

SEZNAM METOD PROVÁDĚNÝCH NA OKH k 1.8.2025

Metoda	Dostupnost			Odběr	Jednotky	Referenční meze			Varovné meze	Kritické meze	Omezení
	Rutina	Statim 5:00–20:00/ 20:00–5:00	Vital 5:00–20:00/ 20:00–5:00				Dolní mez	Horní mez			
Agregace trombocytů	1 den			spec. odběr Chyba! Záložka není definována.	%	výborná	50	100	nedostatečná	neagreguje (u neléčených pacientů)	Po – Pá do 12 h
						dostatečná	30	49			
						nedostatečná	10	29			
						neagreguje	0	10			
Agregace trombocytů PFA 200	1 den			spec. odběr Chyba! Záložka není definována.	S	kolagen/ADP	62	100	<40 >150	neagreguje	Po – Pá do 12 h
						kolagen/EPI	82	150	<40 >180		
						P2Y	0	106	>200		
Agregace trombocytů impedančně systémem Multiplate	1 den			spec. odběr*	AU/min	TRAP test	868	1473			Pouze po dohodě s laboratoří !!
						ASPI test	740	1360			
						ADP test	607	963			
						ADP HS test	310	1070			
						COL test	459	1166			
Aktivovaný parciální tromboplastinový čas	1 den	60/45 min	60/45 min	citrátová plazma (1:10)	S		20	40	<19 >50	<10 >150	
					Ratio		0,80	1,20	<0,70 >2,0	<0,5 >6,0	
Alfa-2-antiplasmin	3 měsíce			citrátová plazma (1:10)	%		80	120	<70	<10	
Anti IIa - dabigatran	1 den	1 h	1 h	citrátová plazma (1:10)	µg/L				Odběr pro stanovení maximální koncentrace 2–4 h po podání, Odběr pro stanovení minimální koncentrace 24 h od podání, před podáním další dávky		
Anti IIa - argatroban	1 den			citrátová plazma (1:10)	µg/mL	- Odběr 2 hodiny po zahájení infuze argatrobanu 0,039 ± 0,029 µg/mL. - Po dokapání infuze argatrobanu 0,061 ± 0,028 µg/mL.					
Anti Xa (HCHM)	1 den	2 h		citrátová plazma (1:10)	U/L	Hodnotí lékař dle typu heparinu a diagnózy			>1,2	>3,0	Odběr 3 – 4 h po podání LMWH
Anti Xa - apixaban (HCHMA)	1 den			citrátová plazma (1:10)	µg/L	Terapeutické koncentrace v jednotlivých indikacích dle Doporučení ČSTH ČLS JEP pro bezpečnou léčbu NOAC - dabigatran,etexilátem, apixabanem a rivaroxabanem - dostupné na intranetu ve složce Laboratoře - Další informace OKH.					

Metoda	Dostupnost			Odběr	Jednotky	Referenční meze			Varovné meze	Kritické meze	Omezení
	Rutina	Statim 5:00–20:00/ 20:00–5:00	Vital 5:00–20:00/ 20:00–5:00				Dolní mez	Horní mez			
Anti Xa - edoxaban (HCHME)	1 den			citrátová plazma (1:10)	µg/L	Maximální koncentrace 1-2 hod. od aplikace					
Anti Xa - fondaparinux (HCHMF)	1 den			citrátová plazma (1:10)	mg/L	- U profylaktické dávky 2,5 mg fondaparinuxu je po 3 hodinách od aplikace koncentrace léku 0,39-0,50 mg/L. - U pacientů s VTE a terapeutickou dávkou fondaparinuxu (dle hmotnosti pacienta) je po 3 hodinách od aplikace koncentrace léku 1,20-1,26 mg/L.					
Anti Xa - rivaroxaban (HCHMR)	1 den			citrátová plazma (1:10)	µg/L	Maximální koncentrace 2-4 hod od podání < 0,215 µg/mL Minimální koncentrace před užitím další dávky > 0,032 µg/mL					
Anti Xa - nefrakcionovaný heparin (HCHMU)	1 den			citrátová plazma (1:10)	kIU/L						
Antitrombin	1 den	75/45 min	60/45 min	citrátová plazma (1:10)	%		80	120	<60	<10	
APC rezistence	1 den			citrátová plazma (1:10)			2,0	10,0			Po – Pá do 12 h
Barvitelné železo v kostní dřeni	1 týden			nátěr aspirátu kostní dřene na skle	% sideroblastů	hodnocení celkovým popisem	20	60			
Cirkulující antikoagulans	1 den			citrátová plazma (1:10)	kvalitativní hodnocení	negativní			pozitivní		
D-dimer	1 den	90/60 min	60 min	citrátová plazma (1:10)	mg/L	18R-50R	0,068	0,500	>0,800	>10,000	
						50R-55R	0,068	0,550	>0,800		
						55R-60R	0,068	0,600	>0,800		
						60R-65R	0,068	0,650	>0,800		
						65R-70R	0,068	0,700	>0,800		
						70R-75R	0,068	0,750	>0,800		
						75R-80R	0,068	0,800	>1,000		
						80R-85R	0,068	0,850	>1,000		
						85R-90R	0,068	0,900	>1,000		
						90R-95R	0,068	0,950	>1,000		
Diferenciální rozpočet leukocytů – analyzátor	1 den	75/45 min	30 min	K ₃ EDTA	%	Neutrofily	45	70	<35 >80	<15 >90	
						Lymfocyty	20	45	<17 >50	<5,0 >75	
						Monocyty	2,0	12	<1,0 >15	>50	
						Eosinofily	0,0	5,0	>10	>50	
						Basofily	0,0	2,0	>2,0	>30	
						Diferenciální rozpočet leukocytů – analyzátor - absolutní hodnoty	1 den	75/45 min	30 min	K ₃ EDTA	
Lymfocyty	0,80	4,00	<0,6 >5,5	<0,1 >100							
Monocyty	0,08	1,20	<0,2 >1,8	>100							
Eosinofily	0,00	0,50	>0,8	>10							

Metoda	Dostupnost			Odběr	Jednotky	Referenční meze			Varovné meze	Kritické meze	Omezení
	Rutina	Statim 5:00–20:00/ 20:00–5:00	Vital 5:00–20:00/ 20:00–5:00				Dolní mez	Horní mez			
						Basofily	0,00	0,20	>0,5	>10	
Diferenciální rozpočet leukocytů – mikroskopicky	1 den	2 h		K ₃ EDTA	%	Neutrofilly	47	70	<35 >80	<15 >90	
						Lymfocyty	20	45	<17 >50	<5,0 >75	
						Monocyty	2,0	10	<1,0 >15	>50	
						Eosinofily	0,0	5,0	>10	>50	
						Basofily	0,0	1,0	>2,0	>30	
						Tyče	0,0	4,0	>10	>50	
DNA/faktor V Leiden: G1691A	1 den	2h		K ₃ EDTA	kvalitativní hodnocení						Po – Pá do 12 h
DNA/prothrombin, G20210A	1 den	2h		K ₃ EDTA	kvalitativní hodnocení						Po – Pá do 12 h
Faktor II	6 týdnů	4 h		citrátová plazma (1:10)	%		70	130	<35	<5,0	
Faktor V	6 týdnů	4 h		citrátová plazma (1:10)	%		60	140	<35	<5,0	
Faktor VII	6 týdnů	4 h		citrátová plazma (1:10)	%		60	130	<35	<5,0	
Faktor VIII	3 týdny	4 h		citrátová plazma (1:10)	%		50	150	<30	<5,0	nutné provést do 2 hod. po odběru
Faktor IX	6 týdnů	4 h		citrátová plazma (1:10)	%		50	150	<30	<5,0	
Faktor X	6 týdnů	4 h		citrátová plazma (1:10)	%		70	130	<10	<5,0	
Faktor XI	6 týdnů	4 h		citrátová plazma (1:10)	%		65	135	<30	<5,0	
Faktor XII	6 týdnů	4 h		citrátová plazma (1:10)	%		60	140	<10	<5,0	
Faktor XIII	6 týdnů	1 den		citrátová plazma (1:10)	%		60	130	<35	<5,0	
Fibrin-degradační produkty	1 den	2 h	1 h	citrátová plazma (1:10)	mg/L		0,1	5	>10	>50	
Fibrinogen	1 den	2 h	1 h	citrátová plazma (1:10)	%		1,8	4,2	<1,5 >6,0	<0,5 >15,0	
Fibrinové monomery	1 den			citrátová plazma (1:10)	kvalitativní hodnocení	negativní			pozitivní		
Flowcytometrie	1 týden			K ₃ EDTA	kvalitativní hodnocení	hodnotí specialista					Po – Pá do 12 h
Hemoglobin A2/ELFO HB	1 měsíc			K ₃ EDTA	%		1,5	3,5	<0,9 >7,0	<0,5 >10,0	Druhý čtvrtěk v měsíci

Metoda	Dostupnost			Odběr	Jednotky	Referenční meze			Varovné meze	Kritické meze	Omezení
	Rutina	Statim 5:00–20:00/ 20:00–5:00	Vital 5:00–20:00/ 20:00–5:00				Dolní mez	Horní mez			
Heparinem indukovaná trombocytopenie - optická agregometrie	1 den			spec. odběr*	kvalitativní hodnocení	negativní			pozitivní		Po – Pá do 12 h a po předchozí domluvě s laboratoří
Heparinem indukovaná trombocytopenie imunologická – screeningový test	1 den			citrátová plazma (1:10)	kvalitativní hodnocení	negativní			pozitivní		
Krevní obraz (periferní krev)	1 den	60/45 min	30 min	K ₃ EDTA	10 ¹² /L	Erytrocyty ženy muži	3,80 4,00	5,20 5,80	<2,50 >6,00	<1,50 >8,00	
					g/L	Hemoglobin ženy muži	120 135	160 175	<80 >180	<70 >190	
					L/L	Hematokrit ženy muži	0,350 0,400	0,470 0,500	<0,250 >0,650	<0,180 >0,800	
					10 ⁹ /L	Leukocyty	4,0	10	<3,2 >15	<2,0 >25	
					10 ⁹ /L	Trombocyty	150	400	<100 >800	<30 >900	
Krevní obraz – vypočítané parametry	1 den	60/45 min	30 min	K ₃ EDTA	fL	MCV	82	98	<79 >102	<70 >110	
					pg	MCH	28	34	<26 >38	<23 >38	
					g/L	MCHC	320	360	<300 >380	<250 >450	
					fL	MPV	7,8	12,8	<5,5 >12,5	<3,5 >20	
					%	RDW	10	15,2	<9 >19	>22	
Krevní obraz z dialyzátu	1 den	3 h		nativní materiál	počet/μL	Leukocyty	0	100	<300	<1000	
					10 ⁹ /L	Erytrocyty					
					10 ⁶ /L	Polymorfo- nukleáry abs.					
					10 ⁶ /L	Mononukleáry abs.					
					%	Polymorfo- nukleáry					
					%	Mononukleáry					
Krevní obraz z punktátu	1 den	3 h		nativní materiál	10 ⁶ /L	Leukocyty					
					10 ⁹ /L	Erytrocyty					
					10 ⁶ /L	Polymorfo- nukleáry abs.					
					10 ⁶ /L	Mononukleáry abs.					

Metoda	Dostupnost			Odběr	Jednotky	Referenční meze			Varovné meze	Kritické meze	Omezení
	Rutina	Statim 5:00–20:00/ 20:00–5:00	Vital 5:00–20:00/ 20:00–5:00				Dolní mez	Horní mez			
					%	Polymorfo- nukleáry					
					%	Mononukleáry					
Lupus antikoagulans	1 den			citrátová plazma (1:10)	s	PTT-LA	28	45	>60	>420	Po – Pá do 12 h
					s	PTT-LA ratio	0,90	1,4	>1,6	>4,0	
					s	DRVVT	29	51	>55	>200	
					s			<8,0	>20	>100	
Lupus antikoagulans – konfirmační test STACLOT	3 měsíce			citrátová plazma (1:10)	s				>20	>100	
						maximální	0,30	0,32	<0,25	>0,15	
PAI-1 inhibitor	3 měsíce			citrátová plazma (1:10)	IU/mL		2,0	7,0	>10	>50	
Peroxidáza	1 týden			K ₃ EDTA krev, KD	kvalitativní hodnocení					pozitivita v blastech	
Plasminogen – aktivita	3 měsíce			citrátová plazma (1:10)	%		80	120	<40 >180	<20 >250	
Protein C chromogen – aktivita	3 měsíce			citrátová plazma (1:10)	%		70	130	<40 >200	<5,0 >250	
Protein C antigen	2 měsíce			citrátová plazma (1:10)	%		65	140	<40 >180	<20 >200	
Protein S aktivita	2 měsíce			citrátová plazma (1:10)	%	ženy	50	140	<15 >190	<10 >220	
						muži	65	140			
Protein S antigen	2 měsíce			citrátová plazma (1:10)	%	ženy	60	114	<20 >150	<10 >220	
						muži	67	139			
Protrombinový test	75 min	75/45 min	60/45 min	citrátová plazma (1:10)							
					ratio		0,8	1,2	>1,5	>5,0	
					s		10	15	>20	>100	
					INR		u pacientů léčených kumariny				
Reptilázový čas	1 den	75 min		citrátová plazma (1:10)	s		15	22	<12 >30	<10 >100	
Retikulocyty – analýzátor	1 den	75 min	30 min	K ₃ EDTA	1	relativní	0,005	0,025	<0,003 >0,035	>0,060	
					10 ⁹ /L	absolutní	25	100	<20 >125	>900	
Ristocetinový kofaktor	6 týdnů			citrátová plazma (1:10)	%		50	150	<30 >180	<20 >200	
Sedimentace erytrocytů	1 den			citrátová krev (1:5)	mm	ženy 1 h	7	12	<1 >80	>120	
						ženy 2 h	14	28			
						muži 1 h	3	9			

Metoda	Dostupnost			Odběr	Jednotky	Referenční meze			Varovné meze	Kritické meze	Omezení
	Rutina	Statim 5:00–20:00/ 20:00–5:00	Vital 5:00–20:00/ 20:00–5:00				Dolní mez	Horní mez			
						muži 2 h	6	20			
Sexchromatin	2 dny			K ₃ EDTA	kvalitativní hodnocení						
Schistocyty	1 den	2 h		K ₃ EDTA	počet/1000 erytrocytů			10	>20	>50	
Sternální punkce hodnocení	5 dní	1 den		nátěr aspirátu KD, 5 skel	% kvalitativní hodnocení	hodnotí specialista					
Trombinový čas	1 den	75 min	1 h	citrátová plazma (1:10)	s		12	21	<9 >30	<7 >60	
					ratio		0,8	1,2			
Trombocyty - vyloučení pseudotrombocytopenie	1 den			Thromboexact , s Mg ²⁺	10 ⁹ /L		150	400			
Trombocyty v trombo- koncentrátu	1 den			trombo- koncentrát	10 ⁹ /L						
Volný hemoglobin	1 den			Li-heparin	g/L		0,00	0,40	>0,80	>1,80	
von Willebrandův faktor – antigen	6 týdnů			citrátová plazma (1:10)	%		60	150	<30	<10	
Von Willebrandův faktor - multimery	2 měsíce	1 den		citrátová plazma (1:10)	kvalitativní hodnocení						Předem domluvit na OKH

Zpracovala: RNDr. Magda Popelová, Ph.D.
Platnost od 1.8.2025