



biomed

INSTYTUT ZDROWIA

BEZINWAZYJNA ANALIZA KRWI

Płeć:kobieta Wiek: 0 Waga: 0 Puls: 0 Szybkość oddychania: 0 Ciśnienie atmosferyczne: 0

LCA: 0

RCA: 0

LAC: 0

RAC: 0

ABD: 0

0

00000

Nie:

Parametry:

Norma:

Wartość:

Hemogram:

1	1	HGB Hemoglobina. g/l	90 - 120	
2	2	Erytrocyty RBC. x10 ¹² /l	3,4 - 5	
3	4	Leukocyty WBC. x10 ⁹ /l	3,2 - 10,2	
4	120	MCH. pg	26 - 32	
5	121	MCV. fl	81 - 94	
6	122	MCHC. g/l	310 - 350	
7	123	CPB(indeks koloru krwi).	0,85 - 1,15	
8	3	Limfocyty. %	19 - 37	
9	5	Neutrocyty segmentowane neutrofiles. %	47 - 72	
10	7	Eozynocyty (kwasochłonne granulocyty). %	0,5 - 5,8	
11	8	Monocyty. %	3 - 11	
12	9	Pałeczki obojętnochłonne. %	1 - 6	
13	6	Odczyn Biernackiego OB (ESR). mm/h	2 - 20	

Krzepnięcie krwi:

14	10	Początek krzepnięcia. min	0,5 - 2	
15	11	Koniec krzepnięcia. min	3 - 5	
16	12	Płytki krwi (trombocyty). x10 ⁹ /l	180 - 320	
17	86	Fibrynogen. g/l	2 - 4	
18	87	Wskaźnik protrombinowy. %	75 - 104	
19	88	Hematokryt Ht. %	35 - 49	

Metabolizm Elektrolitów:

20	13	Wapń (Ca) w osoczu. mmol/l	2,25 - 3	
21	14	Magnez (Mg) w osoczu. mmol/l	0,7 - 0,99	

22	15	Potas (K) w osoczu. mmol/l	3,48 - 5,3	
23	16	Sód (Na) w osoczu. mmol/l	130,5 - 156,6	
Parametry czynności żołądka:				
24	17	pH soku żołądkowego.	1,2 - 1,7	
25	19	SH	7,32 - 7,4	
26	20	Podstawowe ciśnienie zwieracza-Oddy. mm Hg	39 - 41	
Metabolizm węglowodanów:				
27	33	Stężenie kwasu mlekowego. mmol/l	0,99 - 1,38	
28	42	Stężenie glukozy. mmol/l	3,9 - 6,2	
29	43	Glikogen. mg%	7,5 - 11,7	
Próby wątrobowe:				
30	22	AST mmol/l	0,1 - 0,45	
31	23	ALT mmol/l	0,1 - 0,68	
32	24	AST U/l	8 - 40	
33	25	ALT U/l	5 - 30	
34	26	AST/ALT	0,8 - 1,2	
35	27	Bilirubina całkowita. $\mu\text{mol/l}$	8,6 - 20,5	
36	28	Bilirubina. $\mu\text{mol/l}$	2,2 - 6,1	
37	29	Wolna bilirubina. $\mu\text{mol/l}$	1,7 - 10,2	
Metabolizm białek:				
38	30	Białko całkowite g/l	60 - 85	
39	31	Stężenia kreatyniny. $\mu\text{mol/l}$	55 - 123	
40	32	β -hydroksylazy dopaminy. nm/ml/min	28 - 32,5	
41	34	Stężenie mocznika. mmol/l	2,1 - 8,2	
Metabolizm lipidów:				
42	41	Stężenie triglicerydów. mmol/l	0,55 - 1,85	
43	38	Lipoproteiny niskiej gęstości. mmol/l	2,7 - 3,37	
44	39	Lipoproteiny najniższej gęstości. mmol/l	0,2 - 0,52	
45	40	Lipoproteiny wysokiej gęstości. mmol/l	0,93 - 1,94	
46	35	Cholesterol całkowity mmol/l	3,11 - 6,48	
47	36	β -lipoprotein. mmol/l	17 - 55	
48	37	β -lipoprotein. g/l	3 - 6	
Metabolizm wody:				
49	45	Woda pozakomórkowa. %	39 - 42	

50	46	Całkowita woda. %	50 - 70	
51	44	Płyn. %	21 - 23	
Hormony:				
52	47	Testosteron. $\mu\text{mol}/24\text{hours}$	2,77 - 10,4	
53	48	Estrogen całkowity. $\text{nmol}/24\text{hours}$	78,98 - 376,95	
54	49	Tyrosyna T4. nmol/l	83 - 173	
Enzymy:				
55	50	Amylaza (W.T.Caraway). $\text{g}/\text{l}^*\text{h}$	12 - 32	
56	51	Acetylocholino. $\mu\text{g}/\text{ml}$	81,1 - 92,1	
57	52	Acetylocholinoesteraza erytrocytów. $\mu\text{mol}/\text{l}$	220 - 278	
58	54	Tyrozyna. $\text{mg}^*\%[\text{Zbarskiy B. I., 1972}]$	1,4 - 1,8	
59	55	Kinaza kreatynowa mięśni CK-MM. $\mu\text{mol}/\text{min}/\text{kg}$	473 - 483	
60	56	Kinaza kreatynowa serca CK-MB. $\mu\text{mol}/\text{min}/\text{kg}$	35,1 - 38,1	
Regulacja mitozy komórek:				
61	57	Wszechstronny czynnik regulujący mitozę komórki.	3,7828 - 3,9372	
Wewnętrzny przepływ krwi w% do całkowitego przepływu krwi:				
62	64	Przepływ krwi serca. %	4,32 - 5,02	
63	65	Przepływ krwi mięśni. %	14,56 - 16,93	
64	66	Mózgowy przepływ krwi. %	12,82 - 14,9	
65	67	Przepływ krwi wrotnej wątroby. %	20,28 - 29,86	
66	68	Nerkowy przepływ krwi %	21,58 - 25,09	
67	69	Skórny przepływ krwi %	7,9 - 9,19	
68	70	Przepływ krwi przez inne organy. %	5,76 - 6,7	
Wewnętrzny przepływ krwi w ml/min:				
69	71	Przepływ krwi serca. ml/min	250 - 290,5	
70	72	Przepływ krwi mięśni. ml/min	930 - 1081,4	
71	73	Mózgowy przepływ krwi. ml/min	750 - 871,68	
72	74	Przepływ krwi wrotnej wątroby. ml/min	1690 - 2488,33	
73	75	Nerkowy przepływ krwi ml/min	1430 - 1662,6	
74	76	Skórny przepływ krwi. ml/min	500 - 581,65	
75	77	Przepływ krwi przez inne organy. ml/min	375 - 436,19	
Hemodynamika mózgowa:				
76	82	Mózgowy przepływ krwi na 100g tkanki. $\text{ml}/100\text{g}$	50 - 55	
77	83	Przepływ krwi w 1gr tarczycy. ml/g	3,7 - 4,3	

78	84	Przepływ krwi w 1gr tkanki mózgowej. ml/g	2,9 - 3,2	
79	85	Ciśnienie płynu rdzeniowego. mm H ₂ O	90 - 145	
80	116	Szerokość III komory mózgu. mm	4 - 6	
Parametry pracy układu krążeniowo-oddechowego:				
81	78	Opór krążenia płucnego. dyn/cm ⁵ *sec	160 - 250	
82	79	Ciśnienie żyły głównej mm H ₂ O	70 - 150	
83	80	Czas krążenia płucnego. s	16 - 23	
84	81	Czas krążenia. s	4 - 5,5	
85	21	Zużyta energia dla podtrzymania życia. kkal/kg/min	1,23 - 4,3	
86	61	Szybkość uwalniania O ₂ do tkanek. ml/min	260 - 280	
87	62	Powierzchnia wymiany gazowej. m ²	3500 - 4300	
88	63	Deficyt krwi krążącej. ml/kg	0 - 250	
89	89	pojemność życiowa płuc. cm ³ .	3500 - 4300	
90	90	Wentylacja płuc. l/min	4 - 12	
91	91	Pojemność życiowa płuc w fazie wygasania (FRC). cm ³	-----	
92	92	Maksymalna szybkość wydechu. (PEF) l/min	74 - 116	
93	93	Test Tiffeneau. %	86 - 109	
94	94	Wskaźnik pracy zasymilowanego tlenu. %	45 - 60	
95	95	Czas pojedynczego ładunku. min	3 - 10	
96	96	Iloraz oddechowy.	0,8 - 1,2	
Transport tlenowy i zużycie:				
97	18	pH krwi.	7,36 - 7,45	
98	59	Objętość krwi krążącej. ml/kg	65 - 69	
99	60	Rzut serca (CO). l/min	3,5 - 4,3	
100	97	Transport tlenu (DO ₂). ml/min	900 - 1200	
101	98	Ilość zasymilowanego tlenu na 100gr. tkanki mózgowej. ml	2,8 - 3,4	
102	99	Wysycenie O ₂ krwi tętniczej (SaO ₂). %	95 - 98	
103	100	Zużycie tlenu na kilogram masy ciała. ml/min/kg	4 - 6	
104	101	Ilość zasymilowanej tlenu. ml/min	200 - 250	
105	102	Ilość zużycia tlenu przez mięsień sercowy. ml/min	7 - 10	
106	103	Indeks ekstrakcji tlenu tkankowego. %	29,6 - 33,6	
Transport i eliminacja CO₂:				
107	104	CO ₂ eliminacja. ml/min	119 - 300	
108	105	Zawartość gazu CO ₂ w krwi tętniczej. %	32,5 - 46,6	

109	106	Zawartość gazu CO ₂ w krwi żyłnej. %	51 - 53	
110	107	Wskaźnik produkcji CO ₂ . ml/min	150 - 340	
Parametry pracy układu sercowo-naczyniowego:				
111	108	Wskaźnik przepuszczalności naczynia (PVPI)	4,165 - 4,335	
112	109	Objętość wyrzutowa serca (SV). ml	60 - 80	
113	110	Odcinek PQ sec	0,125 - 0,165	
114	111	Odcinek QT sec	0,355 - 0,4	
115	112	Interwał QRS sec	0,065 - 0,1	
116	113	Skurcz mięśnia lewej komory serca. %	52 - 60	
117	114	Skurczowe ciśnienie tętnicze. mm Hg	-----	
118	115	Rozkurczowe ciśnienie tętnicze. mm Hg	-----	
119	58	Gęstość osocza. g/l	1048 - 1055	
120	117	Praca serca. Joule	0,692 - 0,788	
121	118	EGFR[MDRD]. ml/min/1.73m ²	75 - 115	
122	119	NB[Oznaczenie klirensu kreatyninowego Cockroffa i Gault]. ml/min	75 - 115	
123	124	CysC (cystatyny C). mg/l	0,6 - 0,96	
124	125	Mocznik. mg/dl	6 - 23	
125	126	Transferyna mg/dl	204 - 380	
126	127	Ciężar właściwy moczu g/cm ³	1005 - 1035	
127	128	Chlorki mmol/l	98 - 107	
128	129	Ceruloplazmina (CP) g/l	0,16 - 0,6	
129	130	Fosfataza alkaliczna (ALP) μkat/L	0,5 - 2,4	
130	131	Wzmożone ciśnienie śródczaszkowe (ICP). mmHg	7 - 15	

Komputerowe wskazówki diagnostyczne dla lekarza: