identifikace nemocného dostupným způsobem.
3. Ověření dodržení potřebných dietních omezení před odběrem (uvedení na žádanku pokud pacient dietní opatření nedodržel).
4. Seznámení pacienta s postupem odběru.
5. Zajištění vhodné polohy paže.
6. Kontrola identifikačních údajů na zkumavkách. Před odběrem je nutné zkontrolovat kvalitu jehly (neporušený obal = sterilita), stříkaček a zkumavek.
7. U zdravých lidí není třeba používat škrtidlo, protože žíly jsou dobře viditelné a nahmatatelné, postačí mít paži svěšenou dolů. Je-li použito škrtidlo, mělo by být kvalitní, aby se s jeho pomocí dosáhlo dostatečného utažení, které umožní přeplnění žíly. Použití gumových turniketů je nevhodné, neboť při utažení může dojít k poškození podkožních struktur a pacientovy kůže. Škrtidlo by nemělo být zataženo déle než jednu minutu a po nabodnutí žíly by mělo být škrtidlo uvolněno, aby nebyla odebírána stojící, ale volně proudící krev. Pacient se nenechává nikdy dlouho cvičit se zataženým škrtidlem, nevhodné je také sevření pěsti a pumpování, které vedou k mírné změně výsledků, např. kalia.
8. Proveďte se desinfekce místa vpichu doporučeným prostředkem – kůže se musí nechat oschnout!
9. Způsob provedení venepunkce se liší podle odběrových systémů.

Při odběrech je nutné používat rukavice vzhledem k možné kontaminaci!

A. Otevřený systém

Při použití jehly a stříkačky se provede venepunkce, uvolní se škrtidlo a tahem za píst stříkačky se odebere potřebné množství krve. Stříkačka s krví se vyprazdňuje pozvolna, krev se nechává stékat po stěnách zkumavky. Nesmí dojít k silnému tlaku, aby nedocházelo k pění krve a hemolýze.

Krev se NESMÍ ze stříkačky vypouštět přes jehlu.

B. Uzavřený systém

a) Odběr pístem

Použití systému S-Monovette® (SARSTEDT). Jehla se nasadí na odběrovou stříkačku, provede se vpich, po venepunkci se v hrdle stříkačky objeví krev, což nám potvrdí správnou polohu jehly v žíle. Poté se okamžitě odstraní turniket (povolení či úplné odstranění škrtidla). Pak se tahem za píst provede náběh krve tak, že je píst vytažen na doraz a čeká se, až se ustálí hladina krve ve stříkačce. Následně se opatrně odpojí stříkačka od jehly, a buď se pokračuje připojením další S-Monovette® nebo se odběr ukončí. Pozice jehly v žíle se při odběrech nesmí změnit. Rychlost natékání krve do odběrové stříkačky nám signalizuje kvalitu krevního řečiště. Pro transport a centrifugaci se nejprve zaaretuje píst na konci S-Monovette®, až s lehkým cvaknutím zaskočí, a táhlo pístu se odlomí.

b) Odběr vakuem

U pacientů, kde to kvalita cév umožňuje, je možné využít vakua.

Bezprostředně před odběrem se zavede jehla do cévy. Evakuace S-Monovette® se provede zatažením za píst až do koncové (aretační) polohy a odlomením táhla pístu. Takto evakuovaná stříkačka se nasadí na již zavedenou jehlu do žíly a pootočením se upevní. Vytvořené vakuum zajistí dokonalé naplnění S-Monovette® při dosažení potřebného míscího poměru krve a konzervačních činidel. Po ukončení odběru se poslední S-Monovette® uvolní od jehly, teprve potom se vyjme jehla z cévy.

10. Ukončení venepunkce – po vyjmutí jehly ze žíly se na místo vpichu přiloží tampon, který si pacient přitlačí alespoň po dobu 60ti sekund, aby se zabránilo vzniku hematomu. Pacient by během této doby neměl paži ohýbat, aby se žíla nepohnula a krev nevytekla mimo a nezpůsobila vznik podlitiny. Místo by se mělo potom zkontrolovat a nechat buď otevřené nebo zakryt náplastí. Nemocný nesmí opustit zdravotnické zařízení, pokud trvá krvácení. Při nadměrném nebo dlouhotrvajícím krvácení je třeba informovat lékaře.
11. Bezprostředně po odběru je nutné bezpečně zlikvidovat jehly. S jehlami se nikterak nemanipuluje, ani se neodstraňují z jednorázových stříkaček.

E 1.3.2.1.2 Odběr kapilární krve

Místo odběru – prst, u dětí ušní lalůček nebo patička.

Vzhledem k možné kontaminaci je nutné používat rukavice!

1. Pacient se posadí, paže se nechá volně podél těla. Ležícímu pacientovi sundáme paži mírně pod úroveň těla.
2. Provede se desinfekce místa vpichu. Desinfekční prostředek se nechá dokonale zaschnout.
3. Lancetou se udělá ranka (použití jehly je nevhodné), z které se nechá vytéct kapka krve.
4. Kapka se setře a poté se teprve začne nabírat krev do předem připravených mikrozkuvek. Pokud je malé prokrvení, je možné místo vpichu nahřát teplým obkladem. Nikdy se násilím netlačí na zakončení prstu, což většinou způsobí hemolýzu a odběr musí být zopakován.
5. Po správném nabrání krve se odstraní kapilára a uzavře se mikrozkuvka.
6. Na závěr se vzorek opatrně promíchá, aby se zabránilo jeho sražení.
7. Na ranku vpichu se položí tampon, který si pacient přidrží.

E 1.3.2.2 Základní odběr moči a stolice

A. Jednorázová moč

1. Pokud neurčí ordinující lékař jinak, provádí se odběr prvního vzorku ranní moče.
2. Pacient dodržuje noční klid. Příjem tekutin během noci by neměl být nadměrný, aby moč nebyla příliš zředěná.
3. Před odběrem provede pacient hygienickou očistu genitálu.
4. Odebere se střední proud první ranní moče – pacient vymočí část moče do toalety, aby propláchl močové cesty, a teprve další porci vymočí do odběrové nádoby.
5. Zkuvku nebo odběrovou nádobku je vhodné opatřit štítkem se jménem.
6. U žen platí, že odběr moči by měl být proveden mimo období menstruace.

B. Sbíraná moč

1) Sběr za 24 hod.

Pacient musí být předem seznámen s technickým postupem při sběru moče. Během sběru moče je nutné dosáhnout dostatečného objemu moče vhodným a rovnoměrným příjmem tekutin. Za vhodný se považuje takový příjem tekutin, aby se dosáhlo u dospělého 1,5-2l moče za 24 hodin.

1. Ráno v 6 hodin se naposledy pacient vymočí MIMO sběrnou nádobu a veškerou další moč (i při stolici) sbírejte DO sběrné nádoby. Po 24 hodinách, tj. další den ráno v 6 hodin, se DO sběrné nádoby vymočí pacient naposledy.
2. Během sběru moče se nemění stravovací návyky, pitný režim a omezuje se fyzická zátěž. Nejnutnější léky užívá pacient bez přerušování po celou dobu sběru moče. Po poradě s lékařem se mohou některé léky po dobu sběru moče vynechat.
3. Sběrnou nádobu s močí uchovává pacient na chladném a tmném místě (nikoli v lednici).
4. Žádanku na laboratorní vyšetření a celý objem nasbírané moče přinese v uzavřené nádobě označené štítkem se jménem a datem narození co nejdříve v den ukončení sběru moče do odběrového místa laboratoře AeskuLab Brno.

2) Sběr za 3 hod.

1. Sběr moče začíná ve stanovenou ranní hodinu, kdy se pacient naposledy vymočí MIMO sběrnou nádobu a veškerou další moč (i při stolici) bude sbírat DO sběrné nádoby po dobu 3 hodin.
2. Po třech hodinách se DO sběrné nádoby vymočí naposledy. Zaznamená čas začátku a konce sběru moče na štítek spolu se jménem a datem narození.
3. Během sběru moče se nemění stravovací návyky, pitný režim a omezuje se fyzická zátěž. Nejnutnější léky užívá pacient bez přerušení po celou dobu sběru moče. Po poradě s lékařem se mohou některé léky po dobu sběru moče vynechat.
4. Sběrnou nádobu s močí uchovává pacient na chladném a temném místě (nikoli v lednici).
5. Žádanku na laboratorní vyšetření a celý objem nasbírané moče přinese pacient v uzavřené nádobě nejpozději do 60 minut po ukončení sběru do odběrového místa laboratoře AeskuLab Brno.

C. Odběr stolice







Běžný odběr vzorků stolice je jednorázový cca 5 g.

V případě speciálních vyšetření provede poučení pacienta ordinující lékař.

E 1.3.3 Používaný odběrový systém

Preferovaný odběrový systém: **Sarstedt (uzavřený; vakuový nebo pístový způsob)**

Přehled odběrových zkumavek systému Sarstedt

víčko	popis zkumavky	získaný materiál	aditivum	účel odběru	objemy
	Serum	sérum (ze srážlivé krve)	-	většina parametrů, ELFO bílkovin, sérologie, TRAK	7,5 ml; 5,5 ml; 4,9 ml
	Serum - gel	sérum (ze srážlivé krve)	-	většina parametrů, ELFO bílkovin, sérologie, TRAK	4,7 ml; 7,5 ml
	EDTA K	krv	K ₃ EDTA	krvní obraz, HBA1c, NT-proBNP, genetické vyšetření (PCR)	2,7 ml; 1,2 ml
	Coagulation	plazma (citrátová)	citrát sodný 1:10	koagulační faktory, D-dimery	3 ml
	Glukose	plazma (stabilizace glukózy)	fluorid + iodacetát	glykémie pro diagnostiku diabetu	1,2 ml
	Li-Heparin	plazma (z nesrážlivé krve)	heparinát lithný	ABR	7,5 ml; 4,5 ml 2,7 ml

E 1.3.4 Pokyny týkající se podmínek skladování

- Materiál má být předán do laboratoře co nejdříve po odběru. Vzorek odebrané srážlivé krve musí stát cca 20 minut kvůli dokonalé koagulaci.
- Vzorek po odběru nesmí být skladován do druhého dne v lednici bez předchozí úpravy (u séra nutná centrifugace a stažení séra do sekundární zkumavky, v případě zkumavky s gelem separuje sérum od krvinek gelová vrstva a separace do sekundární zkumavky není nutná).

- U citlivých analýz je nutné dodržet maximální časy stability. Vzorky doručené po jejím uplynutí nebudou analyzovány.
- Použitý odběrový materiál je třeba zlikvidovat dle platné legislativy – Vyhláška 306/2012 Sb.
- Zpracované vzorky sér se skladují v laboratoři 7 dnů při teplotě 2 - 8 °C. Následně se předávají k likvidaci.

Pokud lékař vyžaduje odchylky od postupu odběru, např. pacient nebyl nalačno, musí tuto skutečnost uvést v podobě poznámky na žádanku. Toto pak je uvedeno v rámci výsledků laboratorního vyšetření.

E 1.3.5 Základní informace k bezpečnosti při práci se vzorky

Obecné zásady strategie bezpečnosti práce s biologickým materiálem jsou obsaženy ve Vyhlášce Ministerstva zdravotnictví 306/2012 Sb. o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče.

Na základě této Vyhlášky byly stanoveny tyto základní zásady pro bezpečnost práce s biologickým materiálem:

- každý vzorek krve je nutné považovat za potencionálně infekční
- žádanky ani vnější strana zkumavky nesmí být kontaminovány biologickým materiálem – toto je důvodem k odmítnutí vzorku
- vzorky od pacientů s přenosným virovým onemocněním či multirezistentní nosokomiální nákazou mají být viditelně označeny
- vzorky jsou přepravovány v uzavřených zkumavkách, které jsou vloženy do stojánku a přepravního kontejneru tak, aby během přepravy vzorku do laboratoře nemohlo dojít k rozlití, potřísnění biologickým materiálem nebo jinému znehodnocení vzorku. Alternativně se k transportu používají speciální sáčky pro transport biologického materiálu.

E 1.4 Doprava vzorků do laboratoře

Laboratoře AeskuLab Morava zajišťují svoz biologického materiálu. Svozoví řidiči jsou zaměstnanci společnosti AeskuLab k.s., jsou vyškoleni pro tuto práci a jsou seznámeni s veškerou dokumentací týkající se dopravy biologických vzorků. Jsou zavázáni mlčenlivostí.

Vzorky jsou do laboratoře přepravovány v čase odpovídajícím povaze požadovaných laboratorních vyšetření, v rozmezí teplot specifikovaném pro odběr a zacházení se vzorky s určenými konzervačními látkami, které zajistí integritu vzorků.

Primární vzorky jsou transportovány do laboratoře v termoboxech společně s vyplněnou žádankou. Primární vzorky jsou uloženy ve stojanech, aby během přepravy nemohlo dojít k rozlití, potřísnění nebo k jinému znehodnocení vzorku nebo jsou primární vzorky + žádanky odděleně uloženy ve společném igelitovém sáčku. V termoboxech je udržována teplota od 15 do 25 °C, která je monitorována. Pokud je striktně stanovena teplota pro transport vzorku 0°C až 4°C je vzorek přepravován v termostatické nádobě. Vzorky jsou přepravovány v čase odpovídajícímu povaze požadovaných laboratorních vyšetření. Termoboxy jsou pravidelně dezinfikovány.

Transport vzorků z oddělení a ambulancí

Transport primárních vzorků z lůžkových oddělení a ambulancí Nemocnice sv. Zdislavy a ambulancí Polikliniky Třešť si oddělení a ambulance zajišťují sama (osobní donáška). Primární vzorky + žádanky jsou odděleně uloženy ve společném igelitovém sáčku.

E 1.5 Příjem vzorků

Biologický materiál (primární vzorky) je po předání do laboratoří ihned kontrolován. Tento proces příjmu materiálu (vzorků) musí odhalit nesrovnalosti týkající se kvality vzorku, správné identifikace a úplnosti žádanky. Vzorky označené jako STATIM jsou laboratorními pracovníky speciálně označeny a tím určeny

k přednostnímu zpracování. Nedostatky při příjmu řeší pracovník laboratoře ihned telefonicky se zdravotnickým personálem oddělení a ambulancí (**nikoliv s pomocným zdravotnickým personálem**), které dodalo daný vzorek.

Pokud je primární vzorek v době mezi odběrem a příjmem do laboratoře upravován – odstředován a následně separován ve sběrném místě, je o této skutečnosti lékař informován v podobě komentáře na výsledkovém listu: „Dodáno odseparované sérum. Dodána odseparovaná plazma.“

E 1.5.1 Identifikace pacienta na biologickém materiálu

Nezbytnou identifikaci biologického materiálu před přidělením pořadového čísla (kódu) tvoří minimálně:

- příjmení a jméno pacienta
- rodné číslo (číslo pojištění nebo náhradní číslo pojištění)

Pokud nejsou tyto údaje uvedeny, může být materiál odmítnut. V případě odebrání více vzorků v rámci jednoho dne od stejného pacienta je vhodné označení pořadí vzorku (např. římskou číslicí nebo jiný vhodný způsob podrobnější identifikace biologického materiálu).

Pokud je nádoba s biologickým materiálem označena pouze jménem pacienta a chybí další povinné identifikační údaje, může ji laboratoř přijmout za předpokladu, že je jednoznačně připojena k žadance s kompletní identifikací pacienta (přilepením, v uzavřeném obalu a podobně).

Výjimku tvoří nemocní, u nichž není kompletní identifikace k dispozici (neznámé osoby nebo osoby, u nichž jsou k dispozici povinné identifikační znaky jen v částečném rozsahu). Odesílající oddělení je povinno srozumitelně o této skutečnosti informovat laboratoř a zajistit nezaměnitelnost biologického materiálu a dokumentace.

Jiný způsob označení biologického materiálu se nepřipouští, resp. je důvodem pro odmítnutí.

Po kontrole přijatého materiálu a žádanky a přiřazení pořadového čísla jsou identifikační znaky pacienta zadány do laboratorního informačního systému (LIS). Software LIS zpracuje údaje do specifického nezaměnitelného čárového kódu. Je vytištěn potřebný počet identifikačních štítků pro zkumavku(y). Štítek obsahuje pořadové číslo, čárový kód, jméno pacienta, rodné číslo, typ materiálu a označení urgentnosti požadavku. Tento štítek s čárovým kódem je po kontrole údajů z primární zkumavky na tuto, primární zkumavku, nalepen. Tak je zajištěna návaznost identifikovaného jedince na žadance a na primární zkumavce s materiálem. Přiřazené pořadové číslo je vytištěno na výsledkovém listu. Při lepení identifikačního štítku na primární zkumavku se provádí tzv. vizuální hodnocení vzorku, tzn. zda se nejedná o hemolytický, ikterický či lipemický vzorek. Tato skutečnost je pak uvedena v podobě komentáře např. „Přítomná hemolýza vzorku může ovlivnit některé parametry.“, stejně tak u lipemických a ikterických vzorků, na výsledkovém listu.

Pokud se požadovaná stanovení nacházejí ve více blocích, jsou zároveň vytištěny i štítky pro tzv. alikvoty (sekundární) zkumavky. Před rozdělením primárního vzorku na příslušný počet částí, jsou i na tyto alikvotní zkumavky nalepeny identifikační štítky. Tím je zaručena řádná identifikace všech zkumavek pro rozbor vzorku.

E 1.5.2 Interference stanovení

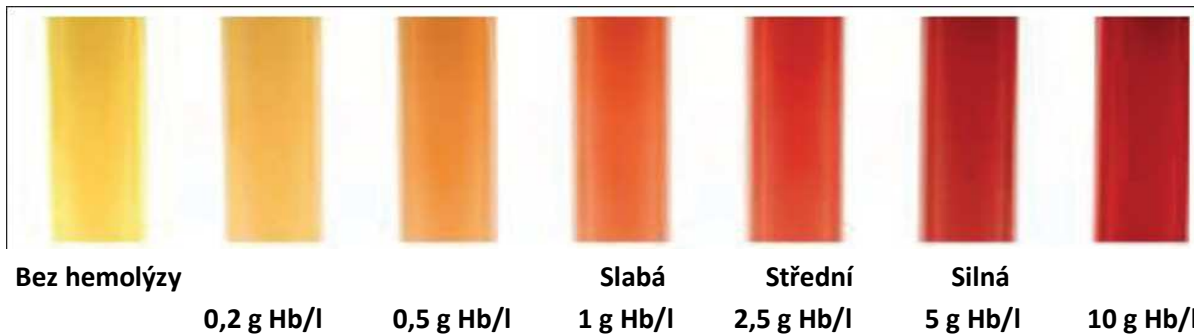
Interference způsobené hemolýzou, chylozitou a ikterickým zbarvením vzorku představuje dlouhodobý problém, který ovlivňuje kvalitu výsledků vydávaných v klinické biochemii. Světová zdravotnická organizace (WHO) doporučuje nevydávat výsledek získaný měřením neadekvátního vzorku.

Z kvantitativního i kvalitativního hlediska se ze jmenovaných interferencí **nejvíce uplatňuje hemolýza**.

Hemolýza je definována jako uvolnění hemoglobinu a dalších intracelulárních látek z erytrocytů následkem poškození buněčné membrány do plazmy.

Již **slabá hemolýza** výrazně ovlivní v rozhodovacích mezích hodnoty LD, AST a to zvýšením o více jak 20 %, hodnoty kalémie může zvýšit až o 0,2 mmol/l. Naopak hodnoty ALP a amylázy v rozhodovacích mezích o 10 % sníží.

Silná hemolýza zvýší až o 100 % hodnoty LD, AST a K. Hodnoty ALT, HDL-cholesterolu zvýší až o 50 %, CK o 10 %. Naopak hodnoty ALP a amylázy mohou být až o 100 % sníženy, GGT o 20 %. Proto je doporučeno rušit stanovení zmíněných analytů, a to bez rozdílu stanovení v séru, či plazmě.



Interference způsobená chylozitou a ikerickým zbarvením je ve srovnání s hemolýzou mnohem méně významná a její důsledek není zcela jednoznačný.

Chylozita znamená zakalení vzorku séra nebo plazmy rozptylem světla na lipoproteinových částicích obsahujících velké množství triacylglycerolů. Příčinou může být nedodržení 12ti hodinového lačnění před odběrem nebo porucha metabolismu lipidů. Silná chylozita ovlivňuje stanovení cholinesterázy, laktátu, Mg, myoglobinu, amylázy, prokalcitoninu, prealbuminu, glukózy, K, kyseliny močové, kreatininu, LD, Na, bilirubinu a urey.

Ikerie - žluté až oranžově žluté zbarvení séra nebo plazmy způsobené zvýšenou koncentrací bilirubinu. Interference nastává vlivem zbarvení séra (plazmy). Při extrémních hladinách bilirubinu > 800 umol/l není vhodné vyšetřovat hladinu cholesterolu, kyseliny močové a kreatininu, od hladin > 400 umol/l není vhodné detekovat prealbumin a troponin.

E 1.6 Kritéria pro přijetí či odmítnutí primárních vzorků

Postup laboratoře při nesouladu mezi žádankou a vzorkem a při dodání poškozených nebo znehodnocených vzorků popisuje interní dokument jednotlivých laboratoří *Postup pro příjem a zpracování vzorků*.

Mezi nejběžnější **nedostatky** patří:

- vzorek je dodán bez žádanky
- žádanka je dodána bez vzorku
- na žádance chybí razítko a podpis lékaře
- na žádance nejsou uvedeny parametry vyšetření
- na žádance chybí některý z těchto údajů (IČP, diagnóza, kód pojišťovny), není ale problém přiřadit žádanku ke správnému odběru
- na žádance není uveden čas odběru primárního vzorku – v tomto případě je do záhlaví výsledkového listu vložen komentář informující lékaře o možnosti zkreslení výsledných hodnot – laboratoř nemůže posoudit, zda se např. nejedná o 24 hodinový starý odběr.: „Bez uvedení času odběru vzorku na žádance nelze posoudit preanalytický vliv na výsledky vyšetření některých analytů (např. glukóza, kalium, krevní obraz, parametry krevního srážení, vyšetření moči).“
- vzorek se při transportu vylil
- nebyla dodržena preanalytická fáze - Vzorek dodán s jedno a vícedenním zpožděním - Na samotném lékaři pak záleží, jak se k výsledkům, které laboratoř s těmito komentáři vydala, postaví.

O vzniklé skutečnosti je vždy ihned informován žadající lékař nebo oddělení. V případě možnosti doplnění a dodání chybějících údajů, je učiněna takováto dohoda: **Jedná-li se o administrativní nedostatky, laboratoř vždy požadovaná vyšetření provede.** V případě, že dojde ke znehodnocení vzorku, je dohodnut další postup. V tomto případě je daná situace řešena jako neshoda. Vše je zaznamenáno na formulář *SPD/F-016_Protokol o zjištění a řízení neshod – analýza náhodné neshody*. Pokud dojde k poškození vzorku personálem laboratoře, je lékaři poskytnuta telefonická omluva a vzorek je zlikvidován a není vyšetřen. S lékařem se dohodne náhradní řešení.

Důvody pro nepřijetí (odmítnutí) primárního vzorku:

- **není identifikován vzorek (zkumavka)**
- **identifikace je nečitelná (písmo, potřísnění)**
- **nesprávně odebraný materiál – kvalita, druh, množství**
- **je-li na první pohled zjevné, že při odběru nebyly dodrženy podmínky preanalytické fáze**
- **silná hemolýza patrná po separaci vzorku**

E 1.7 Smluvní laboratoře

Smluvní laboratoř - laboratoř, které byl předán vzorek nebo jeho část k vyšetření z důvodu confirmace, doplňujícího vyšetření, druhého čtení, vypracování zprávy nebo posudku a dále proto, že laboratoře AeskuLab Morava toto vyšetření neprovádí. Smluvní laboratoř vypracovává výsledkový protokol pro laboratoře AeskuLab Morava, je s ní ve smluvním vztahu.

V případě potřeby odesílá laboratoř materiál k dalším specializovaným vyšetřením, jimiž sama nedisponuje do některé ze smluvních laboratoří.

Seznam smluvních laboratoří je k dispozici na vyžádání v laboratoři.

E 1.8 Procesy po laboratorním vyšetření

E 1.8.1 Forma vydávaných výsledků

Po provedení vyšetření jsou výsledky z analyzátoru převedeny do laboratorního informačního systému, kde jsou dvoufázově validovány středoškolským a vysokoškolským pracovníkem. V laboratořích AeskuLab Morava jsou všechny výsledky uchovány v elektronické formě. Spolupracujícím lékařům jsou všechny laboratorní výsledky vydány v písemné formě a jsou předávány prostřednictvím svozových řidičů, výjimečně poštou.

E 1.8.2 Vydání výsledků do nemocničního informačního systému

Po validaci jsou výsledky automaticky odeslány elektronicky na oddělení připojená na nemocniční informační systém. Je-li to požadováno klinickým oddělením, jsou výsledky vydány zároveň i v písemné formě.

E 1.8.3 Elektronické výsledky

Požaduje-li lékař zaslání elektronických výsledků, jsou výsledky zasílány zabezpečeným způsobem v Datovém standardu MZ ČR (soubor ve formátu*.xml).

E 1.8.4 Dohlašování parametrů lékařem

Lékař nebo zdravotní sestra mohou dohlásit parametry k vyšetření. Laboratorní pracovník zadá požadovaná vyšetření do LIS. Lékař je požádán o zaslání žádanky na „Dohlášku“ nebo je mu zaslána žádanka „Dohlášené parametry“, na níž jsou dodatečná vyšetření uvedena, na orazítkování a k podpisu. Do komentáře průvodky v LIS jsou dodatečná vyšetření zapsána a přidán komentář: „Požadované parametry dohlášeny dne“. Dodatečné vyšetření lze u některých analýz provést s určitým omezením, které je dané stabilitou analytu v biologickém materiálu. V tabulce jsou uvedeny nejméně stabilní analyty nebo testy s maximální dobou možného doobjednání vyšetření od doby odběru.

APTT	4 hodiny (15-25°C)
AT III (plazma)	4 hodiny (15-25°C)
D-Dimery	8 hodin (20-25°C)
INR (Quick)	6 hodin (15-25°C)
KO (retikulocyty)	5 hodin (15-25°C)
Krevní nátěr	5 hodin
Močový sediment	2 hodiny

Po uplynutí uvedeného časového intervalu laboratoř toto vyšetření neprovede a je nutný odběr nového vzorku.

Analýzy v této tabulce neuvedené lze doobjednat maximálně 2. den po odběru (s přihlédnutím na údaj o stabilitě každého parametru viz kapitola F).

E 1.8.5 Telefonické hlášení výsledků

Někteří lékaři vyžadují oznamování výsledků telefonicky. Pracovník, který oznámí výsledky telefonicky, provede záznam do LIS prostřednictvím tlačítka „Telefonické hlášení“. Telefonické hlášení výsledku se provádí jen ve speciálních případech (např. kritické výsledky, výsledky STATIM požadované externími lékaři). Veškeré výsledky je možno hlásit jen lékaři či pověřené osobě na pracovišti, které si vyšetření vyžádalo.

Výsledky se telefonicky nesdělují nezdravotnickým pracovníkům (uklízečky, civilní služba, sanitářky, neznámá osoba).

E 1.8.6 Typy nálezů laboratorních zpráv

Výstup výsledků je stejný pro denní, statimové, archivní i kumulativní nálezy. U archivních nálezů je uvedeno, že se jedná o opis nálezu.

Výstup z laboratorního informačního systému v podobě výsledkového listu obsahuje:

- název laboratoře, která výsledek vydala
- jednoznačnou identifikaci pacienta (jméno, číslo pojištěnce - rodné číslo)
- diagnózu, kód pojišťovny
- název oddělení a/nebo jméno lékaře požadujícího vyšetření, adresu a IČP
- datum a čas přijetí primárního vzorku laboratoří
- datum a čas tisku nálezu
- nezaměnitelnou identifikaci vyšetření
- výsledek vyšetření, včetně jednotek měření, tam kde je to možné
- referenční intervaly (meze)
- v případě potřeby textové interpretace výsledků
- jiné poznámky (označení vzorku v LIS, texty ke kvalitě nebo dostatečnosti primárního vzorku, které mohou nežádoucím způsobem ovlivnit výsledek, atd.)

E 1.8.7 Uchování kopií výsledků, archivování

Výsledky jsou automaticky archivovány, jsou kdykoliv dostupné prostřednictvím LIS. Archivní kniha je dostupná v elektronické podobě.

E 1.8.8 Hlášení výsledků v kritických intervalech

Výsledky v kritických intervalech jsou telefonovány lékaři bez ohledu na to, zda bylo vyšetření provedeno ve statimovém nebo rutinním režimu. Je vždy nutné přihlédnout k tomu, zda se jedná o první záchyt takového výsledku nebo pacient má takovéto hodnoty opakovaně. Extrémní výsledky jsou vždy konzultovány s příslušným ošetřujícím lékařem, případně zdravotní sestrou. Nahlášení výsledku provádějí pověřené osoby dle dokumentu SPD/PP-003_Hlášení výsledků v kritických intervalech.

V LIS je zaznamenán datum a čas, jméno lékaře nebo sestry a identifikace pracovníka, který výsledek hlásil.

Bez ohledu na to, byl-li výsledek již telefonován, je vždy požadujícímu subjektu vydán konečný nález v elektronické a písemné formě.

Tabulka výsledků kritických hodnot – hematologie

Vyšetření	Dospělí nad 15 let		Děti do 15 let		Jednotka
	pod	nad	pod	nad	
B_Leukocyty	2,0	20	2,0	25	10 ⁹ /l
B_Hemoglobin	< 80				g/l
B_Leukocyty (diferenciál)	Nezralé formy (metamyelocyty, myelocyty, promyelocyty a blasty) jsou hlášeny po konzultaci s odborným VŠ pracovníkem nebo lékařem.				
B_Erytrocyty	2,0	7,0	2,0	7,0	10 ¹² /l
B_Trombocyty	50	800	50	800	10 ⁹ /l
P_APTT	> 6				R
P_INR (QUICK)	> 7				INR
P_Fibrinogen	1,0		1,0		g/l
P_D-Dimer	> 1,5				mg/l FEU

Tabulka výsledků kritických hodnot – biochemie

Vyšetření	Dospělí nad 15 let		Děti do 15 let		Jednotka
	pod	nad	pod	nad	
B_pH (ABR)	7,2	7,6	7,2	7,6	arb.j.
S_Albumin	15		15		g/l
S_ALT		10,0		10,0	μkat/l
S_AMS		5,0		5,0	μkat/l
U_AMS		20,0		15,0	μkat/l
S_Ca	1,50	3,50	2,0	3,0	mmol/l
S_Digoxin		2,56		2,56	nmol/l
S,P_Glukóza	2,50	25,0	3,0	15,0	mmol/l
S_K	2,50	6,0	2,50	6,0	mmol/l
S_Kreatinin		500		200	μmol/l
S_Močovina		30,0		12,0	mmol/l
S_Na	120	155	130	150	mmol/l
S_TSH	<0,01	20	<0,10	15	mIU/l
S_Troponin I		39		39	ng/l
S_Troponin T		14		14	ng/l
U_Močový sediment	erytrocytární válce – jakýkoliv záchyt				

E 1.8.9 Vydávání výsledků přímo pacientům

Pacientům lze vydat jejich výsledkové listy, pokud jsou splněny tyto podmínky:

- Výsledek, který prošel všemi stupni kontroly a je určen k vydání, může vydat VŠ pracovník nebo zdravotní laborantka po ověření identity pacienta (občanský průkaz, pas, řidičský průkaz). Výsledky se předávají do vlastních rukou pacienta. Kopie výsledků podepsaná pacientem se uchovává v laboratoři.
- Žádá-li o vydání výsledku do vlastních rukou rodič nezletilé osoby, musí se prokázat svým občanským průkazem a kartou pojištěnce nezletilé osoby.
- Žádá-li vydání výsledku osoba pověřená dospělým a svéprávným pacientem, prokáže se svým občanským průkazem a plnou mocí pacienta.
- Pacientovi samoplátci, a to po zaplacení vyšetření.

E 1.8.10 Změny výsledků a nálezů

Změny výsledkových protokolů (nálezu) pořízených laboratorním informačním systémem se provádí z důvodu:

- opravy identifikačních údajů pacienta
- opravy identifikačních údajů žádajícího lékaře
- opravy ve výsledkové části

Oprava výsledku v LISu je provedena pouze oprávněnou osobou (VŠ pracovník). O provedené opravě je proveden automaticky záznam v databázi výsledků pacienta, s uvedením kdo opravu provedl. Opravený výsledek je po opravě odeslán lékaři.

E 1.8.11 Intervaly od dodání vzorku k vydání výsledku

Rychlost odezvy laboratoře na požadavek lékaře je základním atributem moderní klinické laboratoře. Čas odezvy odráží klinické potřeby. Celkový interval od odběru biologického materiálu do vydání výsledku zahrnuje například také dobu transportu vzorků, takže má svou další složku, kterou je možné monitorovat.

Prostřednictvím laboratorního informačního systému laboratoř eviduje čas přijetí vzorku, čas vyhotovení výsledků a čas tisku (je vytištěn na každém výsledkovém listu). Časová dostupnost (TAT) jednotlivých laboratorních vyšetření je uvedena v kapitole F.

Analyty vyšetřované v běžném rutinním provozu, tj. v pracovních dnech, jsou dostupné v den indikace, nejpozději do 24 hodin.

Výsledky analytů označených jako STATIM, jsou dostupné nejpozději do 2 hod. od předání do laboratoře.

Analyty některých speciálních metod se neprovádí denně. Analýza se provádí až po dodání potřebného počtu vzorků k provedení analýzy.

Frekvence vyšetření speciálních metod v laboratořích AeskuLab Morava:

Laboratoř	AeskuLab Mostiště	AeskuLab Brno
Den		
Úterý	Žloutenky: aHBe, aHBs, HAVT, HAVM, HBeAg, HBcT	
Čtvrtek	Žloutenky: aHBe, aHBs, HAVT, HAVM, HBeAg, HBcT	
Pátek	TG, TBG, b2MG ProC Global (1x za 14 dní, dle počtu požadavků)	PTH, Osteokalcin, Cross Laps

E 1.8.12 Vyšetření STATIM a vyšetření z vitální indikace

Česká společnost klinické biochemie vydala dne 25. 3. 2005 doporučení o časové dostupnosti vyšetření. Laboratoře AeskuLab Morava se tímto doporučením řídí. V tomto doporučení se dostupností míní časový interval od převzetí biologického materiálu laboratoří do zveřejnění výsledku (tedy Laboratory Turn around Time - TAT). Laboratoř garantuje jeho dodržení pro 80 % dodaných vzorků. Zbývajících 20 % je vyhrazeno pro situace, kdy se vzorek ředí, probíhá jiná analýza a start nové analýzy je nutné odložit a podobně.

Vitální indikace (V; superakutní vyšetření) - naordinování laboratorního vyšetření v situaci spojené s ohrožením života, kdy výsledek vyšetření má vliv na přežití pacienta. Vzorky na vyšetření mají absolutní přednost, je možné zastavit analýzy jiných vyšetření. Transport vzorku je předem ohlášen. Vitální indikace předpokládá odběr nesrážlivé krve (heparinová plazma) a zkrácenou centrifugaci biologického materiálu, v případě dostupnosti vyšetření z plné nesrážlivé krve se interval zkracuje na 15 minut (glykémie).

STATIM (S; akutní vyšetření) - naordinování laboratorního vyšetření v situaci, kdy výsledek vyšetření může zásadním způsobem ovlivnit rozhodování o další péči o nemocného. Vzorky na vyšetření mají přednost před ostatními vzorky.

Hematologická vyšetření v režimu STATIM (S) a Vitální indikace (V)

Analyt	V (min.)	S (min.)
APTT (plazma)	–	60
AT III (plazma)	–	60
D-Dimery (plazma)	–	60
Fibrinogen (plazma)	–	60
INR (Quick) (plazma)	–	60
KO + diferenciál (krev)	30	60
Kompatibilita transf. přípravku	–	60
Krevní skupina	–	60

Biochemická vyšetření v režimu STATIM (S) a Vitální indikace (V)

Analyt	V (min.)	S (min.)
Albumin (plazma, sérum)	–	60
ALP (plazma, sérum)	–	60
ALT (plazma, sérum)	30	60
Amyláza (plazma, sérum, moč)	–	60
Bilirubin (plazma, sérum)	–	60
CK (plazma, sérum)	–	60
CRP (plazma, sérum)	–	60
Digoxin (plazma, sérum)	–	60
GGT (plazma, sérum)	–	60
Glukóza (plazma, sérum, krev)	30	60
hCG (plazma, sérum)	–	60
Chloridy (plazma, sérum, moč)	–	60

Cholinesteráza (plazma, sérum)	–	60
Kalium (plazma, sérum, moč)	30	60
Kreatinin (plazma, sérum, moč)	30	60
Laktát	30	30
Lipáza (plazma, sérum)	–	60
Myoglobin (plazma, sérum)	30	60
Natrium (plazma, sérum, moč)	30	60
NT-proBNP (plazma)	–	60
Osmolalita (sérum, moč)	–	60
pH a krevní plyny (krev)	15	30
Protein celk. (moč)	–	60
Protein celk. (plazma, sérum)	–	60
Troponin (plazma, sérum)	–	60
TSH (plazma, sérum)	–	60
Urea (plazma, sérum, moč)	30	60
Vápník (plazma, sérum)	–	60

E 1.8.13 Konzultační činnost laboratoře

Individuální konzultace jsou umožněny kontaktem s odbornými pracovníky.

Laboratoř AeskuLab Mostiště

RNDr. David Slabík	klinická biochemie	513 034 164
Mgr. Markéta Pilátová	klinická biochemie	566 520 155
Mgr. Lenka Karásková	klinická biochemie	566 520 155
MUDr. Dagmar Povaláčová	klinická biochemie	566 520 155
MUDr. Martin Buchal	alergologie, imunologie	566 520 155
MVDr. Júlia Baníková	hematologie	566 520 155
MUDr. Olga Pollaková	hematologie, transfuziologie	566 520 155

Laboratoř AeskuLab Brno

RNDr. David Slabík	klinická biochemie	513 034 164
Mgr. Markéta Pilátová	klinická biochemie	566 520 155
MVDr. Júlia Baníková	hematologie	566 520 155

Laboratoř AeskuLab Třešť

RNDr. David Slabík	klinická biochemie	513 034 164
Mgr. Markéta Pilátová	klinická biochemie	566 520 155
Mgr. Dolinajcová Marie	Klinická biochemie	567 579 668
MUDr. Šárka Vojáčková	klinická biochemie, imunologie	566 520 155

MVDr. Júlia Baníková	hematologie	566 520 155
----------------------	-------------	-------------

E 1.8.14 Úhrada laboratorních vyšetření

Laboratoře AeskuLab mají smluvní vztah s následujícími zdravotními pojišťovnami: VZP, VoZP, ČPZP, OZP, ZP MV ČR, RBP. Vyhláška č. 134/1998 Sb. ve znění pozdějších změn, vydává seznam zdravotních výkonů s bodovými hodnotami. Na základě těchto hodnot laboratoře účtují výkony poskytnuté pojištěncům dané zdravotní pojišťovny.

V případě, že laboratorní vyšetření požaduje samoplátce, jsou účtovány výkony podle tohoto sazebníku se sazbou 1,10 Kč za bod. Sazba DPH se řídí platnou legislativou. Sazebník je k dispozici na webových stránkách laboratoře.

E 1.8.15 Způsob řešení stížností

Stížnost vůči činnosti laboratoře musí být vždy písemná, podepsaná stěžovatelem. Lze využít e-mailové komunikace (bartakova.dana@aeskuLab.cz). Stížnost vyřizuje vždy písemně ředitel nebo vedoucí laboratoře. Doba na vyřízení stížnosti je 30 dnů. Není-li možné stížnost vyřídit do 30 dnů, je stěžujícímu odesláno písemné oznámení o registraci stížnosti se stručným vyjádřením o postupu vyřizování stížnosti.

E 1.8.16 Informování zákazníků o změnách laboratorních metod

Při zavádění, rušení nebo změnách stávajících laboratorních metod jsou informováni zákazníci (lékaři, klinická pracoviště) formou informačního dopisu (případně informace na výsledkovém listu). Změna je zapracována do Laboratorní příručky.

Literatura:

1. Příbalové informace výrobců IVD testů
2. Preanalytická fáze 2005, kolektiv autorů, vydala ČSKB v roce 2005
3. Doporučení pro diagnostiku a léčbu dyslipidemií v dospělosti, vypracované výborem České společnosti pro aterosklerózu, Vydáno v r. 2007
4. Společné doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé populaci, Vydáno v lednu 2010
5. Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů, Vydáno v únoru 2012, aktuální korekce provedena 18. 2. 2015

F. Metody prováděné v laboratořích AeskuLab Morava

Acidobazická rovnováha	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	B_ABR
Systém:	Krev
Odběrový systém:	kapilára (Li-Heparin, 130 μ l); zkumavka na ABR
TAT Rutina:	-
TAT Statim:	30 min
Stabilita sérum/plazma/moč	15 - 25 °C: 15 minut
	2 - 8 °C: 2 hodiny
Analytická metoda:	Potenciometrie
Referenční meze:	B_pH: arterie: 7,37-7,45; vena: 7,35 - 7,43
	B_pO2: arterie: 9,05 - 13,9; vena: 4,8-5,9 kPa
	B_pCO2: arterie: M: 4,7-6,1; Ž: 4,3-5,7; vena: 4,9-6,7 kPa
	B_tCO2: arterie: 23 - 28; vena: 22-29 mmol/l
	B_aHCO3: arterie: 21-26; vena: 21-26 mmol/l
	B_sHCO3: 21-26
	B_satO2: arterie: 0,95 - 0,985; vena: 0,70-0,80
	B_BE: -2 až +3
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Obsah kapiláry se ihned po odběru promíchá pomocí magnetu, nesmí obsahovat bublinky vzduchu, jinak je náběr znehodnocen. Dodat do laboratoře co nejdříve
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Alaninaminotransferáza	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_ALT
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 5 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	0,12-0,67 μ kat/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Stanovení s pyridoxal-fosfátem. Vysoké hladiny hemoglobinu ve vzorku mohou způsobit zvýšení hodnot ALT, zvláště u normálních vzorků.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště, Třešť

Albumin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_Albumin
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 30 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	32 - 48 g/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Použití ikerických, hemolytických a lipemických vzorků může způsobit interferenci.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Albumin v moči – MAU	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	U_Mikroalbumin
Systém:	Moč
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 4 týdny
Analytická metoda:	Imunoturbidimetrie
Referenční meze:	<20 mg/l ACR: MAU/Kreatinin: 0-15r: 0-2, >15r: 0-2,35
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Moč bez úpravy, ranní (nejlépe 2. ranní moč).
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Albumin v moči – MAU za 24 hodin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno
Systém_zkratka:	U_Mikroalbumin
Systém:	Moč
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 4 týdny
Analytická metoda:	Imunoturbidimetrie
Referenční meze:	<30 mg/24hod ACR: MAU/Kreatinin: 0-15r: 0-2, >15r: 0-2,35
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Alfa-1-antitrypsin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_AAT
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Imunoturbidimetrie
Referenční meze:	0,78 - 2 g/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Alfa-amyláza	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_AMS
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 8 týdnů
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	0,5 - 1,97 μ kat/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Alfa-amyláza v moči	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	U_AMS
Systém:	Moč
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	< 10,8 μ kat/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Jednorázová moč bez předchozí úpravy
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Alfa-fetoprotein	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_AFP
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	< 6,7 IU/ml
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Alkalická fosfatáza	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_ALP
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 3 dny
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	0,75 - 2,15 μ kat/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště, Třešť

Antierytrocytární protilátky - screening	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	Screening protilátek
Systém:	Krev
Odběrový systém:	Zkumavka s K3EDTA
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	
Referenční meze:	negativní
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Antierytrocytární protilátky - typizace	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	B_Typ antiery. pl.
Systém:	Krev
Odběrový systém:	Zkumavka s K3EDTA
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	
Referenční meze:	negativní
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Antiglobulinový test nepřímý	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	NAT-nepřímý antiglobulinový test
Systém:	Krev
Odběrový systém:	Zkumavka s K3EDTA
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	
Referenční meze:	negativní
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Anti-HBc (IgG + IgM)	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Anti-HBc total
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	4 dny
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	nereaktivní < 0,85, reaktivní > = 1,15, neurčitý 0,85-<1,15
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Anti-HBc IgM	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Anti-HBc IgM
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	4 dny
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	reaktivní: ≥ 10 U/ml, nereaktivní: < 10 U/ml
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Anti-HBe	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Anti-Hbe
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	4 dny
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	nereaktivní $< 0,80$, reaktivní $\geq 1,2$, neurčitý $0,8-1,2$
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Anti-HBs	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Anti-HBs kvantitativně
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	4 dny
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	nereaktivní < 9 U/ml, reaktivní ≥ 10 U/ml
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Antistreptolysin O	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_ASLO
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Imunoturbidimetrie
Referenční meze:	<= 200 IU/ml
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Antitrombin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_AT
Systém:	Plazma
Odběrový systém:	Zkumavka Na-Citrát
TAT Rutina:	4 hodiny
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	< 6,7 IU/ml
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Anti-tyreoperoxidáza	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Anti-TPO
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	cut off 60 U/ml
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Anti-tyroglobulin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Anti-Tg
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	cut off 60 U/ml
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Apolipoprotein A-1	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Apo A-1
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Imunoturbidimetrie
Referenční meze:	M: 1,00 - 1,70 g/l; Ž: 1,1 - 1,9 g/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Odebírat po 12 hod. lačnění
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Apolipoprotein B	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Apo B
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Imunoturbidimetrie
Referenční meze:	0,5 - 1,0 g/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Odebírat po 12 hod. lačnění
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

APTT	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	P_APTT
Systém:	Plazma
Odběrový systém:	Zkumavka Na-Citrát
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	20 - 25 °C: 4 hodiny
Analytická metoda:	
Referenční meze:	zdraví: 0,8-1,2; terapeutický rozsah pro nefrakcionovaný heparin: 2,0-5,0
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Aspartátaminotransferáza	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_AST
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	0,22-0,67 μ kat/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Stanovení s pyridoxal-fosfátem. Vysoké hladiny hemoglobinu ve vzorku mohou způsobit zvýšení hodnot AST, zvláště u normálních vzorků.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště, Třešť

Beta-2-mikroglobulin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Beta-2-mikroglobulin
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	7 dní
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
	-20°C: 2 týdny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	M: 604-2286 μ g/l, Ž: 607-2454 μ g/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Bilirubin celkový	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_Bilirubin
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	-
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	5-21 $\mu\text{mol/l}$
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Chraňte vzorky séra před vlivem jak přímého, tak umělého světla.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště, Třešť

Bilirubin přímý	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_Bilirubin konjugovaný
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	-
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	<3,4 $\mu\text{mol/l}$
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Chraňte vzorky séra před vlivem jak přímého, tak umělého světla.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

C - reaktivní protein	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_CRP
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Imunoturbidimetrie
Referenční meze:	<10 mg/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště, Třešť

C3 komplement	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_C3
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Imunoturbidimetrie
Referenční meze:	0,9 – 1,8 g/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

C4 komplement	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_C4
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Imunoturbidimetrie
Referenční meze:	0,1-0,4 g/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

CA 125	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_CA 125
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 1 den
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	< 16,3 U/ml
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

CA 15-3	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_CA 15-3
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 5 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	< 38,4 U/ml (95. percentil); zvyšuje: těhotenství, ren. a selh. jater, žluč., bakt. Infekce
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

CA 19-9	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_CA 19-9
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 1 den
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	< 33 U/ml
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

CEA	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_CEA
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	< 2,5 µg/l; kuřáci i 2x více
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Celková bílkovina	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostišť, Třešť
Systém_zkratka:	S_Bílkovina
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	57-82 g/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostišť

Celková bílkovina v moči	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostišť
Systém_zkratka:	U_Bílkovina celková
Systém:	Moč
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	10-150 mg/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Moč bez úprav. Přednost má stanovení ve sbírané moči.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Celková bílkovina v moči za 24 hodin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostišť
Systém_zkratka:	U_Bílkovina/24h.
Systém:	Moč sbíraná
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	50 - 80 mg/24hod.
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Moč bez úprav.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Ceruloplasmin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Ceruloplasmin
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 3 dny
Analytická metoda:	Imunoturbidimetrie
Referenční meze:	0,2-0,6 g/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

CKD - EPI	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	CKD-EPI
Systém:	Výpočet
Odběrový systém:	-
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	-
Analytická metoda:	výpočet
Referenční meze:	1,5 - 3 ml/s/ipt
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

C-Peptid	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_C-peptid
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	268,1-1274,4 pmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Cross Laps	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno
Systém_zkratka:	S_Beta-CTx (CrossLaps)
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	7 dní
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 8 hodin, -20 °C: 3 měsíce
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	M: 30-50 let 0-584 ng/l, 50-70 let 0-704 ng/l, >70 let 0-854 ng/l, Ž: 30-50 let 0-573 ng/l, >50 let 0-1008 ng/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Cystatin C	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Cystatin C
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Imunoturbidimetrie
Referenční meze:	0,56 - 0,95 mg/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Cystatin C - glomerulární filtrace	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	Glom. f. - Cystatin
Systém:	výpočet
Odběrový systém:	-
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	-
Analytická metoda:	výpočet
Referenční meze:	1,5-3,0 ml/s/1,73m ²
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	vypočtený parametr: eGFR (ml/s/1,73m ²) =(-4,32 + 80,35/Cystatin C)/60
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

D-Dimery	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	P_D-Dimery
Systém:	Plazma
Odběrový systém:	Zkumavka Na-Citrát
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 8 hodin
Analytická metoda:	-
Referenční meze:	0 - 500 µg/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Centrifugace: plazma chudá na trombocyty.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Digoxin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Digoxin
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	0,64 - 1,6 nmol/l, riziko toxicity digoxinu při hodnotách 2,18 - 2,56 nmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Steady state po zahájení terapie: 5 dní.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Draslík (K)	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_K
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 týdny
Analytická metoda:	Potenciometrie
Referenční meze:	sérum: 3,5-5,5 mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Nutné centrifugovat a separovat sérum do 3 hod.po odběru krve. Hemolytické sérum nelze analyzovat.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště, Třešť

Draslík (K) v moči za 24 hod	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	U_K/24h.
Systém:	Moč sbíraná
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 1 den
Analytická metoda:	Potenciometrie
Referenční meze:	25-125 mmol/24 hod.
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Moč bez úprav.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Estradiol	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_Estradiol
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	M:0-206 pmol/l, FF: 0-587 pmol/l, LF: 101-905 pmol/l, periovulačně 3 dny: 124 – 1468; po menopauze (neléčené): 0-110 pmol/l; antikoncepce: 0-374 pmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Feritin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_Feritin
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	M: 22-322 µg/l, Ž: 10-291 µg/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Fibrinogen	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	P_Fibrinogen
Systém:	Plazma
Odběrový systém:	Zkumavka Na-Citrát
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	-
Referenční meze:	2,0-4,0 g/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Centrifugace: plazma chudá na trombocyty.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Folikulostimulační hormon (FSH)	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_FSH
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	M: 0,7-11,1 IU/l, Ž: FF 2,8-11,3 IU/l, uprostřed cyklu 5,8-21 IU/l, LF 1,2-9 IU/l, po menopauze 21,7-153 IU/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Fosfáty (P)	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_P
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	0,78-1,65 mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Doporučován ranní odběr (denní rytmus).
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Fosfáty (P) v moči za 24 hod	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	U_P/24h.
Systém:	Moč sbíraná
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 3 dny
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	12,9-42 mmol/24 hod.
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Moč bez úprav.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Gama-glutamyltransferáza	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_GGT
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	M: < 1,22 µkat/l, Ž: < 0,63 µkat/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště, Třešť

Glukóza	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_Glukóza
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	4,1-5,6 mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Vzorek bez stabilizátoru centrifugovat nejlépe do 60 min. po odběru. Stanovení v séru není vhodné pro diagnostiku DM dle doporučení odb. spol.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště, Třešť

Glukóza	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	P_Glukóza
Systém:	Plazma
Odběrový systém:	Zkumavka se stabilizátorem - NaF
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	4,1-5,6 mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Pro diagnostiku DM doporučený odběr plazmy se stabilizátorem (NaF).
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Glukóza - glykemický profil	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	B_Glukóza
Systém:	Krev
Odběrový systém:	kapilára + systémový roztok
TAT Rutina:	-
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	-
Analytická metoda:	Potenciometrie
Referenční meze:	4,2-6,1 mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Stanovení enzymovou elektrodou. FPG = B-glukóza × 1,84
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Glukóza v moči	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	U_Glukóza
Systém:	Moč jednorázová
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 1 den
Analytická metoda:	Fotometrie/ Potenciometrie
Referenční meze:	ranní moč: <0,8 mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Moč bez úprav.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Glukóza v moči za 24 hod	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	U_Glukóza/24h.
Systém:	Moč sbíraná
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 1 den
Analytická metoda:	Fotometrie/ Potenciometrie
Referenční meze:	<2,8 mmol/24hod.
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Moč bez úprav.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Glykovaný hemoglobin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště, Brno
Systém_zkratka:	B_HBA1c
Systém:	Krev
Odběrový systém:	K3 EDTA
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 5 dní
Analytická metoda:	HPLC na katexu
Referenční meze:	20-42 mmol/mol (kompenzovaný DM 43-53 mmol/mol)
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

HAV (IgG, IgM)	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Anti-HAV total
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	4 dny
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	index < 0,8 nereaktivní; 0,8-1,2 neurčité;> 1,2 reaktivní
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

HAV IgM	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Anti-HAV IgM
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	4 dny
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	< 20 IU/l nereaktivní, >20 IU/l reaktivní
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

HBeAg	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_HBeAg
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	4 dny
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	index < 0,8 nereaktivní; 0,8-10 neurčitě; > 10 reaktivní
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

HBsAg	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_HBsAg
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	4 dny
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	index < 1 nereaktivní; I 1-50 nutno konfirmovat; >50 netřeba konfirmovat
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

HCV	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Anti-HCV
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	4 dny
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	index < 0,8 nereaktivní; 0,8-1 neurčité;> 1 reaktivní
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

HDL - cholesterol	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_HDL-Cholesterol
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	M: 1,0-2,1 mmol/l; Ž: 1,2-2,7 mmol/l; méně: vysoké riziko kardiovaskulární choroby
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Odběr po 12 hod lačnění, nekouřit.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště, Třešť

HIV Combo	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_HIV-1/2 Combo
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	4 dny
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	index < 1 nereaktivní; >=1 reaktivní, nutno confirmovat v NRL pro HIV/AIDS
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Centrifugace se může provést do 24 hodin po odběru krve.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Homocystein	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Homocystein
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	5 - 12 µmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Hořčík (Mg)	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_Mg
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	0,53-1,11 mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Hořčík (Mg) v moči za 24 hod	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	U_Mg/24h.
Systém:	Moč sbíraná
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 5 dnů
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	3-5 mmol/24hod.
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Před analýzou doporučena acidifikace.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Chloridy (Cl)	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_Cl
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Potenciometrie
Referenční meze:	99-109 mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště, Třešť

Chloridy (Cl) v moči za 24 hod	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	U_Cl/24h.
Systém:	Moč sbíraná
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Potenciometrie
Referenční meze:	110-250 mmol/24hod.
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Moč bez úprav.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Cholesterol	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_Cholesterol
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	2,9 - 5,0 mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Odběr po 14ti hod. lačnění, nekouřit, nepít alkohol, nepožívat potraviny s vysokým obsahem tuku.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště, Třešť

Cholinesteráza	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_CHE
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	82-198 μ kat/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Choriogonadoropní hormon (hCG)	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_hCG
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	< 10 IU/l; 0,2-1 týden 5-50IU/l; 1-2 týdny 50-500 IU/l; 2-3 týdny 100-5 000 IU/l; 3-4 týdny 500-10 000 IU/l; 4-5 týdny 10 000-100 000 IU/l; 5-6 týdny 15 000-200 000 IU/l; 6-8 týdny 15 000-200 000 IU/l; 2-3 měsíce 10 000-100 000 IU/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

IgE celkové	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_IgE celkové
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 3 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	Dospělí: < 87 IU/ml; Děti: 0-1r: <0,29; 1-2r: <49; 2-3r: < 45; 3-9r: < 52 IU/ml
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Imunoglobulin A	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_IgA
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Imunoturbidimetrie
Referenční meze:	0,4-3,5 g/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Imunoglobulin G	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_IgG
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Imunoturbidimetrie
Referenční meze:	6,5-16 g/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Imunoglobulin M	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_IgM
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Imunoturbidimetrie
Referenční meze:	0,5-3 g/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Index fPSA/PSA	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	Index fPSA/PSA
Systém:	-
Odběrový systém:	-
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	-
Analytická metoda:	Výpočet
Referenční meze:	index iPSA (% podíl free PSA/totPSA) - cut off: 25% (<25% varovná hodnota pro karcinom prostaty)
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

INR (QUICK); Protrombinový test; Protrombin ratio	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	P_INR /Quick/
Systém:	Plazma
Odběrový systém:	Zkumavka Na-Citrát
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 24 hodin
Analytická metoda:	
Referenční meze:	0,8-1,2 (terapeutický rozsah 2,0-3,0); U pacientů neléčených kumariny se používá k interpretaci ratio: 0,8 – 1,2
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Interleukin-6	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Interleukin-6
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 1 den
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	< = 3,4 ng/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Krevní obraz	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostišť, Třešť
Systém_zkratka:	B_KO
Systém:	Krev
Odběrový systém:	K3 EDTA
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	Před analýzou musí být krev promíchána. Erytrocyty: stabilní při 2-8°C 24 hod. Leukocyty: stabilní při 20-25°C 5 hod., při 2-8°C 24 hod. Po vytažení z chladničky se musí před měřením vytemperovat na pokojovou teplotu.
Analytická metoda:	Průtoková cytometrie
Referenční meze:	B_Leukocyty: 4,0 - 10,0 x10 ⁹ /l; B_Erytrocyty: M: 4,0 - 5,8 x10 ¹² /l; Ž: 3,8 - 5,2; B_Hemoglobin: M: 135-175 g/l; Ž: 120 - 160; B_Hematokrit: M: 0,4-0,5; Ž: 0,35 - 0,47; B_MCV: 82 - 98 fl; B_MCH: 28 - 34 pg; B_MCHC: 0,32 - 0,36 kg/l ; B_Trombocyty: 150-400 x10 ⁹ /l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostišť, Třešť

Krevní obraz - diferenciální rozpočet leukocytů absolutně	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostišť, Třešť
Systém_zkratka:	B_KO
Systém:	Krev
Odběrový systém:	K3 EDTA
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	Leukocyty: stabilní při 20-25°C 5 hod., při 2-8°C 24 hod.
Analytická metoda:	
Referenční meze:	[x10 ⁹ /l]: B_Neutrofilů: 2,0 - 7,0; B_Eozinofilů: 0 - 0,5; B_Bazofilů: 0 - 0,2 ;B_Lymfocytů: 0,8 - 4,0 ; B_Monocytů: 0,08 - 1,2
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostišť

Krevní obraz - diferenciální rozpočet leukocytů relativně	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostišť, Třešť
Systém_zkratka:	B_KO
Systém:	Krev
Odběrový systém:	K3 EDTA
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	Leukocyty: stabilní při 20-25°C 5 hod., při 2-8°C 24 hod.
Analytická metoda:	
Referenční meze:	B_Neutrofilů: 0,45 - 0,70; B_Eozinofilů: 0 - 0,05; B_Bazofilů: 0 - 0,02; B_Lymfocytů: 0,20 - 0,45 ; B_Monocytů: 0,02 - 0,12
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Kortizol	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostišť
Systém_zkratka:	S_Kortizol
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	sérum: 7-9 ráno 138-690 nmol/l, odpoledne: 69-345 nmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Kreatinin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostišť, Třešť
Systém_zkratka:	S_Kreatinin
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	M: 53-97 $\mu\text{mol/l}$, Ž: 44-71 $\mu\text{mol/l}$
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostišť, Třešť

Kreatinin - clearance	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	Glom. Filtrace
Systém:	Sbíraná moč
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	-
Analytická metoda:	-
Referenční meze:	1,33-2,33 ml/s (přepočítává se i na ml/s/1,73 m ²); závisí na věku, pohlaví
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Kreatinin v moči	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	U_Kreatinin
Systém:	Moč jednorázová
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 6 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	M: 3,45-22,9 mmol/l; Ž: 2,5 - 19, 2 mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Moč bez úprav.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Kreatinin v moči za 24 hod	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	U_Kreatinin/24h.
Systém:	Moč sbíraná
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 4 dny
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	M: 7,1-17,7 mmol/24h, Ž: 5,3-15,9 mmol/24h
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Moč bez úprav.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Kreatinkináza	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_CK
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	M: 0,53-4,9 μ kat/l, Ž: 0,55-3,52 μ kat/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Použití hemolytických vzorků interferuje při stanovení.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Krevní skupina	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	B_Krevní skupina
Systém:	Krev
Odběrový systém:	K3 EDTA
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	-
Referenční meze:	-
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Kyselina listová	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_Kys. Listová
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	>12,19 nmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Kyselina močová	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostišť, Třešť
Systém_zkratka:	S_Kys. Močová
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	M: 210-420 $\mu\text{mol/l}$, Ž: 150-350 $\mu\text{mol/l}$
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostišť, Třešť

Kyselina močová v moči za 24 hod	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostišť
Systém_zkratka:	U_Kys. močová/24h.
Systém:	Moč sbíraná
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	1,48-4,43 mmol/24 hodin
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Před analýzou je doporučena alkalizace.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Laktát	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostišť
Systém_zkratka:	P_Laktát
Systém:	Plazma
Odběrový systém:	K3 EDTA
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 1 den
Analytická metoda:	Fotometrie/Potenciometrie
Referenční meze:	0,63 - 2,44 mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Při odběru nepůsobit kompresi manžetou. Separace plazmy do 15 min. od odběru, stanovit do 2 hod.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Laktátdehydrogenáza	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_LD
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 3 dny
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	2-4,1 μ kat/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

LDL - Cholesterol	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_LDL-Cholesterol
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	1,2 - 3,0 mmol/l; velké riziko koronárního onemocnění >4,1 mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Odběr po 12 hod. lačnění, nekouřit.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště, Třešť

Lipáza	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_LIP
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	0,1-0,85 μ kat/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Luteinizační hormon (LH)	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_LH
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	M: 0,8-7,6 IU/l, Ž: FF 1,1-11,6 IU/l, střed cyklu 17-77 IU/l, LF 0-14,7 IU/l, postmenopauza 11,3-39,8 IU/l, Antikoncepce 0-8 IU/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Moč chemicky	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	-
Systém:	Moč jednorázová
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	2 hodiny
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	-
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	U_Bilirubin: neg. (<3,4 µmol/l); U_Bílkovina: neg. (<0,150 g/l); U_Krev: neg. (0 - 5 Ery/µl); U_Glukóza: neg. (< 1,7 mmol/l); U_Ketolátky: neg. (<0,5 mmol/l); U_Leukocyty: neg. (<10 Leuko/µl); U_Nitrity: neg.; U_pH: 4,8 - 7,4; U_Specifická hmotnost: 1,016 - 1,022 g/l; U_Urobilinogen: neg. (<17 µmol/l)
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Je odebrán vzorek středního proudu první ranní moče po předchozím očištění zevního ústí močové trubice. Doporučení: vyšetřit do 2 hod. po odběru.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Močový sediment	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	-
Systém:	Moč jednorázová
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	2 hodiny
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	-
Analytická metoda:	Průtoková cytometrie
Referenční meze:	erythrocyty 0-5/μl; leukocyty 0-10/μl; epitelie 0-15/μl; bakterie 0-40/μl; válce 0/μl; hlen 0; krystaly 0; spermie 0
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Je odebrán vzorek středního proudu prvé ranní moče po předchozím očištění zevního ústí močové trubice. Doporučení: vyšetřit do 2 hod. po odběru.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Močový sediment	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Třešť
Systém_zkratka:	-
Systém:	Moč jednorázová
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	2 hodiny
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	-
Analytická metoda:	Mikroskopie
Referenční meze:	erythrocyty 0-4 zp; leukocyty 0-10 zp; epitelie 0-10 zp; bakterie 0 zp; válce 0 zp; hlen 0; krystaly 0; spermie 0
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Je odebrán vzorek středního proudu prvé ranní moče po předchozím očištění zevního ústí močové trubice. Doporučení: vyšetřit do 2 hod. po odběru.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Močový sediment dle Hamburgera	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	-
Systém:	Moč sbíraná - doba sběru: 3 hodiny
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	2 hodiny
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	-
Analytická metoda:	Mikroskopie
Referenční meze:	H-Erytrocyty < 2000/min.; H-Leukocyty < 4000/min.; H-Válce < 60 - 70/min.
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Do laboratoře je dodán vzorek sbírané moče po předchozím důkladném promíchání s uvedením údajů o čase sběru a objemu s přesností na ml
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Myoglobin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Myoglobin
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	< 36,4 µg/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

NT-proBNP (Natriuretický peptid mozkový)	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	P_NT-proBNP
Systém:	Plazma
Odběrový systém:	K3 EDTA
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 3 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	<75r: <14,5 pmol/l; >75r: <53 pmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Okultní krvácení	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	F_Okultní krvácení kvant.
Systém:	Stolice
Odběrový systém:	Zkumavka určená pro odběr vzorku stolice
TAT Rutina:	4 dny
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč/stolice	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Imunochemie
Referenční meze:	Průměrné hodnoty 24 - 45 µg Hb/l, cut-off 75 µg Hb/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Instrukce k odběru obdrží lékař spolu s odběrovými soupravami.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Orální glukózový toleranční test	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	-
Systém:	Plazma
Odběrový systém:	Zkumavka se stabilizátorem - NaF
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	Po 2 hodinách po zátěži 75 g glukózy: < 7,8 mmol/l - vyloučení DM; 7,8 - 11 mmol/l - porušená glukózová tolerance; ≥ 11,1 mmol/l DM
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Pro diagnostiku DM doporučený odběr plazmy se stabilizátorem (NaF).
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Orální glukózový toleranční test gravidní	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	-
Systém:	Plazma
Odběrový systém:	Zkumavka se stabilizátorem - NaF
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	Gestační diabetes je laboratorně diagnostikován, je-li dosaženo alespoň jedno ze tří uvedených kritérií: Glukóza nalačno $\geq 5,1$ mmol/l, glukóza po 1 hodině $\geq 10,0$ mmol/l, glukóza po 2 hodinách $\geq 8,5$ mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Pro diagnostiku DM doporučený odběr plazmy se stabilizátorem (NaF).
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Osmolalita moči	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	U_Osmolalita
Systém:	Moč jednorázová
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 1 den
Analytická metoda:	Kryoskopie
Referenční meze:	500-1200 mmol/kg
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Moč bez úprav.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Osmolalita séra	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Osmolalita
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Kryoskopie
Referenční meze:	<60r: 275-295 mmol/kg; >60r: 280-301 mmol/kg
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Osteokalcin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno
Systém_zkratka:	S_Osteokalcin
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	7 dní
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 3 dny, - 20 °C: 3 měsíce
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	M: 18-30 let 24-70 ug/l, 30-50 let 14-42 ug/l, >50 let 14-46 ug/l, Ž: 20-50 let 11-43 ug/l, >50 let 15-46 ug/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Pankreatická alfa amyláza	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_AMS pankreatická
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	<0,88 µkat/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Parathormon (1-84)	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno
Systém_zkratka:	S_Parathormon (1-84)
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	7 dní
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	-20 °C: 12 týdnů
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	1,58-6,03 pmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

ProC Global	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	P_ProC Global
Systém:	Plazma
Odběrový systém:	Zkumavka Na-Citrát
TAT Rutina:	14 dní
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2-8°C 48 hod., při -20°C 4 týdny
Analytická metoda:	
Referenční meze:	norma: 0,8-4,0; je-li <0,8 - susp. trombofilní stav (nutné vyšetřit Leidenskou mutaci)
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Centrifugace: plazma chudá na destičky.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Progesteron	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Progesteron
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	M: 0,86-2,9 nmol/l, Ž: FF nedetekovatelné-3,6 nmol/l, LF 3-68 nmol/l, polovina cyklu 1,5-5,5 nmol/l , střed LF 19-76 nmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Prokalcitonin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Prokalcitonin
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	2 hodiny
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Imunochemie – semikvantitativní stanovení
Referenční meze:	negativní : < 0,5 µg/l; pozitivní: >0,5 µg/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Prolaktin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_Prolaktin
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	M: 2,5-17 µg/l, Ž: 1,9-25 µg/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Prostatický specifický antigen	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_PSA
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	M: <4 µg/l (cut-off, PPV 28,4%); do 40r: <1,4 µg/l; 40-50r: <2,0 µg/l; 50-60r: <3,1 µg/l; 60-70r: <4,1 µg/l; nad 70r: <4,4 µg/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Hodnoty PSA zvyšuje: jízda na kole, chronická zácpa, prostatektomie, vyšetření per rectum, pohlavní styk
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Prostatický specifický antigen volný	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_fPSA
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	index iPSA (% podíl free PSA/totPSA) - cut off: 25% (<25% varovná hodnota pro karcinom prostaty)
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Retikulocyty	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	B_Retikulocyty
Systém:	Krev
Odběrový systém:	K3 EDTA
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	20-25 °C: 5 hodin
Analytická metoda:	Mikroskopie
Referenční meze:	0,005-0,015 (0,5-1,5%)
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Revmatoidní faktor	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_RF
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Imunoturbidimetrie
Referenční meze:	≤ 14 IU/ml
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Sedimentace erytrocytů	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	B_FW
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Na citrát pro sedimentaci
TAT Rutina:	2 hodiny
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	-
Analytická metoda:	-
Referenční meze:	FW 1: M: 3-8; Ž: 3-10; FW 2: 6-20
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Nutno dokonale promíchat a co nejdříve provést vyšetření.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Sodný ion (Na)	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostišť, Třešť
Systém_zkratka:	S_Na
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Potenciometrie
Referenční meze:	132-146 mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostišť, Třešť

Sodný ion (Na) v moči za 24 hod	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostišť
Systém_zkratka:	U_Na/24h.
Systém:	Moč sbíraná
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 1 den
Analytická metoda:	Potenciometrie
Referenční meze:	40-220 mmol/24 hodin
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Moč bez úprav.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Testosteron	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostišť
Systém_zkratka:	S_Testosteron
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	Ž: Ovulující: 0-2,8 nmol/l, po menopauze: 0-2,1 nmol/l, M: 20-49 let 9,1-55,2 nmol/l, > 50 let 6,3-26,3 nmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Tetraiodtyronin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_T4 celkově
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	58,1-140,6 nmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Tetraiodtyronin volný	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_ft4
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	11,5-22,7 pmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Transferin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Transferin
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	M: 2,15-3,65 g/l, Ž: 2,5-3,8 g/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Triacylglyceroly	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostišť, Třešť
Systém_zkratka:	S_TAG
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	0,45 – 1,7 mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Použití hemolytických nebo ikterických vzorků může způsobit významné interference s touto metodou. Odběr po 14 hod lačnění, ne hladovění, nepít alkohol, vyloučit před odběrem vysoký obsah živočišných tuků a vajíček v potravě, krátké zatažení paže.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostišť, Třešť

Trijodtyronin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostišť
Systém_zkratka:	S_T3 celkově
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	0,92-2,79 nmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Trijodtyronin volný	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostišť, Brno
Systém_zkratka:	S_ft3
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	dospělí od 19 let: 3,5-6,5 pmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostišť

Troponin I	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Troponin I
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 1 den
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	zdraví <40 ng/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Troponin T	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno
Systém_zkratka:	
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	Zdraví < 14 ng/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Tyreoglobulin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Tyreoglobulin
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	7 dní
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny -20 °C: 2 měsíce
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	1,6-59,9 ng/ml
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Tyreotropní hormon	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	S_TSH
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	TSH3ultra: 0-12: 0,64-6,27; 12-18: 0,51-4,94; 18-120: 0,55-4,78 mIU/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Tyroxin vázající globulin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_TBG
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	7 dní
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny -20 °C: 1 měsíc
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	259 - 573,5 nmo/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Urea	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_Urea
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	3,2-8,2 mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště, Třešť

Urea v moči za 24 hod	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	U_Urea/24h.
Systém:	Moč sbíraná
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 7 dní
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	430-710 mmol/24 hod.
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Před analýzou v laboratoři acidifikovat.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Vápník (Ca)	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště, Třešť
Systém_zkratka:	S_Ca
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 1 den
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	2,15-2,55 mmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Vápník (Ca) v moči za 24 hodin	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostiště
Systém_zkratka:	U_Ca/24h.
Systém:	Moč sbíraná
Odběrový systém:	Zkumavka na moč
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 1 den
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	2,5-7,5 mmol/24hod.
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Před analýzou v laboratoři acidifikovat.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Vitamín B12	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	S_Vitamin B12
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 2 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	156-672 pmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Vitamín D	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno
Systém_zkratka:	S_D-vitamin
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 4 dny
Analytická metoda:	Chemiluminiscence
Referenční meze:	30-90 µg/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	-
Metoda akreditovaná v laboratoři:	-

Zkouška kompatibility transfuzního přípravku	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Mostiště
Systém_zkratka:	Kompatibilita TP
Systém:	Krev
Odběrový systém:	K3 EDTA
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	2 hodiny
Stabilita sérum/plazma/moč	-
Analytická metoda:	-
Referenční meze:	20-42 mmol/mol (kompenzovaný DM 43-53 mmol/mol)
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Zkouška kompatibility je test, který odhaluje slučitelnost krve dárce s krví příjemce. Při tomto testu se kříží krvinky dárce a sérum nebo plazma příjemce.
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostiště

Železo	
Vyšetření provádí:	AeskuLab Brno, Mostišť, Třešť
Systém_zkratka:	S_Fe
Systém:	Sérum
Odběrový systém:	Sérová zkumavka - srážlivá krev
TAT Rutina:	24 hodin
TAT Statim:	-
Stabilita sérum/plazma/moč	2 - 8 °C: 3 dny
Analytická metoda:	Fotometrie
Referenční meze:	M: 11,6-31,3 μmol/l, Ž: 9-30,4 μmol/l
Instrukce k odběru, stanovení v laboratoři:	Použití hemolytických vzorků může způsobit podstatné interference. Dop. odebírat v ranních hodinách (denní rytmus).
Metoda akreditovaná v laboratoři:	AeskuLab Mostišť