

Přehled vyšetření prováděných v Laboratoři pro poruchy hemostázy, citrát = 3,2 % citronan sodný, citrát* = 3,8 % citronan sodný. Poznámka k provádění laboratorních testů: doby odezvy (tzv. Turn-Around Time, TAT) jsou ve shodě s doporučeními Laboratorní sekce České hematologické společnosti (www.hematology.cz).						Doba odezvy (TAT)	
Název metody	Analytická metoda	Poznámka	Referenční meze	Jednotky	Typ odběru	Statim	Rutina
Konzumpce protrombinu	koagulačně	do 10 hod	>40	s	srážlivá krev		24 hod
Protrombinový čas [Quick (s)]	koagulačně	neléčení dikumariny	10,5–14,5	s	citrát 1:10	2 hod	24 hod
Quick-poměr	koagulačně		0,85-1,15	ratio	citrát 1:10	2 hod	24 hod
Quick-INR	koagulačně	léčení dikumariny, podle typu onemocnění	2,00-4,00	INR	citrát 1:10	2 hod	24 hod
Aktivovaný parciální tromboplastinový čas (APTT)	koagulačně		28,0-38,0	s	citrát 1:10	2 hod	24 hod
APTT-poměr	koagulačně		0,85-1,15	ratio	citrát 1:10	2 hod	24 hod
APTT-korekce , 2h	koagulačně			s	citrát 1:10		24 hod
Trombinový čas (TT)	koagulačně		13,6-17,6	s	citrát 1:10	2 hod	24 hod
Trombinový čas 1/2 Trombinový čas 1/4	koagulačně	průkaz léčby heparinem		s	citrát 1:10	2 hod	24 hod
Fibrinogen (Fbg)	dle Clause		1,80-4,00	g/l	citrát 1:10	2 hod	24 hod
Antitrombin (AT III)	chromogenně		78-130	%	citrát 1:10	2 hod	24 hod
D-dimery	latexová turbidimetrie	µg DDim	0-200	µg/l	citrát 1:10	2 hod	24 hod
Protein C (PC)	chromogenně		74-150	%	citrát 1:10	- -	6 týdnů
	koagulačně		60-120				
Protein S (PS)	koagulačně		50-150	%	citrát 1:10	-	6 týdnů
APC-řed'.FV deficientní plazmou			2,00-4,00				
Nízkomolekulární heparin (Anti-Xa, LMW heparin)	chromogenně		podle typu léčby	UI/ml	citrát 1:10	4 hod	24 hod

Vysokomolekulární heparin (Anti-Xa, HMW heparin)	chromogenně		podle typu léčby	UI/ml	citrát 1:10	4 hod	24 hod
Přehled vyšetření prováděných v Laboratoři pro poruchy hemostázy, citrát = 3,2 % citronan sodný, citrát* = 3,8 % citronan sodný. Poznámka k provádění laboratorních testů: doby odezvy (tzv. Turn-Around Time, TAT) jsou ve shodě s doporučeními Laboratorní sekce České hematologické společnosti (www.hematology.cz).						Doba odezvy (TAT)	
Název metody	Analytická metoda	Poznámka	Referenční meze	Jednotky	Typ odběru	Statim	Rutina
Euglobulinová fibrinolýza	koagulačně	příjem v lab. do 10 hodin	>3,00	hod	citrát 1:10	6 hod	24 hod
Etanol-gelifikační test	koagulačně		negativní		citrát 1:10	2 hod	24 hod
Faktor II	koagulačně	Statimové	85-125	%	citrát 1:10	4 hod	6 týdnů
Faktor V	koagulačně	vyšetřeni	70-150	%	citrát 1:10	4 hod	6 týdnů
Faktor VII	koagulačně	faktorů	55-155	%	citrát 1:10	4 hod	6 týdnů
Faktor X	koagulačně	a	75-150	%	citrát 1:10	4 hod	6 týdnů
Faktor XI	koagulačně	inhibitorů	60-140	%	citrát 1:10	4 hod	6 týdnů
Faktor XII	koagulačně	vždy	60-140	%	citrát 1:10	4 hod	6 týdnů
Faktor VIII	koagulačně	jen	50-150	%	citrát 1:10	4 hod	3 týdny
Faktor IX	koagulačně	po	45-140	%	citrát 1:10	4 hod	6 týdnů
Von Willebrandův faktor (vWF:Antigen)	ELISA	předběžné	50-160	%	citrát 1:10	4 hod	6 týdnů
FVIII:inh Nijmegen	koagulačně	domluvě	0,00-0,50	BU	citrát 1:10	6 hod	3 měsíce
FIX:inhibitor	koagulačně	-, -	0,00-0,50	BU	citrát 1:10	6 hod	3 měsíce
FVIII:inhibitor	koagulačně	-, -	0,00-0,80	BU	citrát 1:10	6 hod	3 měsíce
Stanovení depolymerázy vWF (ADAMTS13)	elektroforéza s imunologic-kou detekcí		>50	%	citrát 1:10	5 dní	14 dní
Stanovení inhibitoru vWF:Dep	elektroforéza s imunologic-kou detekcí		0-1	BU	citrát 1:10	5 dní	14 dní
	ELISA		0-15	U/ml		2 dny	6 měsíců
Izolace DNA					citrát 1:10, EDTA	2 dny	2 měsíce
Faktor XIII	koagulačně	orientačně	normál		citrát 1:10	24 hod	6 týdnů


Přehled vyšetření prováděných v Laboratoři pro poruchy hemostázy, citrát = 3,2 % citrónan sodný, citrát* = 3,8 % citrónan sodný. Poznámka k provádění laboratorních testů: doby odezvy (tzv. Turn-Around Time, TAT) jsou ve shodě s doporučeními Laboratorní sekce České hematologické společnosti (www.hematology.cz).							Doba odezvy (TAT)
Název metody	Analytická metoda	Poznámka	Referenční meze	Jednotky	Typ odběru	Statim	Rutina
Retrakce koagula	koagulačně	kalibrované skleněné zku	80- 100	%	plná krev, srážlivá		24 hod
Euglobulinová fibrinolýza	koagulačně	příjem v lab. do 10 hodin	>3,00	hod	citrát 1:10	6 hod	24 hod
Reptilázový čas	koagulačně		15,0-22,0	s	citrát 1:10	4 hod	3 týdny
Ecarinový test	koagulačně		15,0-22,0	s	citrát 1:10	4 hod	3 týdny
Krvácivost			2,30-8,30	min			24 hod
Rumpel Leede, fragilita kapilár			<10	petechie			24 hod
Trombelastograf	koagulačně	vyšetření z plné krve			citrát 1:10		4 hod
Ristocetin Cofaktor (vWF:RiCo)	agregačně		45-150	%	citrát 1:10		6 týdnů
VWF:CB, vazba na kolagen	ELISA		60 - 150		citrát 1:10		6 měsíců
vWF:FVIII, vazba na FVIII	ELISA		60 - 150		citrát 1:10		6 měsíců
Multimery vWF	elektroforéza s imunologic-kou detekcí		normální		citrát 1:10		6 měsíců
Vysokomolekulární multimery vWF	elektroforéza s imunologic-kou detekcí		normální		citrát 1:10		6 měsíců
Agregace ADP 2x10/5M:celková agregace		Nutno domluvit termín v laboratoři předem	70-90	%	citrát 1:10		24 hod



Arachid.kys.:celková agregace							
Epinefrin:celková agregace							
Přehled vyšetření prováděných v Laboratoři pro poruchy hemostázy, citrát = 3,2 % citronan sodný, citrát* = 3,8 % citronan sodný. Poznámka k provádění laboratorních testů: doby odezvy (tzv. Turn-Around Time, TAT) jsou ve shodě s doporučeními Laboratorní sekce České hematologické společnosti (www.hematology.cz).						Doba odezvy (TAT)	
Název metody	Analytická metoda	Poznámka	Referenční meze	Jednotky	Typ odběru	Statim	Rutina
Ristocetin:celková agregace							
FVIII:Antigen	koagulačně		50 - 150	%	citrát 1:10		6 měsíců
FIX:Antigen	imunoelfo		60-130	%	citrát 1:10		6 měsíců
AT:Antigen	imunoelfo		90-130	%	citrát 1:10		6 měsíců
PC:Antigen	ELISA		75-150	%	citrát 1:10		6 měsíců
PS:Antigen	imunoelfo		70-130	%	citrát 1:10		6 měsíců
FV-Leiden mutace	PCR		neg/neg		citrát 1:10, EDTA		3 měsíce
FII-20210A mutace	PCR		neg/neg		citrát 1:10, EDTA		3 měsíce
Trombin-antitrombin komplex	ELISA		1,00-4,10		citrát 1:10		6 měsíců
Plazminogen	ELISA		80 - 120	%	citrát 1:10		6 měsíců
PAI-aktivita	ELISA		0 - 10	AU/ml	citrát 1:10		6 měsíců
Plasmin/antiplasmin	ELISA				citrát 1:10		6 měsíců
APTT-citlivé na LA, poměr	koagulačně	vyšetření LA	0,83-1,20	ratio	citrát 1:10	24 hod	4 týdny
APTT-necitlivé na LA, poměr	koagulačně	vyšetření LA	0,86-1,07	ratio	citrát 1:10	24 hod	4 týdny
APTT, korekce 15min	koagulačně	vyšetření LA		s	citrát 1:10	4 hod	24 hod
PT (innovin) - poměr	koagulačně	vyšetření LA	0,87-1,13	ratio	citrát 1:10	24 hod	4 týdny
Kaolinový čas - poměr	koagulačně	vyšetření LA	0,76-1,27	ratio	citrát 1:10	24 hod	4 týdny
PT, řed'	koagulačně	vyšetření LA		s	citrát 1:10	24 hod	4 týdny
Lupus Antikoagulans LA screen+confirm (DRVVT)	koagulačně	vyšetření LA		s	citrát 1:10	24 hod	4 týdny



APTT, řed. Fosfolipidu 1	koagulačně	vyšetření LA		s	citrát 1:10	24 hod	4 týdny
PFA-100, kolagen/epinefrin		vyšetření z plné krve	85,0-165	s	citrát 1:10*	2 hod	24 hod
<p>Přehled vyšetření prováděných v Laboratoři pro poruchy hemostázy, citrát = 3,2 % citronan sodný, citrát* = 3,8 % citronan sodný. Poznámka k provádění laboratorních testů: doby odezvy (tzv. Turn-Around Time, TAT) jsou ve shodě s doporučeními Laboratorní sekce České hematologické společnosti (www.hematology.cz).</p>						Doba odezvy (TAT)	
Název metody	Analytická metoda	Poznámka	Referenční meze	Jednotky	Typ odběru	Statim	Rutina
PFA-100, kolagen/ADP		vyšetření z plné krve	71,0-118	s	citrát 1:10*	2 hod	24 hod
CVS:AMXY-PCR	PCR	prenatální vyšetření			CVS	8 hod	2 dny
AMC:AMXY-PCR	PCR	prenatální vyšetření			AMC	8 hod	2 dny
F8:mutace v genu	dHPLC, sekven.	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA		18 měsíců
F8:inverze intronu 22	LD-PCR	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA	4 dny	3 měsíce
F8:inverze intr.1	LD-PCR	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA	4 dny	3 měsíce
F8:Hind III	PCR	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA	48 hod	3 měsíce
F8:intr 13 (CA)n	PCR	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA	48 hod	3 měsíce
F8:intr 22(GT)n	PCR	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA	48 hod	3 měsíce
F8:intrn 7 G/A	PCR	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA		3 měsíce
F8:1241 C/G	PCR	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA		3 měsíce
F8:8728 A/G	PCR	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA		3 měsíce
F8:inverze intr. 22	Southern blot	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA		12 měsíců
F9:mutace v genu	sekvenování	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA		12 měsíců
F9-DdeI	PCR	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA	48 hod	3 měsíce
F9-TaqI	PCR	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA	48 hod	3 měsíce
F9-HhaI	PCR	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA	48 hod	3 měsíce
vWF:mutace v genu	dHPLC, sekven.	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA		24 měsíců
vWF:intron 40 VNTR I	PCR	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA	48 hod	3 měsíce

Laboratorní příručka Příloha1: Přehled souborů (profilů) vyšetření prováděných v laboratoři	
Laboratoř pro poruchy hemostázy	105_LP_08_01_Příloha1


vWF:intron 40 VNTR II	PCR	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA	48 hod	3 měsíce
vWF:promotor (GT)n	PCR	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA	48 hod	3 měsíce
AT:mutace v genu	sekvenování	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA		9 měsíců
ADAMTS13:mutace v genu	sekvenování	vyšetření z DNA			citrát 1:10, EDTA		12 měsíců

Přehled souborů (profilů) vyšetření prováděných v laboratoři


Přehled vyšetření prováděných v Laboratoři pro poruchy hemostázy, citrát = 3,2 % citronan sodný, citrát* = 3,8 % citronan sodný. Poznámka k provádění laboratorních testů: doby odezvy (tzv. Turn-Around Time, TAT) jsou ve shodě s doporučeními Laboratorní sekce České hematologické společnosti (www.hematology.cz).

Doba odezvy (TAT)

Název profilu, metody	Poznámka	Typ odběru	Statim	Rutina
Konzumpce protrombinu	Součást skríningu primární hemostázy, vzorek nejpozději do 10 hod v laboratoři	2 x srážlivá krev ve skle		24 hod
PT+APTT+fibrinogen	pacienti bez antikoagulační léčby	1x 5ml, citrát 1:10	2 hod	24 hod
Quick-INR	Pacienti léčení dikumaroly podle typu onemocnění	1x 5ml, citrát 1:10	2 hod	24 hod
Koagulace základní (PT, APTT, fbg, TT)		1x 10ml, citrát 1:10	2 hod	24 hod
Koagulace základní + AT (PT, APTT, fbg, TT, AT)	Podezření na hyperkoagulaci a konzumpci faktorů	1x 10ml, citrát 1:10	2 hod	24 hod
D-dimery	Podezření na trombózu	1x 5ml, citrát 1:10	2 hod	24 hod

Laboratorní příručka Příloha1: Přehled souborů (profilů) vyšetření prováděných v laboratoři	
Laboratoř pro poruchy hemostázy	105_LP_08_01_Příloha1

Trombofilie (APTT, PT, fbg, AT,DD, PC, PS, mutace FVL+FII20210A)	Jen jako konsiliární vyšetření s anamnézou pacienta	1x 10ml, citrát 1:10	-	4 týdny
.				
.				
.				
Přehled souborů (profilů) vyšetření prováděných v laboratoři			Doba odezvy (TAT)	
Přehled vyšetření prováděných v Laboratoři pro poruchy hemostázy, <i>citrát</i> = 3,2 % <i>citronan sodný</i> , <i>citrát*</i> = 3,8 % <i>citronan sodný</i> . Poznámka k provádění laboratorních testů: doby odezvy (tzv. Turn-Around Time, TAT) jsou ve shodě s doporučeními Laboratorní sekce České hematologické společnosti (www.hematology.cz).				
Název profilu, metody	Poznámka	Typ odběru	Statim	Rutina
Hemofilie B (bez genetické příčiny)	Jen jako konsiliární vyšetření s anamnézou pacienta	1x 10ml, citrát 1:10	-	6 týdnů
vonWillenrandova choroba (bez genetické příčiny a multimerů)	Jen jako konsiliární vyšetření s anamnézou pacienta	1x 10ml, citrát 1:10 2xsrážlivá krev	-	6 týdnů
LA	Jen jako konsiliární vyšetření s anamnézou pacienta, předem domluvit vyšetření	2 x 10ml, citrát 1:10	-	4 týdny
Agregace ADP 2x10/5M:celková agregace	Nutno domluvit termín v laboratoři předem	1-2 x 10ml, citrát 1:10		24 hod
Arachid.kys.:celková agregace				
Epinefrin:celková agregace				
Ristocetin:celková agregace				

Laboratorní příručka Příloha1: Přehled souborů (profilů) vyšetření prováděných v laboratoři	
Laboratoř pro poruchy hemostázy	105_LP_08_01_Příloha1

PFA-100	Součást skríníngu primární hemostázy, <i>po konzultaci</i> , vyšetření z plné krve	1 x 5ml, citrát 1:10* *(3,8%)	2 hod	24 hod
.				
.				
.				

Poznámka k akreditovaným vyšetřovacím metodám:

Laboratorní vyšetření, která jsou v přípravě na akreditaci Českým institutem pro akreditaci podle normy ČSN ISO 15 189 a příslušející Standardní akreditační postupy:

Dokument	Název metody	Dokument	Název metody
105_SOP_08_01	Koagulační stanovení Aktivovaného Parciálního Tromboplastinového Času Plasmy (APTT) na analyzátoru STA-R soupravou STA-PTTA	105_SOP_08_06	Stanovení látkové koncentrace D-Dimeru v plazmě metodou ELFIA analyzátořem Mini Vidas soupravou VIDAS D-Dimer Exclusion.
105_SOP_08_02	Koagulační stanovení Tromboplastinového Času Plasmy (PT) na analyzátoru STA-R soupravou STA-Neoplastine.	105_SOP_08_07	Stanovení koncentrace proteinu C v plazmě metodou ELFIA analyzátořem MiniVidas soupravou VIDAS PC
105_SOP_08_03	Imunoturbidimetrické stanovení látkové koncentrace D-dimeru v plazmě analyzátořem STA-R soupravou STA-LIATEST D-Di.	105_SOP_08_08	Stanovení koncentrace von Willebrandova faktoru v plazmě metodou ELFIA analyzátořem MiniVidas soupravou VIDAS Brahms VWF.
105_SOP_08_04	Kvantitativní stanovení fibrinogenu v plazmě metodou podle Clausse analyzátořem STA-R reagensy DG-FIB		