



Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>1 z 24</i>

Obsah

A Úvod	3
A.1 Úvodní slovo.....	3
A.2 Pojmy a zkratky	3
B Základní informace o pracovišti Krevní banky	4
B - 1 Identifikace a důležité údaje o společnosti:.....	4
B - 2 Identifikace a důležité údaje o Krevní bance (KB):.....	4
B - 3 Zaměření Krevní banky	5
B - 4 Úroveň a stav akreditace	5
B - 5 Organizace Krevní banky, struktura laboratoře a členění.....	5
B - 6 Spektrum nabízených služeb.....	7
B - 7 Druhy laboratorních vyšetření nabízených Krevní bankou	7
Dostupná laboratorní vyšetření	7
C Manuál pro odběry primárních vzorků	8
C - 1 Základní informace	8
C - 2 Žadanky o imunohematologická vyšetření a výdej transfuzních přípravků	8
C - 3 Používaný odběrový systém	9
C - 4 Příprava pacienta před vyšetřením, odběr vzorku.....	9
C - 5 Identifikace pacienta na žadance a označení vzorku	11
C - 6 Množství vzorku	11
C - 7 Nezbytné operace se vzorkem, stabilita	11
C - 8 Informace k bezpečnosti při práci se vzorky	12
C - 9 Informace k dopravě vzorků a k zajištění svozu vzorků	12
C - 10 Skladování vyšetřovaných vzorků.....	12
D Preanalytické procesy v laboratoři	12
D - 1 Příjem žadanek a vzorků	13
D - 2 Kritéria pro přijetí nebo odmítnutí vadných (kolizních) primárních vzorků	13
D - 3 Postup při chybné identifikaci vzorku nebo žadanky	14
D - 4 Vyšetření smluvními laboratořemi.....	14
E Vydávání výsledků	15
E - 1 Informace o formách výsledků, typy nálezů a laboratorních zpráv	15
E - 2 Uvolnění výsledku vyšetření	15
E - 3 Hlášení výsledků v kritických intervalech	16
E - 5.1 Změny výsledků a nálezů	17
E - 6 Intervaly od dodání vzorku k vydání výsledku	18
E - 7 Postupy pro vyřizování stížností v KB	18
E - 8 Konzultační činnost	18
E - 9 Vydávání potřeb laboratoří	19
F Laboratorní vyšetření poskytovaná laboratoří	19
G Pokyny a instrukce	19





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>2 z 24</i>

G – 1	Pokyny pro zdravotnický personál.....	19
G - 1.1	Pokyny pro přípravu pacienta před odběrem	19
G - 1.2	Pokyny pro odběr primárního vzorku	19
H	Přílohy	20





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>3 z 24</i>

A Úvod

Laboratorní příručka je určena lékařům, NLZP, ostatním zdravotnickým pracovníkům i pacientům, kteří využívají služeb Krevní banky.

Příručka informuje o organizaci a náplni práce Krevní banky, obsahuje kontakty na pracovníky, a v neposlední řadě poskytuje přehled laboratorních vyšetření, včetně doporučení týkajících se správné přípravy vzorků před samotnou analýzou.

A.1 Úvodní slovo

Vážené kolegyně a kolegové, vážení uživatelé služeb naší krevní banky Mělník, předkládáme Vám nabídku našich služeb, které poskytujeme v oblasti imuno hematologie a transfúzní služby. Laboratorní příručka je určena lékařům a sestrám využívajícím naše služby. Je připravena v souladu s normou ISO 15189.

A.2 Pojmy a zkratky

Zkratky

AIHA	autoimunitní hemolytická anémie
GDPR	(General Data Protection Regulation) – ochrana osobních údajů
KB	Krevní banka
LIS	laboratorní informační systém
MKN	mezinárodní klasifikace nemocí
NIS	nemocniční informační systém
NM	nemocnice Mělník (Mělnická zdravotní, a.s.)
NLZP	nelékařský zdravotnický personál
SCP	screening protilátek
TP	transfúzní přípravek





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>4 z 24</i>

B Základní informace o pracovišti Krevní banky

B - 1 Identifikace a důležité údaje o společnosti:

Obchodní název: CityLab s.r.o.
IČ: 28442156
DIČ: CZ28442156
Sídlo: Seydlerova 2451/8, Praha 13, 158 00 Praha
Kontakty: citylab@citylab.cz
tel./mobil: +420 800 801 811

B – 2 Identifikace a důležité údaje o Krevní bance (KB):

Název: Krevní banka, Mělnická zdravotní a.s.
Odbornost 222 – transfuzní lékařství
Předmět činnosti laboratorní vyšetření v imunohematologii a transfuzní službě
Adresa: Pražská 528, 276 01 Mělník
Umístění budova P, 2. nadzemní podlaží
email: kb.mel@citylab.cz
webové stránky www.citylab.cz

Vedoucí KB/garant odbornosti 222 a kvalifikovaná osoba: MUDr. Eva Sklenářová

Telefon +420 315 639 202
E-mail eva.sklenarova@mediterr.cz
Umístění budova P, 1. nadzemní podlaží





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>5 z 24</i>

Vedoucí zdravotní laborantka: Jana Beránková

Telefon +420 315 639 165

E-mail jana.berankova@citylab.cz

Umístění budova P, 2. nadzemní podlaží

Bioanalytik (pro klinickou hematologii a transfuzní službu): Ing. Ludmila Landová, Ph.D.

Telefon +420 973 203 220

E-mail ludmila.landova@citylab.cz

Bioanalytik (pro klinickou hematologii a transfuzní službu): doc. Mgr. Luděk Slavík, Ph.D.

E-mail ludek.slavik@citylab.cz

B – 3 Zaměření Krevní banky

Krevní banka je součástí spol.Citylab Zajišťuje imunohematologická vyšetření v rámci odbornosti transfuzního lékařství, skladování a distribuci transfuzních přípravků pro potřeby nemocnice a externích subjektů v areálu nemocnice. Zajišťuje konzultační služby v rámci nemocnice.

B – 4 Úroveň a stav akreditace

KB je akreditována dle ČSN EN ISO 15189:2013 „Zdravotnické laboratoře – zvláštní požadavky na jakost a způsobilost“, jejíž požadavky oddělení uplatňuje ve své činnosti. Má zaveden systém vnitřní kontroly kvality a pravidelně se účastní tuzemských cyklů externího hodnocení kvality. **Je pravidelně kontrolována spol. NASKL.**

B – 5 Organizace Krevní banky, struktura laboratoře a členění

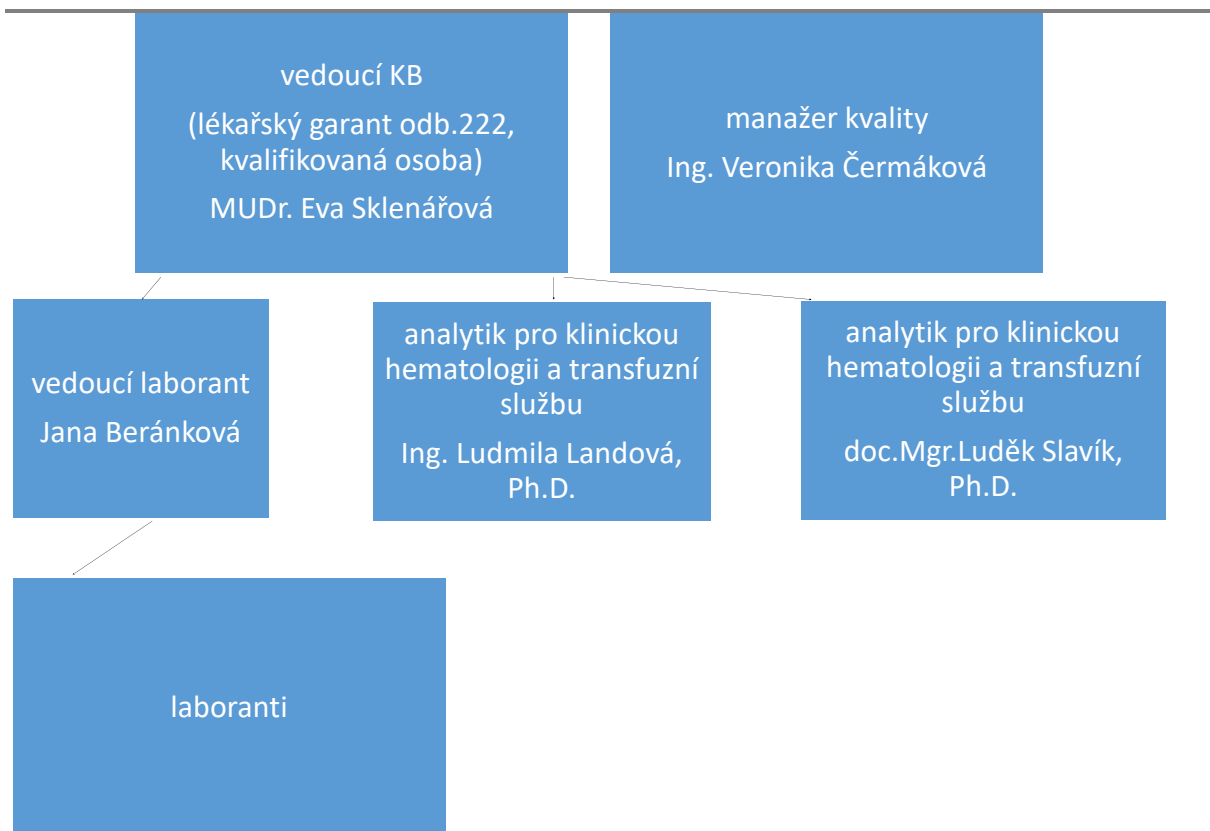
Organizační struktura f. Citylab je součástí LP zde uvádíme pouze organizační strukturu KB.

Organogram KB:





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>6 z 24</i>



Provozní doba Krevní banky:

Pracovní režim Krevní banky:

7:00–15:00h (pondělí–pátek)

15:00–7:00h (pondělí–pátek)

7:00–7:00h (24 hodin)

(sobota, neděle a svátky)

Umístění Krevní banky

nepřetržitý pracovní režim - 24hodin denně

příjem a zpracování rutinních i statimových vzorků pro oddělení nemocnice Mělník a externí subjekty v areálu nemocnice

příjem a zpracování statimových vzorků pro oddělení nemocnice Mělník

příjem a zpracování statimových vzorků pro oddělení nemocnice Mělník

budova P, 2. nadzemní podlaží





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>7 z 24</i>

B – 6 Spektrum nabízených služeb

Krevní banka zajišťuje předtransfuzní vyšetření, skladování a distribuci TP pro potřeby nemocnice a externí subjekty v areálu nemocnice, imunohepatologická vyšetření, jako součást diagnostiky některých hematologických onemocnění (např. AIHA).

Krevní banka současně poskytuje konzultační služby v oblasti výsledků imunohepatologických vyšetření a v oblasti předtransfuzního vyšetření pro oddělení nemocnice Mělník.

Změna v nabízených službách nebo zavedení nové metody je oznamováno formou intranetových sdělení. Spektrum vyšetření je uvedeno v příloze 1.

B – 7 Druhy laboratorních vyšetření nabízených Krevní bankou

Vybraná imunohepatologická vyšetření jsou dostupná v režimu statim, vitální indikace a rutina.

Dostupná laboratorní vyšetření

Název	Matrix	Dostupnost		Referenční rozmezí
		Rutina	Statim/Vitál	
Krevní skupina ABO + RhD (novorozenci)	Plná krev	ANO	NE/NE	AB0/RhD poz-neg
Krevní skupina ABO + RhD (dospělí)	Plasma*/plná krev	ANO	ANO	
Přímý antiglobulinový test	Plná krev	ANO	NE	Poz/neg
Screening nepravidelných protilátek proti erytrocytům (NAT, enzymatický test)	Plasma*	ANO	ANO	Poz/neg
Test kompatibility	Plasma*/plná krev	ANO	ANO	Poz/neg

- Včetně Dw/v u novorozců a těhotných pacientek * po centrifugaci





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>8 z 24</i>

C Manuál pro odběry primárních vzorků

C – 1 Základní informace

Základní členění manuálu je uvedeno přehledně v jednotlivých podkapitolách viz níže.

C – 2 Žádanky o imuno hematologická vyšetření a výdej transfuzních přípravků

Základními požadavkovými listy jsou elektronická **Žádanka pro krevní banku a Žádanka na podání krve viz Příloha č. 1 Vzory požadavkových listů (žádanek)**, kterou na požadujícím oddělení vyplňují elektronicky a následně tisknou.

Vyplňování žádanek v současném NIS na odděleních, včetně režimu žádanek a transfuzní anamnézy (v případě, že nelze zjistit počet transfuzí, počet porodů, počet potratů zůstává pole v žádance nevyplněno = to znamená „NEZNÁM“) je definováno v **Příkazu ředitele NM 02/2021 z 1. 5. 2021**

V případě výpadku LIS či NIS KB pracuje s papírovou **Žádankou o imuno hematologické (isoserologické) vyšetření a o transfuzní přípravky** (DITIS – 114 - 731/0)

Krevní banka přijímá i jiné typy žádanek z externích pracovišť v areálu nemocnice. Tyto žádanky musejí obsahovat všechny požadované a povinné identifikační znaky.

Základní identifikační znaky požadované a povinně uváděné na požadavkovém listu – žádance:

- jméno a příjmení pojištěnce (pacienta),
- rodné číslo pacienta (číslo pojištěnce u cizích státních příslušníků, popř. datum narození a pohlaví pacienta v případě, že není jednoznačně určeno číslem pojištěnce),
- kód zdravotní pojišťovny pacienta,
- základní klinická diagnóza (kód MKN),
- datum a čas odběru osobou provádějící odběr (datum a čas přijetí vzorku KB je automaticky evidován laboratorním informačním systémem po přijetí žádanky),
- identifikace objednavatele (podpis a razítko, které musí obsahovat údaje – ústav, oddělení, jméno lékaře, IČP, odbornost – nejsou-li tyto údaje vyplněny v horní části žádanky),
- kontakt na objednavatele – adresa, telefon nebo jiné spojení (není-li uvedeno na razítku),





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>9 z 24</i>

- urgentnost vyšetření (označení STATIM/VITÁLNÍ INDIKACE),
- identifikace osoby provádějící odběr (jmenovka a podpis)
- požadovaná vyšetření (vázaná k dodanému vzorku),
- počet a druh požadovaného transfuzního přípravku,
- požadavky na ev. další úpravu TP např. deleukotizace, ozáření atd.,
- krevní skupina AB0 a RhD pokud byla vyšetřena,
- transfuzní/imunohematologická anamnéza např. pozitivní antierytrocytární protilátky v minulosti, potransfuzní reakce, gravidita, potraty atd.

C – 3 Používaný odběrový systém

Bezpečnostní vakuový systém **BD Vacutainer®** slouží k odběru krve pro analýzu v laboratorní diagnostice. Jedná se o uzavřený vakuovaný systém, který obsahuje jehlu s dvojím zakončením s bezpečnostním ventilem, držák a zkumavku s přednastaveným **vakuumem**.

Krevní banka používá tyto typy zkumavek:

- zkumavka K2EDTA s fialovým víčkem - nesrážlivá krev
- zkumavka K3EDTA s fialovým víčkem - nesrážlivá krev

C – 4 Příprava pacienta před vyšetřením, odběr vzorku

Odběr žilní krve do odběrového vakuového systému provádí sestry na lůžkových odděleních, interních a externích ambulancích.

- Odběr krve se provádí většinou ráno nalačno, pokud lékař nerozhodne jinak. Doba lačnění pacienta by měla být 10–12 hod před odběrem.
- Je doporučeno večer před odběrem vynechat tučná jídla, alkohol, pít dostatek neslazených tekutin, nekouřit. Před odběrem krve není vhodná ani přílišná fyzická námaha.
- Ráno před odběrem doporučujeme vypít 2–3 dl vody nebo neslazeného slabého čaje.
- Pokud trpíte alergií na dezinfekční prostředky nebo náplasti, upozorněte, prosím, na tuto skutečnost odebírající personál.





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>10 z 24</i>

Hlavní zásady při odběru uzavřeným vakuovým systémem:

- identifikace pacienta (zeptat se na jméno a příjmení, identifikační náramek,...),
- posouzení kvality žilního systému.
- dostává-li nemocný i. v. infuze do jedné končetiny, odběr krve musí být proveden z druhé končetiny,
- výběr vhodné jehly,
- dezinfekce místa vpichu. Po dezinfekci musí místo vpichu důkladně oschnout (lze ho otřít suchým tamponem), aby se zabránilo případné kontaminaci nebo hemolýze vzorku,
- pokud je použito škrtilo, nemá být přiloženo déle než 1 minutu před odběrem venózní krve, aby nedošlo k hemokoncentraci v místě vpichu, jehla se vloží do držáku a provede se vpich do žíly (vakuové zkumavky nelze nasadit před venepunkcí, neboť by došlo ke zrušení vakua ve zkumavce), jakmile krev začne vtékat do zkumavky, odstraní se turniket, poté se do držáku vkládají jednotlivé odběrové zkumavky,
- je-li ve vakuované zkumavce protisrážlivé činidlo, musí se zabránit styku tohoto činidla s víčkem zkumavky nebo případnému zpětnému nasátí krve s činidlem do žilního systému. Vakuum ve zkumavce zajistí jak přiměřené naplnění zkumavky, tak vhodný poměr krve a protisrážlivého činidla,
- krev ve zkumavkách je nutné bezprostředně po odběru promíchat opakovaným převrácením zkumavky (minimálně 5x),
- místo vpichu i s jehlou se zakryje čtvercem z buničiny, na ten se opatrně zatlačí a pomalým tahem se vytáhne jehla ze žíly,
- místo vpichu se zalepí náplastí, pacientovi se doporučí tisknout místo vpichu 2 minuty a ponechat náplast aspoň 15 minut po odběru, zároveň se pacientovi doporučí, aby po odběru z důvodu případné nevolnosti vyčkal ještě 5-10 minut v klidu,
- bezprostředně po odběru je nutné bezpečně zlikvidovat jehly, při všech manipulacích s jehlami nutno zabránit případnému poranění ostrým předmětem!
- datum a čas (hodina a minuta) odběru, podpis a jmenovka odebírající sestry je zaznamenána na žádanku,
- do KB provádějící požadované testy se odešlou správně označené zkumavky s příslušnými žádankami.

V případě většího počtu odběrů z jednoho vpichu dodržujte pořadí:





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>11 z 24</i>

- odběrová zkumavka bez přísad,
- odběrová zkumavka pro hemokoagulaci,
- odběrová zkumavka s přísadami.

C – 5 Identifikace pacienta na žádance a označení vzorku

V Krevní bance jsou přijímány pouze řádně vyplněné žádanky a řádně označené vzorky krve, které mají na štítku čitelně napsáno jméno, příjmení a rodné číslo pacienta. Po kontrole přijatého materiálu a žádanky jsou identifikační znaky pacienta z externího pracoviště dle požadavkového listu zadány do laboratorního informačního systému (LIS), který každému vzorku vygeneruje číslo. Z odd.NM je žádanka po kontrole elektronicky přijata v LIS.

C – 6 Množství vzorku

Doporučené množství při primárním odběru krve

Imunohematologie	3-6 ml plné krve antikoagulant EDTA
------------------	-------------------------------------

Množství krve pro metody prováděné z nesrážlivé krve se řídí nutností dodržení poměru krve a protisrážlivého činidla. Při použití vakuových systémů je správný objem zajištěn.

C – 7 Nezbytné operace se vzorkem, stabilita

Odběr primárních vzorků se provádí do předem řádně označených zkumavek jménem, příjmením a rodným číslem pacienta. Vzorky jsou co nejdříve po odběru odesílány NLZP do KB k vyšetření. Do té doby jsou odběrové zkumavky skladovány při teplotě místnosti 18-25°C (max. po dobu 12 hodin). Nesmí se skladovat na místě vystavenému přímému slunečnímu záření.

Doporučená maximální doba uchovávání vzorků před testováním dle Doporučení TS ČSL JEP 07_verze 4 (2019_09) v jeho aktuál. znění.

	18-25 °C	2-8 °C	≤ -20 °C
EDTA plná krev	do 12 hodin	do 7 dní	nelze
Separovaná plazma/sérum	nevhodné	do 7 dní	6 měsíců





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>12 z 24</i>

C – 8 Informace k bezpečnosti při práci se vzorky

Na základě Vyhlášky 306/2012Sb. o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích byly stanoveny tyto zásady pro bezpečnost práce s biologickým materiálem.

Každý vzorek krve je nutné považovat za potenciálně infekční. Žádanky ani vnější strana zkumavky nesmí být kontaminovány biologickým materiálem – toto je důvodem k odmítnutí vzorku.

Vzorky jsou přepravovány v uzavřených odběrových zkumavkách, které jsou vloženy do přepravního boxu tak, aby během přepravy vzorku do Krevní banky nemohlo dojít k rozlítí, potřísnění biologickým materiálem nebo jinému znehodnocení vzorku. Krevní banka a všechny spolupracující subjekty jsou povinny tyto pokyny uplatňovat v plném rozsahu.

C – 9 Informace k dopravě vzorků a k zajištění svozu vzorků

Řádně označené vzorky se žádankou na vyšetření, uložené společně v dvoukomorových sáčcích, jsou do Krevní banky zasílány NLZP co nejdříve po odběru v přepravním boxu (odesílající oddělení musí zajistit ochranu osobních údajů, dle obecných ustanovení GDPR). Vzorky musejí být předány osobně zdravotní laborantce KB přes prokládací okénko. Nesrovnalosti týkající se odebraného materiálu nebo dokumentace řeší laborantka KB telefonicky ihned s odborným zdravotnickým personálem příslušného oddělení, nikoliv s pomocným zdravotnickým personálem či řidičem provádějícím transport vzorku do laboratoře.

C – 10 Skladování vyšetřovaných vzorků

Po ukončení vyšetření jsou vzorky v KB uchovávány v monitorovaném chladicím zařízení č.7 při teplotě 2-8°C po dobu 7 dnů.

D Preanalytické procesy v laboratoři

Cílem laboratorního vyšetření je získání spolehlivého výsledku. Takový výsledek může být dosažen jen v případě, že jsou dodrženy nutné podmínky před vlastním provedením analýzy (preanalytická fáze), v průběhu analýzy (analytická fáze) a v období po analýze (postanalytická fáze). K ovlivnění výsledku laboratorního vyšetření může dojít ve všech třech fázích. Zdaleka nejdůležitější z hlediska možného ovlivnění výsledku je období **preanalytické**. Nerespektování preanalytických vlivů způsobuje chybný výsledek nebo jeho nesprávné hodnocení





Název dokumentu:	Laboratorní příručka krevní banky
Identifikace:	LP KB
Verze:	2
Autor:	L. Landová, J. Beránková
Kontroloval:	E. Sklenářová
Schválil:	MUDr. E. Sklenářová
Platné od:	15.6.2025
Strana:	13 z 24

častěji než analytická chyba. V preanalytickém období mohou výsledek ovlivnit následující faktory:

- osoba pacienta
- odběr vzorku
- transport vzorku
- uchovávání vzorku před analýzou
- příprava vzorku ke zpracování.

V souvislosti s prvními třemi vyjmenovanými faktory hovoříme o mimolaboratorní preanalytické fázi, poslední dva faktory se týkají laboratorní preanalytické fáze.

Při vlastní analýze – fáze **analytická** - je pracovní postup řízen zásadami správné laboratorní praxe a kontrolován propracovaným systémem kontroly kvality.

Konečná podoba výsledku včetně přenosu k ordinujícímu lékaři je zajišťována jednotlivými kroky v období **postanalytickém**.

Laboratorní příručka klade důraz na část preanalytickou a postanalytickou s cílem minimalizovat chyby vedoucí k ovlivnění výsledku laboratorního vyšetření.

D – 1 Příjem žádanek a vzorků

Biologický materiál s příslušnou dokumentací **přebírá laborantka KB osobně**, v době ústavní laboratorní služby musí osoba doručující materiál zazvoněním přivolat laborantku KB.

Nezbytnou identifikaci biologického materiálu před přidělením laboratorního čísla tvoří **rodné číslo pacienta (číslo pojištěnce), příjmení a jméno pacienta**, jinak je nutné materiál odmítnout, v případě neshody mezi číslem pojištěnce/jménem na zkumavce/žádance je zkumavka zlikvidována a žádanka skartována. Na příslušném oddělení je vyžadován nový odběr, včetně žádanky. Neshoda je zapsána **do F138 Evidence neshod**.

Výjimku tvoří pacienti, u nichž není kompletní identifikace k dispozici (neznámé osoby nebo osoby, u nichž jsou k dispozici povinné identifikační znaky jen v částečném rozsahu). Žadatel vyšetření je povinen o této skutečnosti informovat KB a zajistit nezaměnitelnost biologického materiálu a dokumentace.

Pokud chybí identifikační údaje, je vzorek uskladněn při teplotě 2-8 °C a po telefonické domluvě musí být chybějící údaje co nejdříve doplněny, vzorek je neshodný.

D – 2 Kritéria pro přijetí nebo odmítnutí vadných (kolizních) primárních vzorků

Důvodem pro odmítnutí vzorku je:





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>14 z 24</i>

- chybná identifikace pacienta nebo záměna pacienta, nebo neshodné jméno pacienta se jménem na žádance,
- nečitelné základní údaje na žádance (číslo pojištěnce, jméno a příjmení, typ zdravotní pojišťovny, základní diagnóza, IČP odesílajícího lékaře nebo pracoviště)
- chybný odběrový materiál (heparinizovaná zkumavka, hirudinová zkumavka atd.) nebo sraženina ve vzorku (kromě vzorků novorozenců),
- žádanka nebo zkumavka silně znečištěná biologickým materiálem,
- nedostatečný objem materiálu vzhledem k dodržení poměru krve a antikoagulancia,
- silná hemolýza.

D – 3 Postup při chybné identifikaci vzorku nebo žádanky

Při nedostatečné identifikaci pacienta na zkumavce a žádance se analýza neprovádí. Oddělení či ambulance požadující vyšetření obdrží informaci o odmítnutí nedostatečně identifikované zkumavky nebo žádanky a žádost o nový materiál a žádanku. O neshodě je proveden záznam do formuláře **F138 Evidence neshod**.

D – 4 Vyšetření smluvními laboratořemi

Smluvní laboratoř: Ústřední vojenská nemocnice Praha, Oddělení hematologie a krevní transfuze, U Vojenské nemocnice 1200, Praha 6, 169 02 - vyšetření potransfuzní reakce.

Konzultační vyšetření: pokud je odborný nebo legislativní postup vyžaduje, je zajištěno v níže uvedených referenčních laboratořích. Pracovníci KB zajistí transport vzorku do referenční laboratoře a předání výsledku konfirmačního vyšetření požadujícímu lékaři. Výsledky vyšetření a originály zpráv z referenčních laboratoří jsou archivovány na oddělení. Kopie je archivována v KB, výsledek je zapsán do LIS.

Ústav hematologie a krevní transfuze, U nemocnice 2094/1, Praha 2, 128 20 www.uhkt.cz
Národní referenční laboratoř pro imunohematologii.

Vydání výsledků ze smluvní laboratoře na oddělení:

Výsledky přijaté do KB (doručení poštou) ze smluvní laboratoře jsou vloženy do dopisních





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>15 z 24</i>

obálek a uloženy do výdejové skříňky KB. Následně jsou vydávány NZLP jednotlivých oddělení nemocnice Mělník.

Vydávání výsledků konzultačních vyšetření:

Výsledky přijaté do KB (doručení poštou, mailem) ze smluvní laboratoře jsou vloženy do dopisních obálek a uloženy do výdejové skříňky KB. Následně jsou vydávány NZLP jednotlivých oddělení nemocnice Mělník.

E Vydávání výsledků

E – 1 Informace o formách výsledků, typy nálezů a laboratorních zpráv

Všechny laboratorní výsledky jsou uvolněny (propuštěny) v LIS zdravotním laborantem formou elektronického podpisu daného výsledku.

E – 2 Uvolnění výsledku vyšetření

Výsledky z KB se po uvolnění vydávají v tištěné podobě ve formě vytvořené laboratorním informačním systémem (**Výsledek imuno hematologického/předtransfuzního vyšetření, Výdejka transfuzního přípravku**) současně s TP na základě formuláře **F347 NM Žádanka o vydání transfuzních přípravků**.

Žadatelé, kteří jsou uživateli NIS – lékaři lůžkových a ambulantních oddělení - mají výsledky k dispozici v tomto systému. Do NIS jsou přednostně zasílány výsledky urgentních vyšetření. Současně je ukončení urgentních vyšetření sděleno na požadující oddělení telefonicky, ještě před zasláním tištěného **Výsledku imuno hematologického/předtransfuzního vyšetření**.

V případě telefonického hlášení výsledku je proveden záznam do Výsledkové knihy. **Výsledek imuno hematologického/předtransfuzního vyšetření** je odeslán v den provedení analýzy, popřípadě následující den pověřeným NLZP.

Externím žadatelům o imuno hematologické vyšetření jsou tištěné **Výsledky imuno hematologického/předtransfuzního vyšetření** ponechány ve výsledkové skříňce KB v zalepené obálce, odkud jsou následně vydány pracovníkům externích oddělení.

Výstup z LIS v podobě **Výsledku imuno hematologického/předtransfuzního vyšetření** obsahuje:

- název laboratoře, která výsledek vydala,
- jednoznačnou identifikaci pacienta (jméno, rodné číslo),
- název oddělení,





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>16 z 24</i>

- o datum a čas přijetí primárního vzorku laboratoří,
- o datum a čas tisku nálezu,
- o název požadovaného vyšetření,
- o nezaměnitelnou identifikaci vyšetření,
- o výsledek vyšetření,
- o v případě potřeby textové interpretace výsledků,
- o jiné poznámky (označení vzorku v LIS, texty ke kvalitě nebo dostatečnosti primárního vzorku, které mohou nežádoucím způsobem ovlivnit výsledek, atd.)
- o identifikaci osoby, která autorizovala uvolnění nálezu.

Samoplátcům se jejich **Výsledky imuno hematologického/předtransfuzního vyšetření** vydávají po prokázání totožnosti řádným úředním dokladem (občanský průkaz či pas) lékařem v Hematologické ambulanci. Telefonicky se pacientům výsledky nesdělují.

Všechny výsledky jsou v Krevní bance dostupné v elektronické i tištěné formě, v obou formách jsou výsledky také archivovány.

E – 3 Hlášení výsledků v kritických intervalech

Kritickými hodnotami se rozumí hodnoty, jejichž překročení může výrazně ovlivnit stav nemocného, případně jej ohrozit na životě (**pozitivní SCP, inkompatibilní KP u přetransfuzního vyšetření z vitální indikace nebo nemožnost stanovit KS**).

Patologické výsledky (pozitivní screening antierytrocytárních protilátek, nemožnost vyšetřit krevní skupinu, atd...) se sdělují ihned telefonicky pouze lékaři daného odd., a do **F136 Hlášení výsledků laboratorního vyšetření** je zapisováno komu, co a kdo sdělil, včetně data a času oznámení. Toto se zapíše jako poznámka do LIS **k danému pacientovi**.

E – 4 Typy nálezů a laboratorních zpráv

Výsledek laboratorního vyšetření v podobě výsledkového listu obsahuje:

- identifikaci laboratoře, která výsledek vydala
- identifikaci pacienta (jméno, příjmení, rodné číslo/číslo pojištěnce)
- název oddělení, popř. jméno lékaře požadujícího vyšetření
- druh primárního vzorku
- datum a čas odběru primárního vzorku
- datum a čas přijetí vzorku do laboratoře
- jasné označení provedených vyšetření





Název dokumentu:	Laboratorní příručka krevní banky
Identifikace:	LP KB
Verze:	2
Autor:	L. Landová, J. Beránková
Kontroloval:	E. Sklenářová
Schválil:	MUDr. E. Sklenářová
Platné od:	15.6.2025
Strana:	17 z 24

- výsledek vyšetření včetně jednotek obvyklých pro daný typ vyšetření
- biologické referenční rozmezí (kde připadá v úvahu)
- datum a čas schválení (uvolnění) výsledku
- identifikaci pracovníka odpovědného za uvolňování laboratorních výsledků
- interpretaci výsledků, pokud je to vhodné
- další poznámky, týkající se např. kvality a přiměřenosti primárního vzorku, které mohou nežádoucím způsobem ovlivnit výsledek
- datum a čas tisku nálezu.

Výsledky laboratorního vyšetření schválené pracovníkem odpovědným za uvolňování výsledků vydává laboratoř v podobě tištěného výsledkového listu.

Všechny výsledky jsou v laboratoři dostupné v elektronické formě a jsou archivovány.

E – 5 Vydávání výsledků přímo pacientům

Pacient má právo znát svůj výsledek vyšetření. O vystavení výsledku požádá pacient svého ošetřujícího lékaře, případně předá pacientovi výsledek laboratoř (pouze vedoucí krevní banky), pokud o něj sám požádá a identifikuje se. Identifikací pacienta se rozumí předložení průkazu, který je uznáván jako průkaz k identifikaci v ČR (pas, občanský průkaz, řidičský průkaz – ne karta pojištěnce). Výsledek se pacientovi předává v tištěné podobě s razítkem pracoviště, které vyšetření provedlo. Současně je nutné zaslat výsledek i ošetřujícímu lékaři.

Výsledek vyšetření může být vydán i jiné osobě, pacientem určené. Vyzvednutí laboratorního výsledku zmocněncem probíhá na základě plné moci zmocnitele (pacienta) k vydání výsledků s úředně ověřeným podpisem zmocnitele.

E – 5.1 Změny výsledků a nálezů

Opravu chybných výsledků ve **Výsledcích imunohepatologického/předtransfuzního vyšetření**, které již byly odeslány na klinická pracoviště, schvaluje vedoucí KB nebo jím pověřený pracovník.

Pravomoc k opravě výsledků v LIS mají pověřeni pracovníci. V případě, že nesprávný výsledek laboratorního vyšetření byl již odeslán na klinické pracoviště, je o této skutečnosti příslušné klinické pracoviště informováno telefonicky laborantkou, která o tom učiní záznam do LIS (kdo komu hlásil a kdy, včetně času). Z KB je vyžádán nový vzorek k vyšetření.

Již vydaný chybný výsledek může v LIS opravit jen oprávněný pracovník tj. garant odbornosti, vrchní laborant.

V databázi je vedle opraveného výsledku zobrazen i původní výsledek se zřetelným označením jako chybný.

Opravený **Výsledek imunohepatologického/předtransfuzního vyšetření** v LIS je následně vytištěn a odeslán na příslušné pracoviště.

Výsledek imunohepatologického/předtransfuzního vyšetření před a po opravě se





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>18 z 24</i>

archivují.

Chybný výsledek je považován za neshodu, je vyhotoveno F026/SME004 NO/PO.

E – 6 Intervaly od dodání vzorku k vydání výsledku

Prostřednictvím LIS KB eviduje čas příjmu vzorku do laboratoře, čas schválení výsledku (uvolnění) a čas tisku.

Časový interval od převzetí biologického materiálu KB do zveřejnění výsledku (Laboratory Turnaround Time - TAT):

- statimová vyšetření** – výsledky vyšetření STATIM/VITÁLNÍ INDIKACE jsou dostupné do 90/30 minut,
- rutinní vyšetření** – u základních imunohematologických analýz prováděných v rutinním režimu je výsledek dostupný obvykle v den dodání materiálu do KB. V případě nedostatku TP po dohodě s ošetřujícím lékařem – jinak.

V případě, že dojde k opoždění vyšetření v důsledku nepředvídatelné situace v KB (porucha centrifugy, ap. (je o této skutečnosti příslušné oddělení informováno s odpovídajícím zápisem do **Výsledku imunohematologického/předtransfuzního vyšetření** (například: porucha).

Výsledek imunohematologického/předtransfuzního vyšetření je pak běžným způsobem doručen na příslušné oddělení.

E – 7 Postupy pro vyřizování stížností v KB

Kromě drobných připomínek k práci KB, které přijímá, okamžitě řeší a následně informuje svého nadřízeného kterýkoli pracovník KB, je vyřizování stížností věcí vedoucího KB.

Postup při řešení stížností je upraven právním předpisem dle § 94, zákona č. 372/2011 Sb. Případné stížnosti řeší MK a provozní ředitel Citylab.

Postup se řídí SME–013 Interní a externí komunikace.

E – 8 Konzultační činnost

Konzultační činnost KB pro potřeby oddělení poskytuje odpovědný pracovník MUDr. Eva Sklenářová. Konzultace se provádějí většinou telefonicky především v oblasti podávání transfuzních přípravků v nemocnici Mělník, ev. interpretace výsledků imunohematologických vyšetření v rámci vyšetření pacientů Nemocnice Mělník.





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>19 z 24</i>

Tento SOP vychází z platné legislativy v aktuálním znění v návaznosti na SVP (Vyhláška 195/2023 Sb., ČSN 15189 a VYR 32).

E – 9 Vydávání potřeb laboratoří

Lůžková a ambulantní oddělení NM si požadavkové listy, odběrový systém, zkumavky a ostatní materiál objednávají sama dle jejich interních předpisů.

F Laboratorní vyšetření poskytovaná laboratoří

Viz přílohy H.

G Pokyny a instrukce

G – 1 Pokyny pro zdravotnický personál

G - 1.1 Pokyny pro přípravu pacienta před odběrem

Viz kapitola C – 4 Pokyny pro přípravu pacienta

G - 1.2 Pokyny pro odběr primárního vzorku

Viz kapitola C - 4 Odběr vzorku

Pokyny pro pacienty

Pokyny pro pacienty jsou uvedeny ve formě příloh Laboratorní příručky v kapitole H Přílohy.

Pokyny pro pacienty jsou k dispozici zdravotnickému personálu.

Prosíme o předání příslušného pokynu pacientovi spolu se žádankou o vyšetření.

Seznam pokynů pro pacienty:

- Příprava před odběrem žilní krve





Název dokumentu:	Laboratorní příručka krevní banky
Identifikace:	LP KB
Verze:	2
Autor:	L. Landová, J. Beránková
Kontroloval:	E. Sklenářová
Schválil:	MUDr. E. Sklenářová
Platné od:	15.6.2025
Strana:	20 z 24

H Přílohy

Příloha č. 1 Seznam prováděných vyšetření

Krevní skupina ABO RhD dospělí 22 111, 22 112¹

Název na žádance: krevní skupina

Vyšetřovaný materiál: plazma, erytrocyty

Odběr do: zkumavka K2EDTA s fialovým víčkem - nesrážlivá krev
zkumavka K3EDTA s fialovým víčkem - nesrážlivá krev

Transport a manipulace se vzorkem: materiál dodat do KB co nejdříve po odběru. Odebraný materiál nevystavovat mrazu, teplotě nad 37°C a mechanickým otřesům.

Referenční rozmezí: KS v systému ABO RhD

Omezení vyšetření vzorku: silná hemolýza

Dostupnost: rutina, statim, vitál 24hodin denně

Krevní skupina ABO RhD novorozenci 22 113¹

Název na žádance: krevní skupina-NO

Vyšetřovaný materiál: erytrocyty

Odběr do: zkumavka K2EDTA s fialovým víčkem - nesrážlivá krev
zkumavka K3EDTA s fialovým víčkem - nesrážlivá krev

Transport a manipulace se vzorkem: materiál dodat do KB co nejdříve po odběru. Odebraný materiál nevystavovat mrazu, teplotě nad 37°C a mechanickým otřesům.

Referenční rozmezí: KS v systému ABO RhD

Omezení vyšetření vzorku: silná hemolýza

Dostupnost: rutina 24hodin denně

Přímý Coombsův test 22 133¹

Název na žádance: PAT

Vyšetřovaný materiál: erytrocyty

Odběr do: zkumavka K2EDTA s fialovým víčkem - nesrážlivá krev
zkumavka K3EDTA s fialovým víčkem - nesrážlivá krev

Transport a manipulace se vzorkem: materiál dodat do KB co nejdříve po odběru. Odebraný materiál nevystavovat mrazu, teplotě nad 37°C a mechanickým otřesům.

Referenční rozmezí: pozitivní / negativní

Omezení vyšetření vzorku: silná hemolýza

¹ Kód pojišťovny





Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>21 z 24</i>

Dostupnost: rutina 24hodin denně

Screening nepravidelných protilátek proti erytrocytům (NAT/enzymatický test)

22 225, 22 227²

Název na žádance: SCP

Vyšetřovaný materiál: plazma

Odběr do: zkumavka K2EDTA s fialovým víčkem - nesrážlivá krev
zkumavka K3EDTA s fialovým víčkem - nesrážlivá krev

Transport a manipulace se vzorkem: materiál dodat do KB co nejdříve po odběru. Odebraný materiál nevystavovat mrazu, teplotě nad 37°C a mechanickým otřesům.

Referenční rozmezí: pozitivní/negativní

Omezení vyšetření vzorku: silná hemolýza

Dostupnost: rutina, statim, vitál 24hodin denně

Test kompatibility

22 115, 22 120²

Název na žádance: KP

Vyšetřovaný materiál: plazma, erytrocyty

Odběr do: zkumavka K2EDTA s fialovým víčkem - nesrážlivá krev
zkumavka K3EDTA s fialovým víčkem - nesrážlivá krev

Transport a manipulace se vzorkem: materiál dodat do KB co nejdříve po odběru. Odebraný materiál nevystavovat mrazu, teplotě nad 37°C a mechanickým otřesům.

Referenční rozmezí: pozitivní/negativní

Omezení vyšetření vzorku: silná hemolýza

Dostupnost: rutina, statim, vitál 24hodin denně

Příloha č. 2 Vzory požadavkových listů (žádanek)

² Kód pojišťovny



 CITYLAB s.r.o.
IČ: 28442156

 Seydlerova 2451/8
158 00 Praha 5

 www.citylab.cz



Název dokumentu:	Laboratorní příručka krevní banky
Identifikace:	LP KB
Verze:	2
Autor:	L. Landová, J. Beránková
Kontroloval:	E. Sklenářová
Schválil:	MUDr. E. Sklenářová
Platné od:	15.6.2025
Strana:	22 z 24

Zkoušku se sraženou krví (5 ml) opatřete zátkou s nálepkou s číselným jménem 14 731-0	Oddělení:	ŽÁDANKA O ISOSEROLOGICKÉ VYŠETŘENÍ A O TRANSFÚZNÍ PŘÍPRAVKY		
	Jméno	nar.	kr. sk.	
	Diagnóza:	č. chor.		
	Počet předchozích transf.	porodů:	potratů:	
	Reakce po transfúzích:			
	Imunní protilátky nezjištěny - zjištěny (kdy, jaké)?:			
	Žádáme o			
	vyšetření: krev. skup., kříž. zkouška	dodání krve, erytrocyt. masy,		
	imunních protilátek:	plazmy		
		na den hodinu		
	Zaškrtněte, oč žádáte.	Podpis a razítko lékaře:		
	Datum:			

Laboratoř	Jméno:		
	Došlo dne: Č. vyš.:		
Krevní skupina:	Výsledek imunohematol. vyšetření:		
Křížová zkouška:	kons. č.	kons. č.	kons. č.
	skup. ml.	skup. ml.	skup. ml.
	kompatibilní	kompatibilní	kompatibilní
Vydáno:	dne hod.	dne hod.	dne hod.
Transfundováno:	dne ml.	dne ml.	dne ml.
	od do hod.	od do hod.	od do hod.
Zajišťovací zkouška			
Biol. zkouška			
Komplikace			
Lab. vyšetření provedl: (podpis a razítko)	Transfúzi provedl: (podpis a razítko)		

Založit do chorobopisu





Název dokumentu:	Laboratorní příručka krevní banky
Identifikace:	LP KB
Verze:	2
Autor:	L. Landová, J. Beránková
Kontroloval:	E. Sklenářová
Schválil:	MUDr. E. Sklenářová
Platné od:	15.6.2025
Strana:	23 z 24

VAMED MĚLNÍK
Žadatel: 10101a Ortopedie lůžka
IČP: 25110020 Odb.: 6H6
Telefon: 315639311

Pacient: 16.05.2021 14:33:20
1018176X

118731

ŽÁDANKA PRO KREVŇÍ BANKU

Plánované datum odběru: 16.05.2021, 11:33 ZP: 111 Všeobecná zdravotní pojišť.Čs.
Skutečné datum odběru: 16.05.2021, 11:33

Pacient: [redacted] Č.pojištěnce: [redacted]
Nároky: STATIM Pohlaví: muž Datum nar.: 03.09.1958 Rodné číslo: [redacted]

Diagnóza základní: M8705
Diagnóza vyšetření: M8705

Požadováno:
Materiál: Krev
Vyšetření: KP_S - Křížový pokus, SCR_S - Screening protilátek

Doplňkové údaje (vypíšte ručně)
Výška pacienta
Hmotnost pacienta
Věk pacienta

Vzorek: 1300098523 B

Poznámka (komentář):
KS 0+.

Vystaveno: 16.05.2021 11:33
Žadanku vytvořil: MUDr. Petr Šebesta

VAMED MĚLNÍK
IČP: 25110020
Odb.: 6H6

ŽÁDANKA NA PODÁNÍ KRVE č.: 890

Pacient: [redacted] RČ: [redacted] ZP: 111

DG vyšetření: M8705 Idiopatická aseptická nekróza kosti; pánevní krajina Typ žádanky: S
Počet transf.: Reakce po transfuzi:
Počet porodů: 0
Počet potratů: 0

Požaduje: MUDr. Petr Šebesta
Odebral: MUDr. Petr Šebesta
Datum a čas odebrání: 16.05.2021 11:34
Typ přípravku: 1xEBR Indikace k transfuzi: periop. krevní ztráty

Datum a čas dodání: 17.05.2021 08:00
Datum a čas zadání: 16.05.2021 11:34

Podpis: 25 110 MUDr. Petr Šebesta



CITYLAB s.r.o.
IČ: 28442156

Seydlerova 2451/8
158 00 Praha 5



www.citylab.cz



Název dokumentu:	<i>Laboratorní příručka krevní banky</i>
Identifikace:	<i>LP KB</i>
Verze:	<i>2</i>
Autor:	<i>L. Landová, J. Beránková</i>
Kontroloval:	<i>E. Sklenářová</i>
Schválil:	<i>MUDr. E. Sklenářová</i>
Platné od:	<i>15.6.2025</i>
Strana:	<i>24 z 24</i>

Příloha 3 Pokyny pro pacienty

Vážená paní, vážený pane,

v následujících dnech Vám bude proveden odběr žilní krve pro účely laboratorního vyšetření.

K zamezení zkreslení výsledků vyšetření dodržujte, prosím, následující pravidla:

1. Odpoledne a večer před odběrem vynechejte tučná jídla, nepijte alkohol, nekuřte.
2. Pokud užíváte léky, poraďte se se svým ošetřujícím lékařem, zda je lze 3 dny před odběrem vynechat.
3. Pokud neurčí ordinující lékař jinak, provádí se odběr krve nalačno.
4. Ráno před odběrem vypijte zhruba 1/4 l vody nebo neslazeného čaje.
5. Pokud jste alergický na desinfekční prostředky (např. Ajatin) nebo na určitý typ náplasti, oznamte to odebírajícímu personálu.
6. Pokud Vám při odběru krve bývá nevolno, oznamte toto také odebírajícímu personálu. V tomto případě lze provést odběr krve vleže.
7. Po odběru se můžete najíst a napít (zejména u diabetiků je vhodné, aby měli jídlo s sebou a mohli tak dodržet návyklý denní režim).
8. Odběr krve se provádí na základě požadavku lékaře. Musíte proto s sebou mít žádanku (požadavkový list) od lékaře, který Vás na vyšetření poslal. Bez žádanky nebude odběr krve proveden. Jedinou výjimkou je odběr krve na vyšetření za přímou úhradu, kdy je žadatelem o vyšetření přímo pacient – samoplátce. S sebou vezměte i průkazku zdravotní pojišťovny ke kontrole údajů.
9. Na odběr krve se dostavte do odběr.místa Citylab.

Děkujeme za spolupráci.

