

Seznam metod

verze: 3.0
kód: Příloha č. 1
výtisk:

platí od: 28.01.2026
datum tisku: 23.02.2026
strana: 1/7

Seznam metod HTO

Převzal (funkce) - umístění	Počet	Výtisk	Datum převzetí	Podpis
RNDr. Lucie Mládková (Správce dokumentace) - Kancelář	1			
Mgr. Aneta Pfeiferová (Laborantka) - Hematologická laboratoř	1			

Tento dokument je duchovním majetkem Hematologicko-transfuzního oddělení Nemocnice Havlíčkův Brod. Podléhá všem náležitostem, které se týkají řízení dokumentace. Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedení organizace.

Zpracoval

RNDr. Lucie Mládková

Kontroloval

MUDr. Lenka Lakomá, Dne 13.01.2026

Schválil

RNDr. Lucie Mládková, Dne 14.01.2026

Interval revizí

12 měsíců

Seznam metod HTO

1. Seznam metod prováděných v hematologické laboratoři Krevní obrazy

Název	Zkratka	Odběr	Množství	Dostupnost	Transport	Upozornění	Poznámka
Krevní obraz	KO	žilní nesrážlivá krev s EDTA - po náběru kýváním zamíchat	po rysku	Vit. indikace 30 min Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C do 2 hod po náběru	přítomnost i drobné sraženiny znemožňuje vyšetření	z jedné zkumavky možno vyšetřit: KO, KODIFA, DIF, RTC
Krevní obraz s pětipopulačním diferencíálem	KODIFA						
Pseudotrombocytopenie	PLT-T	žilní nesrážlivá krev s Mg 2+ zkumavka ThromboExact - po náběru kýváním zamíchat	po rysku	Vit. indikace 30 min Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C do 2 hod po náběru	přítomnost i drobné sraženiny znemožňuje vyšetření	z jedné zkumavky možno vyšetřit: KO, KODIFA, DIF, RTC
Diferenciál mikroskopicky	DIF	žilní nesrážlivá krev s EDTA - po náběru kýváním zamíchat	po rysku	Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C do 2 hod po náběru	přítomnost i drobné sraženiny znemožňuje vyšetření	z jedné zkumavky možno vyšetřit: KO, KODIFA, DIF, RTC, MAL, SCHIZO
Malárie	MAL						
Schistocyty	SCHIZO						
Retikulocyty	RTC	žilní nesrážlivá krev s EDTA - po náběru kýváním zamíchat	po rysku	Vit. indikace 30 min Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C do 2 hod po náběru	přítomnost i drobné sraženiny znemožňuje vyšetření	vyšetřujeme pouze s KO nebo s KODIFA
ICIS score	ICIS	žilní nesrážlivá krev s EDTA - po náběru kýváním zamíchat	po rysku	Vit. indikace 30 min Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C do 2 hod po náběru	přítomnost i drobné sraženiny znemožňuje vyšetření	vyšetřujeme pouze s KODIFA a RTC
Punktát / Leukocyty v dialyzátu	PUNK	žilní nesrážlivá krev s EDTA - po náběru kýváním zamíchat	Dle potřeb žádajícího oddělení	Rutina 24 hod	15-25°C		
Sternální punkce	STERN	suché nátěry kostní dřeně	6 sklíček	Vit. indikace 3 hod Statim 24 hod Rutina 5 dní	15-25°C		
Sedimentace erytrocytů	FW	žilní nesrážlivá krev s citrátem sodným (4 objemové díly krve + 1 objemový díl citrátu)	po rysku	Rutina 24 hod	15-25°C co nejdříve max do 2 hod po náběru		Pouze pro externí žadatele

Koagulační vyšetření

Název	Zkratka	Odběr	Množství	Dostupnost	Transport	Upozornění	Poznámka
Protrombinový test (Quickův)	PT	žilní nesrážlivá krev s citrátem sodným (9 dílů krve + 1 díl citrátu) - po náběru kýváním zamíchat	přísně po rysku přímo ze žíly nezatížené infúzí nebo transfúzí není vhodný odběr z kanyly	Vit. indikace 1 hod Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C co nejdříve max do 2 hod po náběru	přítomnost koagula, hemolýzy, chylozity, ikteru i velmi malého množství heparinu znemožňuje správné vyšetření	
Protrombinový test (Quickův) - korekční test	PT-K	žilní nesrážlivá krev s citrátem sodným (9 dílů krve + 1 díl citrátu) - po náběru kýváním zamíchat	přísně po rysku přímo ze žíly nezatížené infúzí nebo transfúzí není vhodný odběr z kanyly	Statim 3 hod Rutina 6 hod	15-25°C co nejdříve max do 2 hod po náběru	přítomnost koagula, hemolýzy, chylozity, ikteru i velmi malého množství heparinu znemožňuje správné vyšetření	ordinuje lékař HTO
Aktivovaný parciální tromboplastinový čas	APTT	žilní nesrážlivá krev s citrátem sodným (9 dílů krve + 1 díl citrátu) - po náběru kýváním zamíchat	přísně po rysku přímo ze žíly nezatížené infúzí nebo transfúzí není vhodný odběr z kanyly	Vit. indikace 1 hod Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C co nejdříve max do 2 hod po náběru náběr s heparinem do 30 min!	přítomnost koagula, hemolýzy, chylozity, ikteru i velmi malého množství heparinu znemožňuje správné vyšetření	
Aktivovaný parciální tromboplastinový čas - korekční test	APTT-K	žilní nesrážlivá krev s citrátem sodným (9 dílů krve + 1 díl citrátu) - po náběru kýváním zamíchat	přísně po rysku přímo ze žíly nezatížené infúzí nebo transfúzí není vhodný odběr z kanyly	Statim 3 hod Rutina 6 hod	15-25°C co nejdříve max do 2 hod po náběru	přítomnost koagula, hemolýzy, chylozity, ikteru i velmi malého množství heparinu znemožňuje správné vyšetření	ordinuje lékař HTO
Fibrinogen	FIBR	žilní nesrážlivá krev s citrátem sodným (9 dílů krve + 1 díl citrátu) - po náběru kýváním zamíchat	přísně po rysku přímo ze žíly nezatížené infúzí nebo transfúzí není vhodný odběr z kanyly	Vit. indikace 1 hod Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C co nejdříve max do 2 hod po náběru	přítomnost koagula a hemolýzy, chylozity a ikteru znemožňuje správné vyšetření	
Trombinový test	TT	žilní nesrážlivá krev s citrátem sodným (9 dílů krve + 1 díl citrátu) - po náběru kýváním zamíchat	přísně po rysku přímo ze žíly nezatížené infúzí nebo transfúzí není vhodný odběr z kanyly	Vit. indikace 1 hod Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C co nejdříve max do 2 hod po náběru	přítomnost koagula, hemolýzy, chylozity, ikteru i velmi malého množství heparinu znemožňuje správné vyšetření	
Antitrombin	AT	žilní nesrážlivá krev s citrátem sodným (9 dílů krve + 1 díl citrátu) - po náběru kýváním zamíchat	přísně po rysku přímo ze žíly nezatížené infúzí nebo transfúzí není vhodný odběr z kanyly	Vit. indikace 1 hod Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C co nejdříve max do 2 hod po náběru	přítomnost koagula, hemolýzy, chylozity, ikteru i velmi malého množství heparinu znemožňuje správné vyšetření	



Seznam metod

verze: 3.0
kód: Příloha č. 1
výtisk:

platí od: 28.01.2026
datum tisku: 23.02.2026
strana: 4/7

Název	Zkratka	Odběr	Množství	Dostupnost	Transport	Upozornění	Poznámka
D - dimery	D-D	žilní nesrážlivá krev s citrátem sodným (9 dílů krve + 1 díl citrátu) - po náběru kýváním zamíchat	přísně po rysku přímo ze žíly nezatížené infúzí nebo transfúzí není vhodný odběr z kanyly	Vit. indikace 1 hod Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C co nejdříve max do 2 hod po náběru	přítomnost koagula, hemolýzy, chylozity, ikteru i velmi malého množství heparinu znemožňuje správné vyšetření	
Anti -Xa aktivita	AXA	žilní nesrážlivá krev s citrátem sodným (9 dílů krve + 1 díl citrátu) - po náběru kýváním zamíchat odběr 3 hodiny po aplikaci LMWH !!!	přísně po rysku přímo ze žíly nezatížené infúzí nebo transfúzí není vhodný odběr z kanyly	Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C co nejdříve, max. do 30 min po náběru	přítomnost koagula, hemolýzy, chylozity, ikteru i velmi malého množství heparinu znemožňuje správné vyšetření	
Dilutovaný trombinový test Léčivo Pradaxa (Dabigatran)	PRADA	žilní nesrážlivá krev s citrátem sodným (9 dílů krve + 1 díl citrátu) - po náběru kýváním zamíchat	přísně po rysku přímo ze žíly nezatížené infúzí nebo transfúzí není vhodný odběr z kanyly	Statim 2 hod Rutina 1 týden	15-25°C co nejdříve, max. do 30 min po náběru	přítomnost koagula, hemolýzy, chylozity, ikteru i velmi malého množství heparinu znemožňuje správné vyšetření	
Léčivo Xarelto (Rivaroxaban)	XAREL	žilní nesrážlivá krev s citrátem sodným (9 dílů krve + 1 díl citrátu) - po náběru kýváním zamíchat	přísně po rysku přímo ze žíly nezatížené infúzí nebo transfúzí není vhodný odběr z kanyly	Statim 2 hod Rutina 1 týden	15-25°C co nejdříve, max. do 30 min po náběru	přítomnost koagula, hemolýzy, chylozity, ikteru i velmi malého množství heparinu znemožňuje správné vyšetření	
Léčivo Eliquis (Apixaban)	ELIQ	žilní nesrážlivá krev s citrátem sodným (9 dílů krve + 1 díl citrátu) - po náběru kýváním zamíchat	přísně po rysku přímo ze žíly nezatížené infúzí nebo transfúzí není vhodný odběr z kanyly	Statim 2 hod Rutina 1 týden	15-25°C co nejdříve, max. do 30 min po náběru	přítomnost koagula, hemolýzy, chylozity, ikteru i velmi malého množství heparinu znemožňuje správné vyšetření	
Faktor VIII	FVIII	žilní nesrážlivá krev s citrátem sodným (9 dílů krve + 1 díl citrátu) - po náběru kýváním zamíchat	přísně po rysku přímo ze žíly nezatížené infúzí nebo transfúzí není vhodný odběr z kanyly	Statim 2 hod Rutina 2 týdny	15-25°C co nejdříve max do 2 hod po náběru	přítomnost koagula, hemolýzy, chylozity, ikteru i velmi malého množství heparinu znemožňuje správné vyšetření	

Z jedné zkumavky o objemu 2 ml je možno vyšetřit: PT, APTT, FIBR, TT, AT, D-D, AXA, PRADA, XAREL, ELIQ, FVIII.
Vyšetření KOAGYN je soubor testů PT, APTT, Fibr, D-D, AT platí pro něj výše uvedená pravidla.

2. Vyšetření prováděné v hematologické ambulanci

Název	Zkratka	Odběr	Množství	Dostupnost	Transport	Upozornění	Poznámka
Krvácivost	KRV	nenabírá se		Rutina 10 min		v pracovní době pacienta dopravit na ambulanci HTO nebo vyžádat telef. vyšetření u lůžka	metoda Duke
Rumpel-Leedův test	RUMPLE	nenabírá se		Rutina 15 min		v pracovní době pacienta dopravit na ambulanci HTO nebo vyžádat telef. vyšetření u lůžka	test na fragilitu kapilár

3. Seznam metod prováděných v imunohematologické laboratoři

Název	Zkratka	Odběr	Množství	Dostupnost	Transport	Upozornění	Poznámka
Krevní skupina	KS	žilní nesrážlivá krev K ₃ EDTA - po náběru kýváním zamíchat	2 - 3 ml	Vit. indikace 30 min Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C max do 8 hod po náběru		z jedné zkumavky o objemu 3 ml je možno vyšetřit: KS, SCREEP, PAT, NAT
Krevní skupina prenatální	KSP	žilní nesrážlivá krev K ₃ EDTA - po náběru kýváním zamíchat	2 - 3 ml	Rutina 10 dní	15-25°C max do 8 hod po náběru		z jedné zkumavky o objemu 3 ml je možno vyšetřit: KSP, SCRIP
Krevní skupina novorozenci	KS NOV	žilní nesrážlivá krev K ₃ EDTA - po náběru kýváním zamíchat	2 - 3 ml	Vit. indikace 30 min Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C max do 8 hod po náběru	požadavek zahrnuje i vyšetření PAT	
Screening protilátek	SCREEP	žilní nesrážlivá krev K ₃ EDTA - po náběru kýváním zamíchat	2 - 3 ml	Vit. indikace 30 min Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C max do 8 hod po náběru	V případě pozitivního screeningu protilátek je prováděna identifikace antierytrocytárních protilátek.	z jedné zkumavky o objemu 3 ml je možno vyšetřit: KS, SCREEP, PAT, NAT
Screening protilátek prenatální	SCRIP	žilní srážlivá krev	6 ml	Rutina 10 dní	15-25°C max do 8 hod po náběru	V případě pozitivního screeningu protilátek je prováděna identifikace antierytrocytárních protilátek.	z jedné zkumavky o objemu 3 ml je možno vyšetřit: KSP, SCRIP



Seznam metod

verze: 3.0
kód: Příloha č. 1
výtisk:

platí od: 28.01.2026
datum tisku: 23.02.2026
strana: 6/7

Název	Zkratka	Odběr	Množství	Dostupnost	Transport	Upozornění	Poznámka
Chladové protilátky	CHLAD	žilní nesrážlivá krev K ₃ EDTA - po náběru kýváním zamíchat	Po rysku	Rutina 24 hod		v pracovní době pacienta dopravit na ambulanci HTO nebo telefon, vyžádat vyšetření u lůžka	toto vyšetření vždy nutno domluvit telefonicky
Zkouška kompatibility (křížový pokus)	KP	žilní nesrážlivá krev K ₃ EDTA - po náběru kýváním zamíchat Lze akceptovat zkumavku s citrátem sodným nebo srážlivou krev	Po rysku	Vit. indikace 30 min Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C max do 8 hod po náběru	osobně předat laborantce, vzorek musí být podepsán odebírající osobou, žádanka musí obsahovat podpis lékaře a razítko oddělení	z jedné zkumavky o objemu 3 ml je možno vyšetřit: KS, SCREEP, PAT, NAT
Přímý aglutinační test (přímý Coombsův test)	PAT	žilní nesrážlivá krev K ₃ EDTA - po náběru kýváním zamíchat	Po rysku	Vit. indikace 30 min Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C max do 8 hod po náběru		z jedné zkumavky o objemu 3 ml je možno vyšetřit: KS, SCREEP, PAT, NAT
Nepřímý aglutinační test (nepřímý Coombsův test)	NAT	žilní nesrážlivá krev K ₃ EDTA - po náběru kýváním zamíchat	Po rysku	Vit. indikace 30 min Statim 2 hod Rutina 24 hod	15-25°C max do 8 hod po náběru		z jedné zkumavky o objemu 3 ml je možno vyšetřit: KS, SCREEP, PAT, NAT
Identifikace antierytrocytárních protilátek	IDENT	žilní nesrážlivá krev K ₃ EDTA - po náběru kýváním zamíchat	Po rysku	Rutina 24 hod	15-25°C max do 8 hod po náběru	v případě nejasných výsledků, je vzorek odeslán na vyšší pracoviště	

4. Seznam metod prováděných v laboratoři infekčních markerů

Název	Zkratka	Odběr	Množství	Dostupnost	Transport	Upozornění	Poznámka
HIV	HIV	žilní srážlivá krev	6 ml	Rutina 10 dní	15-25°C max do 8 hod po náběru	s tímto vyšetřením bývá žádáno vyšetření SCRP nebo KSP, v tom případě naberte jednu zkumavku na HIV, HBsAg, TP, RRR, druhou zkumavku na KSP, SCRP	toto vyšetření provádíme pouze pro dárce krve a těhotné ženy
HBsAg	HBsAg	žilní srážlivá krev	6 ml	Rutina 10 dní	15-25°C max do 8 hod po náběru	s tímto vyšetřením bývá žádáno vyšetření SCRP nebo KSP, v tom případě naberte jednu zkumavku na HIV, HBsAg, TP, RRR, druhou zkumavku na KSP, SCRP	toto vyšetření provádíme pouze pro dárce krve a těhotné ženy
HBc	HBc	žilní srážlivá krev	6 ml	Rutina 10 dní	15-25°C max do 8 hod po náběru		toto vyšetření provádíme pouze pro dárce krve
HCV	HCV	žilní srážlivá krev	6 ml	Rutina 10 dní	15-25°C max do 8 hod po náběru		toto vyšetření provádíme pouze pro dárce krve
LUES	TP RRR (VDRL)	žilní srážlivá krev	6 ml	Rutina 10 dní	15-25°C max do 8 hod po náběru	s tímto vyšetřením bývá žádáno vyšetření SCRP nebo KSP, v tom případě naberte jednu zkumavku na HIV, HBsAg, TP, RRR, druhou zkumavku na KSP, SCRP	TP - toto vyšetření provádíme pouze pro dárce krve a těhotné ženy RRR(VDRL) – pouze u těhotných žen

POZNÁMKA:

V době pohotovostní služby (14:00 – 6:00) může dojít k prodloužení dostupnosti laboratorních vyšetření. Pohotovostní službu vykonává pouze jedna laborantka, přednost mají urgentní předtransfuzní vyšetření.

Předtransfuzní vyšetření v režimu RUTINA: pro plánované operace a výkony je třeba doručit vzorek a žádanku do laboratoře do 12 hodin. Tyto vzorky jsou zpracovány ještě v denním provozu.

Při odstavení informačního systému:

- v případě požadavku na transfuzní přípravky zašlete řádně označenou zkumavku s krví spolu s papírovou žádankou
- v ostatních případech zašlete spolu s náběrem papírovou žádanku s potřebnými údaji
- žádanky jsou k dispozici na HTO.