

**LP F-03 Referenční rozmezí HTO**

Laboratorní příručka/ LP vydaná - kapitoly - txt.+hlav.

číslo : LP F-03
verze : 03
exemplář : 1
strana : 1 z 8
platí od : 16.06.2020
přílohy : 0
datum tisku : 04.06.2020

Název dokumentu**F-03 Referenční rozmezí HTO****Abstrakt****Rozdělovník**

Funkce	Jméno	Počet	Exemplář	Datum převzetí	Podpis
	Internet				

Tento dokument je duchovním majetkem Pracoviště laboratorních metod IKEM. Podléhá všem náležitostem, které se týkají řízení dokumentace. Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem správce dokumentace PLM.

Zpracoval Ing. Kavanová Martina, analytik HTO PLM	Schválil Prof. MUDr. Stříž Ilja, CSc., přednosta PLM, vedoucí PKTI Dne 02.06.2020
Kontroloval Ing. Kavanová Martina, analytik HTO PLM Dne 02.04.2020	Revize ročně



LP F-03 Referenční rozmezí HTO

Laboratorní příručka/ LP vydaná - kapitoly - txt.+hlav.

číslo : LP F-03
 verze : 03
 exemplář : 1
 strana : 2 z 8
 platí od : 16.06.2020
 přílohy : 0
 datum tisku : 04.06.2020

Referenční rozmezí vybraných analytů u dospělé populace HTO

Analyt	Pohlaví (A=bez rozlišení)	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
Krevní obraz a retikulocyty				
Leukocyty (analyzátor)	A	4	10	$\times 10^9/l$
Neutrofily (analyzátor)	A	2	7	$\times 10^9/l$
Lymfocyty (analyzátor)	A	0,8	4	$\times 10^9/l$
Monocyty (analyzátor)	A	0,08	1,2	$\times 10^9/l$
Eozinofily (analyzátor)	A	0	0,5	$\times 10^9/l$
Bazofily (analyzátor)	A	0	0,2	$\times 10^9/l$
Nezralé granulocyty (analyzátor)	A	0	0,03	$\times 10^9/l$
Erytrocyty	Ž	3,8	5,2	$\times 10^{12}/l$
	M	4	5,8	
Hemoglobin	Ž	120	160	g/l
	M	135	175	
Hematokrit	Ž	0,35	0,47	l/l
	M	0,4	0,5	
MCV	A	82	98	fl
MCH	A	28	34	pg
MCHC	A	320	360	g/l
RDW	A	10	15,2	%
Trombocyty	A	150	400	$\times 10^9/l$


LP F-03 Referenční rozmezí HTO

Laboratorní příručka/ LP vydaná - kapitoly - txt.+hlav.

 číslo : LP F-03
 verze : 03
 exemplář : 1
 strana : 3 z 8
 platí od : 16.06.2020
 přílohy : 0
 datum tisku : 04.06.2020

	MPV (objem THR)	A	7,8	11	fl
	PLCT (trombokrit)	A	1,2	3,5	ml/l
	PDW-SD	A	9	17	fl
	P-LCR (velké Plt)	A	15	35	%
	IPF (mladé Plt)	A	1,1	6,1	%
	Retikulocyty	A	0,005	0,025	Podíl ERY
	Retikulocyty	A	25	100	$\times 10^9/l$
	LFR (nejstarší RTC)	Ž	89,4	99,5	%
		M	87,8	98,6	
	MFR (středně vyztřálé RTC)	Ž	1,8	14,4	%
		M	2,4	12,5	
	HFR (nejmladší RTC)	Ž	0	2,4	%
		M	0	2,0	
	RET-HE (obsah Hgb v RTC)	A	28	36	pg
	IRF (mladé RTC MFR+HFR)	Ž	2,4	17,5	%
		M	2,1	13,8	
	Normoblasty	A	0	0	% / $\times 10^9/l$
Diferenciální počet leukocytů analyzátor					
	Neutrofilý (analyzátor)	A	45	70	%
	Lymfocyty (analyzátor)	A	20	45	%
	Monocyty (analyzátor)	A	2	12	%



LP F-03 Referenční rozmezí HTO

Laboratorní příručka/ LP vydaná - kapitoly - txt.+hlav.

číslo : LP F-03
 verze : 03
 exemplář : 1
 strana : 4 z 8
 platí od : 16.06.2020
 přílohy : 0
 datum tisku : 04.06.2020

	Eozinofily (analyzátor)	A	0	5	%
	Bazofily (analyzátor)	A	0	2	%
	Nezralé granulocyty (analyzátor)	A	0	0,5	%
Diferenciální počet leukocytů mikroskopicky					
	Segment (mikroskop)	A	47	70	%
	Tyč (mikroskop)	A	0	4	%
	Metamyelocyt (mikroskop)	A	0	0	%
	Lymfocyt (mikroskop)	A	20	45	%
	Monocyt (mikroskop)	A	2	10	%
	Eozinofil (mikroskop)	A	0	5	%
	Bazofil (mikroskop)	A	0	1	%
	Myelocyt (mikroskop)	A	0	0	%
	Nezralý myelocyt	A	0	0	%
	Promyelocyt	A	0	0	%
	Myeloblast	A	0	0	%
	Normoblast/100 LEU	A	0	0	%
	Blast	A	0	0	%
	Plazmatická b.	A	0	0	%
	Nezařaditelná b.	A	0	0	%
	Sedimentace/1hod	M (0-50)	2	5	mm
		M (50-120)	3	9	mm



LP F-03 Referenční rozmezí HTO

Laboratorní příručka/ LP vydaná - kapitoly - txt.+hlav.

číslo : LP F-03
 verze : 03
 exemplář : 1
 strana : 5 z 8
 platí od : 16.06.2020
 přílohy : 0
 datum tisku : 04.06.2020

		Ž (0-50)	3	8	mm	
		Ž (50-100)	7	12	mm	
	Sedimentace/2hod		M (0-50)	6	10	mm
			M (50-120)	6	20	mm
			Ž (0-50)	9	15	mm
			Ž (50-100)	14	28	mm
	Koagulace					
		PT ratio	A	0,8	1,2	ratio
	PT pacient	A	10	15	sec.	
	PT (Quick)	A	80	120	%	
	<i>PT (INR) (* mez je závislá na druhu antikoagulační léčby, u neléčených pacientů se tento parametr nehodnotí)</i>	A	2	3	INR	
	aPTT ratio	A	0,8	1,2	ratio	
	Fibrinogen	A	1,8	4,2	g/l	
	D-dimery	A	0	0,5	mg/l FEU	
	Antitrombin	A	80	120	%	
	Trombinový test (pacient)	A	14	18 (až 23)	sec.	
	Trombinový test (ratio)	A	0,8	1,2	ratio	
	Protein C	A	70	130	%	
	Protein S	M	65	140	%	
		Ž	50	140	%	



LP F-03 Referenční rozmezí HTO

Laboratorní příručka/ LP vydaná - kapitoly - txt.+hlav.

číslo : LP F-03
 verze : 03
 exemplář : 1
 strana : 6 z 8
 platí od : 16.06.2020
 přílohy : 0
 datum tisku : 04.06.2020

APC rezistence	A	≥2,9		ratio
Faktor II	A	70	130	%
Faktor V	A	60	140	%
Faktor VII	A	60	130	%
Faktor VIII	A	50	150	%
Faktor IX	A	50	150	%
Faktor X	A	70	130	%
Faktor XI	A	65	135	%
Faktor XII	A	60	140	%
Von Willebrand faktor Ag:LIA	A	50	150	%
Von Willebrand faktor Aktivita	A	48	160	%
Fibrinolýza euglobulinová	A	>180		min.
Vyšetření LA				
aPTT LA1:1-RI	A	0	12	index
aPTT LA ratio	A	0,8	1,2	ratio
aPTT necit. ratio	A	0,8	1,2	ratio
aPTT konf. hex.	A	0	8	sec.
aPTT scr/conf	A	0,8	1,2	ratio
DRVVT scr/conf	A	0,8	1,2	ratio
DRVVT scr ratio	A	0,8	1,2	ratio
DRVVT scr 1:1-RI	A	0	12	index



LP F-03 Referenční rozmezí HTO

Laboratorní příručka/ LP vydaná - kapitoly - txt.+hlav.

číslo : LP F-03
 verze : 03
 exemplář : 1
 strana : 7 z 8
 platí od : 16.06.2020
 přílohy : 0
 datum tisku : 04.06.2020

	DRVVT conf ratio	A	0,8	1,2	ratio
	DRVVT conf 1:1-RI	A	0	12	index
Agregační vyšetření					
	Agregace spontánní	A	0	10	%
	Agregace ADP 10 µmol/l	A	69	120	%
	Agregace ADP 10 µmol/l desagregace	A	0	8	%
	Agregace ADP 5 µmol/l	A	56	120	%
	Agregace ADP 5 µmol/l desagregace	A	0	21	%
	Agregace ADP 1 µmol/l	A	0	38	%
	Agregace ADP 1 µmol/l desagregace	A	0	20	%
	Agregace ADP 0,5 µmol/l	A	0	38	%
	Agregace EPI 10 µM	A	22	106	%
	Agregace EPI 1 µM	A	0	56	%
	Agregace EPI 0,5 µM	A	18	50	%
	Ristocetin 1,5 g/l	A	67	120	%
	Ristocetin 0,5 g/l	A	2	15	%
	Kolagen 2 µg/ml	A	66	120	%
	Kys. arachidonová 0,5 g/l	A	58	120	%
	HIT 1IU/ml	A	0	20	%
	HIT 0,5IU/ml	A	0	20	%

**LP F-03 Referenční rozmezí HTO**

Laboratorní příručka/ LP vydaná - kapitoly - txt.+hlav.

číslo : LP F-03
verze : 03
exemplář : 1
strana : 8 z 8
platí od : 16.06.2020
přílohy : 0
datum tisku : 04.06.2020

Vyšetření primární hemostázy

	Krvácivost IVY	A	2	8	min.
	Fragilita kapilár	A	0	16	/16cm ²
	PFA COL/EPI	A	75	145	sec.
	PFA COL/ADP	A	62	104	sec.

Ostatní testy

	HIT protilátka	A	Negativní		
	ADAMTS13 Aktivita	A	0,4	1,3	IU/ml
	ADAMTS13 Inhibitor	A	0	12	IU/ml

Plná krev (K3EDTA)	Plazma (citrát 1:9)	Sérum	Vyšetření u pacienta	Plná krev (citrát 1:5)
-----------------------	------------------------	-------	-------------------------	---------------------------

Změny jsou vyznačeny červeně.