

ZAKRESY WARTOŚCI PRAWDŁOWYCH DLA POSZCZEGÓLNYCH BADAŃ LABORATORYJNYCH

AKTUALIZACJA 1.06. 2023 r

parametr	nazwa i metodyka	jednostka	Wartości referencyjne	
			kobieta	mężczyzna
HEMATOLOGIA				
MORFOLOGIA KRWI OBWODOWEJ – Met. 5DIFF Sysmex XN-1000				
WBC	Liczba krwinek białych	10 ³ /μl	4.2 - 9.0	4.2 - 9.0
HCT	Hematokryt	%	34 - 45	40 - 51
RBC	Liczba krwinek czerwonych	10 ⁶ /μl	4.3 - 5.6	4.3 - 5.6
Hg	Stężenie hemoglobiny	g/dl	11.2 - 15.7	13.7 - 16.5
MCV	Średnia objętość krwinki czerwonej	fl	79 - 92	79 - 92
MCHC	Średnie stężenie hemoglobiny w krwince czerwonej	g/dl	32 - 36	32 - 37
MCH	Średnia masa hemoglobiny w krwince czerwonej	pg	26 - 32	26 - 32
RDW-CV	Współczynnik zmienności rozkładu objętości erytrocytów	%	11.7 - 14.4	11.6 - 14.4
RDW-SD	Rozpiętość rozkładu objętości erytrocytów w SD	fl	36 - 46	35 - 44
PLT	Liczba płytek krwi	10 ³ /μl	125 - 396	139 - 387
MPV	Średnia objętość płytki krwi	fl	9.4 - 12.5	9.4 - 12.6
PDW	Rozpiętość rozkładu objętości płytek	fl	10 - 16	10 - 16
P-LCR	Wskaźnik obecności dużych płytek	%	19 - 47	19 - 47
PCT	Hematokryt płytkowy	%	0.2 - 0.4	0.2 - 0.4
NRBC	Liczba erytroblastów	10 ³ /μl	0.00 - 0.03	0.00 - 0.03
[%] NRBC	Odsetek erytroblastów	/100WBC	0.00 - 0.01	0.00 - 0.01
LYMPH	limfocyty	10 ³ /μl	1.3 - 3.4	1.3 - 3.4
[%] LYMPH		%	21 - 51	21 - 51
NEUT	neutrofile	10 ³ /μl	1.8 - 6.0	1.8 - 6.0
[%] NEUT		%	41 - 70	41 - 70
MONO	monocyty	10 ³ /μl	0.3 - 0.9	0.3 - 0.9
[%] MONO		%	5 - 11	5 - 11
EO	eozynofile	10 ³ /μl	0.03 - 0.4	0.03 - 0.4
[%] EO		%	0.4 - 6.6	0.4 - 6.6

BASO	bazofile	$10^3/\mu\text{l}$	0.01 - 0.09	0.01 - 0.09
[%] BASO		%	0.2 - 1.3	0.2 - 1.3
IG	Niedojrzałe granulocyty (metamielocyty, mielocyty i promielocyty)	$10^3/\mu\text{l}$	0 - 0.04	0 - 0.04
[%] IG	Odsetek niedojrzałych granulocytów	%	0 - 0.5	0 - 0.5
E.S.R				
E.S.R (po 1h)	13 - 50 lat	mm	2 - 20	2 - 15
	> 50 lat		2 - 30	2 - 20
RETIKULOCYTY – Met. 5DIFF Sysmex XN-1000				
RET	Liczba retikulocytów	$10^6/\mu\text{l}$	0.03 – 0.12	
[%] RET	Odsetek retikulocytów	%	0.66 – 2.23	
IRF	Frakcja niedojrzałych retikulocytów	%	2.67 – 14.11	
RET-He	Ekwiwalent hemoglobiny w retikulocytach odzwierciedlający zawartość hemoglobiny w młodych komórkach	pg	28.32 – 32.84	
ANALITYKA OGÓLNA				
MOCZ BADANIE OGÓLNE – Met. automatyczna, Cobas 6500				
Właściwości fizyko-chemiczne		jednostka	kobieta	mężczyzna
pH			5 – 6.5	
Barwa			słomkowa	
Przejrzystość			przejrzysty	
Odczyn			kwaśny	
Ciężar właściwy			1.010 – 1.025	
Białko			nieobecne	
Glukoza			nieobecna	
Bilirubina			nieobecna	
Urobilinogen			w normie	
Ketony			nieobecne	
Osad moczu				
Nabłonki płaskie		wpw	pojedyncze	
Nabłonki okrągłe		w prep.	pojedyncze	
Leukocyty – osad		wpw	0 – 5	
Erytrocyty – osad		wpw	0 – 3	
Walczki szkliste		w prep.	pojedyncze	
Bakterie		wpw	pojedyncze	
Pasemka śluzu		wpw	pojedyncze	

KALPROTEKTYNA				
Kalprotektyna Met. immunologiczna		ug/g	< 15	
KOAGULOLOGIA				
Czas protrombinowy PT	Czas	s	12 - 16	
	Wskaźnik protrombinowy	%	80 - 120	
	INR		Zakres terapeutyczny: 2 - 4	
	Met. fotooptycznej detekcji skrzepu			
APTT	Met. fotooptycznej detekcji skrzepu	s	24 - 40	
Antytrombina III		%	80 - 120	
Fibrynogen	Met. fotooptycznej detekcji skrzepu	g/l	2 - 5	
BIOCHEMIA KLINICZNA				
Na	Sód Met. potencjometrii pośredniej ISE	mmol/l	136 - 145	
K	Potas Met. potencjometrii pośredniej ISE	mmol/l	3.5 - 5.1	
Cl	Chlorki Met. potencjometrii pośredniej ISE	mmol/l	98 - 107	
Ca	Wapń całkowity Met. kolorymetr. z BAPTA	mg/dl	18 - 60 lat	8.6 - 10.0
			60 - 90 lat	8.8 - 10.2
Fosfor nieorganiczny	Met. z fosfomolibdenianem bez redukcji	mg/dl	2.5 - 4.8	2.7 - 4.9
Mg	Magnez Met. kolorymetr. z magonem	mEq/l (x 1.215 = mg/dl)	20 - 60 lat	1.32 - 2.14
			60 - 90 lat	1.32 - 1.98
Fe	Żelazo Met. kolorymetr. z ferrozyną	ug/dl	33 - 193	
TIBC	Całkowita zdolność wiązania żelaza Met. kolorymetr. z ferrozyną	ug/dl	250 - 400	
TP	Białko całkowite w surowicy Met. biuretowa bez indywidualnej próby ślepej	g/dl	6 - 8	
Urine (24h) Protein	Białko w moczu (24h)	g/24h	0	
ALB	Albumina w surowicy Met. kolorymetr. z BCG	g/dl	3.5 - 5.2	
Mocznik	Met. enzymat. z ureazą i GLDH	mg/dl	16.6 - 48.5	
BUN	Azot mocznika	mg/dl	18 - 60 lat	6 - 20
			> 60 lat	8 - 23
Kreatynina	Met. Jaffe z kompensacją	mg/dl	0.5 - 0.9	

Kwas moczowy	Met. enzymat. z urykazaą i peroksydazaą	mg/dl	2.4 – 5.7	3.4 -7.0
Glukoza	Met. z heksokinazaą	mg/dl	Wg aktualnych zaleceń PTD glikemia na czczo : prawidłowa: 70 -99; nieprawidłowa : 100 – 125 – wsk wykonanie testu OGTT; Cukrzyca \geq 126, wynik uzyskany dwukrotnie; Cukrzyca \geq 200, wynik uzyskany o dowolnej porze dnia, niezależnie od pory spożytego posiłku	
Cholesterol cłk.	Met. enzymat. z esterazaą i oksydaą cholesterolowaą	mg/dl	115 – 190 steż. zalecane na czczo i nie na czczo wg PTL/KLRwP/PTK/PTDL/PTD/PTNT	
Cholesterol-HDL	Met. bezpośrednia z enzymami modyfik. PEG	mg/dl	> 45	> 40
Cholesterol – nie-HDL		mg/dl	steż. zalecane na czczo i nie na czczo wg PTL/KLRwP/PTK/PTDL/PTD/PTNT	
Cholesterol – LDL	Parametr wyliczany ze wzoru Friedewalda	mg/dl	Stężenie zalecane: < 130 dla osób z umiarkowanym ryzykiem sercowo-naczyniowym < 100 dla osób z dużym ryzykiem < 85 dla osób z bardzo dużym ryzykiem < 70 dla osób z ekstremalnym ryzykiem Wg PTL/KLRwP/PTK/PTDL/PTD/PTNT	
Cholesterol-LDL		mg/dl	Stężenie zalecane: < 115 dla osób z małym ryzykiem sercowo-naczyniowym < 100 dla osób z umiarkowanym ryzykiem < 70 dla osób z dużym ryzykiem < 55 dla osób z bardzo dużym ryzykiem < 40 dla osób z ekstremalnym ryzykiem Wg PTL/KLRwP/PTK/PTDL/PTD/PTNT	
Trójglicerydy	Met. enzymat. z oksydaą cholesterolowaą	mg/dl	na czczo < 150 nie na czczo < 175 steż. zalecane wg PTL/KLRwP/PTK/PTDL/PTD/PTNT	
Bilirubina całk.	Met. diazowa	mg/dl	0.2 - 1.2	
Bilirubina bezpośrednia	Met. diazowa	mg/dl	0 - 0.2	
AST	AspAT / SGOT Met. kinet. z NADH i buforem Tris wg IFCC	U/l	0 - 32	0 - 40
ALT	AIAT / SGPT Met. kinet. z NADH i buforem Tris wg IFCC	U/l	0 - 33	0 - 41
ALP	Fosfataza zasadowa Met. kinet. z buforem HEDTA	U/l	35 - 104	40 - 129
GGTP	Gammaglutamylotranspeptydaza Met. kinet. wg IFCC	U/l	0 - 40	0 - 60
Amylaza	Diastaza	U/l	28 - 100	

	Met. z EPS i G7			
CPK	Kinaza keratynowa Met. kinet. z kreatynofosforanem, ADP, NAC	U/l	20 - 180	20 - 200
CK-MB	Kinaza keratynowa – frakcja mięśniowo-sercowa Met. kinet. z kreatynofosforanem, ADP, NAC	U/l	0 - 25	
Lipaza	Met. kolorometr. z syntet. estrem kw. glutarowego	U/l	13 - 60	
GLDH	Dehydrogenaza glutaminianowa Met. UV z NADH	U/l	0 - 4.8	0 - 6.4
LDH	Dehydrogenaza mleczanowa	U/l	135 - 214	135 - 225
CRP	Białko C- reaktywne Met. immunoturb. wzmocniona lateksem	mg/l	0 - 5	
hsCRP	Wysokoczule CRP Met. immunoturb. wzmocniona lateksem	mg/dl	0 - 5	
HbA1c	Hemoglobina glikowana Met. standaryzowana w odniesieniu do DCCT / NGSP	%	4.4 – 6.0	





IMMUNOCHEMIA

AFP	Met. ECLIA, aparat COBAS	ng/ml	0 - 7	
ANTY-HCV	Met. ECLIA, aparat COBAS		ujemny	
ANTY-HIV-1/2	Met. ECLIA, aparat COBAS		ujemny	
ANTY-HBc cłk.	Met. ECLIA, aparat COBAS		ujemny	
Ferrytyna	Met. ECLIA, aparat COBAS	ng/ml	13 - 150	30 - 400
HBsAg	Met. ECLIA, aparat COBAS		ujemny	
Transferyna	Met. immunoturbidymetryczna	mg/dl	200 - 360	
Kwas foliowy	Met. ECLIA, aparat COBAS	ng/ml	4.6 - 18.7	
Witamina B12	Met. ECLIA, aparat COBAS	pg/ml	191 - 663	
TSH	Met. ECLIA, aparat COBAS	mIU/l	0.27 - 4.2	
FT4	Met. ECLIA, aparat COBAS	ng/dl	0.93 - 1.7	
FT3	Met. ECLIA, aparat COBAS	pg/ml	2.57 - 4.43	
Trójiodotyronina T3	Met. ECLIA, aparat COBAS	nmol/l	1.3 – 3.1	
ANTY-TG	Met. ECLIA, aparat COBAS	IU/ml	0 - 115	
FSH	Met. ECLIA aparat COBAS	mIU/ml	kobieta	mężczyzna
	dot. kobiet faza folikularna		1.9 - 12.5	1.5 - 12.4
	faza owulacyjna		3.4 - 33.4	
	faza lutealna		1.5 - 9.1	
	menopauza		23 - 116	
HCG - beta	Met. ECLIA, aparat COBAS	mIU/ml	Poza ciążą <7.0	<2.0
IGE	Met. ECLIA, aparat COBAS	IU/ml	>15 lat	0 - 100

NT-proBNP	Met. ECLIA, aparat COBAS		pg/ml	kobieta	mężczyzna
	Grupa wiekowa		< 20 lat	<53	
			20 - 29	<41.9	<19.7
			29 - 39	<60.4	<29.7
			39 - 49	<62.5	<32.4
			49 - 59	<64.7	<42.6
			59 - 69	<85.2	<59.1
			> 69 lat	<123	<106.6
TROPONINA T hs(wysokoczuła)	Met. ECLIA, aparat COBAS		pg/ml	< 5	

Kierownik Laboratorium


Małgorzata Kołodyńska

 Kierownik Laboratorium
 mgr Małgorzata Kołodyńska
 Diagnosta Laboratoryjny
 Spec. Lab. Diagnostyki Med.