

Referenční rozmezí hematologických laboratorních měření 2024

MATERIÁL	ANALYT	ZKRATKA	Režim	METODA STANOVENÍ	REFERENČNÍ MEZE			JEDNOTKA			
					dospělí	DOLNÍ MEZ	HORNÍ MEZ				
NK EDTA	KREVNÍ OBRAZ		KO	Statim							
	Leukocyty - počet	WBC	Statim	automatický analyzátor krevního obrazu Sysmex XN-10	dospělí	4,00	10,00	10 ⁹ /l			
					ženy	3,80	5,20	10 ¹² /l			
	Erytrocyty - počet	RBC	Statim		muži	4,00	5,80	10 ¹² /l			
					ženy	120	160,00	g/l			
	Hemoglobin - koncentrace	HGB	Statim		muži	135,0	175,0	g/l			
					ženy	0,35	0,47	l			
	Hematokrit	HCT	Statim		muži	0,40	0,50	l			
					dospělí	82,0	98,0	fl			
	Střední objem erytrocytů	MCV	Statim			28,0	34,0	pg			
	Střední množství hemoglobinu v erytrocytu	MCH	Statim			320	360	g/l			
	Střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytech	MCHC	Statim			10,0	15,2	%			
	Šíře distribuce erytrocytů - CV%	RDW	Statim			150,0	400,0	10 ⁹ /l			
	Trombocyty - počet	PLT	Statim			7,8	12,8	fl			
	Střední objem trombocytů	MPV	Statim			9,0	17,0	fl			
	Šíře distribuce trombocytů (SD)	PDW	Statim			1,1	6,1	%			
	Frakce nezralých trombocytů - IPF %	IPF	Statim			0,5	2,5	%			
	Retikulocyty - Relativní počet	RTC	Statim			dospělí	25,0	100,0	10 ⁹ /l		
	Retikulocyty # - Absolutní počet	RTC #				28,0	36,0	pg			
	Ekvivalent retikulocytárního hemoglobinu	Ret-He				0,0	0,015	10 ⁹ /l			
	NRBC # - Absolutní počet	NRBC #				0,0	0,1	/100 WBC			
	NRBC - Relativní počet	NRBC									
	DIF. ROZPOČET LEUKOCYTŮ										
	6 - populační DIF.LEUKO STROJ				Statim						
	neutrofilů	*	Statim		okometricky	dospělí	0,450	0,700	l		
	lymfocytů	*	Statim			0,200	0,450	l			
	monocytů	*	Statim			0,020	0,120	l			
	eozinofilů	*	Statim			0,000	0,050	l			
	IG - nezralé granulocyty relat. z WBC	*	Statim			0,000	0,008	l			
	bazofilů	*	Statim			0,000	0,020	l			
	Neutrofilů absol	*	Statim			2,00	7,00	10 ⁹ /l			
	Lymfocytů absol	*	Statim			0,80	4,00	10 ⁹ /l			
	Monocytů absol	*	Statim			0,08	1,20	10 ⁹ /l			
	Eozinofilů absol	*	Statim			0,00	0,50	10 ⁹ /l			
	IG # - Nezralé granulocyty absol	*	Statim			0,00	0,07	10 ⁹ /l			
	Výpočet poměru Neu% / Lymfo%	NLR	Statim			1,30	4,00	l			
	Výpočet Intensive Care Infection Score(Research)	ICIS	Statim			0,00	5,00	l			
	Bazofilů absol	*	Statim			0,00	0,20	10 ⁹ /l			
	DIF.LEUKO MIKROS					Rutina					
	neutrofilní segmenty	*	Rutina			okometricky	dospělí	0,47	0,70	l	
	neutrofilní tyče	*					0,00	0,04	l		
	lymfocyty	*					0,20	0,45	l		
	monocyty	*					0,02	0,10	l		
	eozinofilů	*					0,00	0,05	l		
	bazofilů	*			0,00		0,01	l			
HEMOKOAGULACE											
Fibrinogen	FBG	Statim	dle Clause IL	dospělí	1,80	4,20	g/l				
Aktivovaný parciální tromboplastinový test	APTT- Ratio	Statim	koagulační IL	0,80	1,20	l					
Protrombinový test (Quick)	PT- ratio	Statim	koagulační IL	0,80	1,20	l					
Trombinový test (TT) - Ratio	TT	Statim	koagulační IL	0,80	1,20	l					
D-Dimery hs	D-D	Statim	LIA hS IL	0,000	0,230	mg/l					
Antitrombin	AT	Statim	chromogenní IL	80,00	120,00	%					
HIT-ab (PF4-heparin)	HIT	Statim	LIA IL	0	1	kU/l					
Faktor VIII	FVIII	R, 2 týdny	koagulační IL	50,00	150,00	%					
Anti-Xa (LMWH)	anti-Xa	Statim	chromogenní IL	profylaxe	0,200	0,400	kU/l				
				léčba	0,500	1,000	kU/l				
Apixaban (Eliquis - koncentrace)	DOAC	Statim	chromogenní IL	dospělí	v minimu	doporučené hodnoty dle dávkování v SPC, v LP a na VL	µg/l				
					v maximu						
Edoxaban (Lixiana - koncentrace)					v minimu						
					v maximu						
Rivaroxaban (Xarelto - koncentrace)					v minimu						
	v maximu										
Dabigatran (Pradaxa - koncentrace) + TT	Statim	koagulační IL	v minimu								
			v maximu								
in vivo	Doba krvácivosti, dle Duka	*	R, Po-Pá	semikvantitativní	2,00			5,00	min		
in vivo	Fragilita kapilár (Rumpel-Leede)	*	R, Po-Pá	manuální, semikv.	0,00			10,00	počet petechií		
NK citrát spec.	Sedimentace erytrocytů	FW	Rutina	přístrojově nebo manuálně	muži	≤ 10	mm/1hod				
					ženy	≤ 15	mm/1hod				
NK Hirudin	Funkční vyšetření trombocytů	AGRE	R, Po-Pá	impedanční agregometrie MEA	doporučené hodnoty v LP	interpretace max. do týdne - přiložena k výsledku	U				
NK EDTA	Osmotická rezistence erytrocytů	O max	R, Po-Čt	manuální	dospělí	0,40	0,44				
		O min				0,30	0,32				
CYTOMETRIE Body Fluid (+přip. cytofuga)											
bílá, bez ad.	Cytologické vyšetření likvoru										
Likvor	poly(morfo)nukleáry	*	Statim	Analyzátor KO Sysmex XN - 10 průtoková cytometrie	dospělí	0	0,0	počet *10 ⁹ /l			
Likvor	mononukleáry	*				0	8,0	počet *10 ⁹ /l			
Likvor	erytrocyty	*				0	100,0	počet *10 ⁹ /l			
Likvor	eosinofily	*				0	0,0	počet *10 ⁹ /l			
Likvor	abnormální buňky(mezotélie,makrofágy,maligni)	*				0	0,0	počet *10 ⁹ /l			
NK EDTA	Cytologické měření punktátu										
Punktát	poly(morfo)nukleáry	*	Statim	Analyzátor KO Sysmex XN - 10 průtoková cytometrie	dospělí	0	500	počet *10 ⁹ /l			
Punktát	mononukleáry	*				0		počet *10 ⁹ /l			
Punktát	erytrocyty	*				0	bez udání	počet *10 ⁹ /l			
Punktát	eosinofily	*				0		počet *10 ⁹ /l			
Punktát	abnormální buňky	*				0	0	počet *10 ⁹ /l			