

Celkový rozbor krvi

ANESA

Expresný neinvazívny skrining-analyzátor

1

13.4.2016 13:00:30 03F00C0C

Pohlavie: Muž	Vek: 39	Hmotnosť: 110	Pulz: 75	Frekv. dých.: 18	Atm. tlak: 735.48
LAC: 32.43	PAC: 31.69	LAX: 35.93	PAX: 36.13	ABD: 31.28	167.46 99999

Číslo.:	Parameter:	Norma:	Hodnota:
Hemogram:			
1	1 Hemoglobín. g/l	120 - 175	138.96
2	2 Erytrocyty. x10 ¹² /l	4 - 5.6	4.69
3	4 Leukocyty. x10 ⁹ /l	4.3 - 11.3	7.12
4	120 MCH. pg	26 - 32	30
5	121 MCV. fl	81 - 94	82
6	122 MCHC. g/l	310 - 350	360
7	123 CPB (Index farby krvi).	0.85 - 1.15	0.89
8	3 Lymfocyty. %	19 - 37	35.23
9	5 N.seg. %	47 - 72	48.91
10	7 Eozinofily. %	0.5 - 5.8	0.77
11	8 Monocyty. %	3 - 11	12.08
12	9 Neutrofilny paličky. %	1 - 6	3.01
13	6 FW-ESR. mm/h	1 - 14	6.10
Zrážanie krvi:			
14	10 Začiatok koagulácie krvi. min	0.5 - 2	02`04``
15	11 Koniec koagulácie krvi. min	3 - 5	03`26``
16	12 Trombocyty. x10 ⁹ /l	180 - 320	237.04
17	86 Fibrinogén. g/l	2 - 4	3.46
18	87 Index protrombínu. %	75 - 104	72.92
19	88 Hematokrit. %	35 - 49	38.58
Metabolizmus elektrolytov:			
20	13 Koncentrácia Ca. mmol/l	2.25 - 3	2.24
21	14 Koncentrácia Mg. mmol/l	0.7 - 0.99	0.97
22	15 Koncentrácia K. mmol/l	3.48 - 5.3	4.15
23	16 Koncentrácia Na. mmol/l	130.5 - 156.6	146.48
Funkčné parametre žalúdka:			
24	17 pH v žalúdočnej šťave.	1.2 - 1.7	1.41
25	19 SH.	7.32 - 7.4	6.84
26	20 Bazálny tonus Oddyo zvierača. mm Hg	39 - 41	43.97
Metabolizmus uhľovodíkov:			
27	33 Koncentrácia kyseliny mliečnej. mmol/l	0.99 - 1.38	1.38
28	42 Koncentrácia glukózy. mmol/l	3.9 - 6.2	6.13
29	43 Glykogén. mg%	11.7 - 20.6	15.56
Funkčný test pečene:			
30	22 AST. mmol/l	0.1 - 0.45	0.38
31	23 ALT. mmol/l	0.1 - 0.68	0.82
32	24 AST. U/l	8 - 40	15.60
33	25 ALT. U/l	5 - 30	34.01
34	26 AST/ALT.	0.8 - 1.2	0.46
35	27 Bilirubín celkový. µmol/l	8.6 - 20.5	19.51
36	28 Bilirubín konjugovaný. µmol/l	2.2 - 6.1	4.59
37	29 Bilirubín nekonjugovaný. µmol/l	1.7 - 10.2	14.92
Metabolizmus bielkovín:			
38	30 Celkom bielkovín. g/l	60 - 85	84.06
39	31 Koncentrácia kreatinínu. µmol/l	55 - 123	89.58
40	32 Dopamin-β-hydroxyláza. nm/ml/min	28 - 32.5	28.18
41	34 Koncentrácia močoviny. mmol/l	2.1 - 8.2	3.91
Metabolizmus tukov:			
42	41 Triglyceridy. mmol/l	0.55 - 1.85	1.03
43	38 LDL lipoproteíny. mmol/l	2.7 - 3.37	2.30
44	39 LDL veľmi nízkej hustoty. mmol/l	0.2 - 0.52	0.35

45	40	HDL lipoproteíny. mmol/l	0.78 - 1.74	1.20
46	35	Cholesterol. mmol/l	3.11 - 6.48	5.32
47	36	β-lipoproteín. mmol/l	17 - 55	60.56
48	37	β-lipoproteín. g/l	3 - 6	6.91
Metabolizmus vody:				
49	45	Celulárna tekutina. %	39 - 42	38.94
50	46	Celková tekutina. %	50 - 70	55.07
51	44	Extracelulárna tekutina. %	21 - 23	23.31
Hormóny:				
52	47	Testosterón. μmol/24hours	6.93 - 17.34	13.54
53	48	Urínové estrogény celkom. nmol/24hours	17.95 - 64.62	21.10
54	49	Tyroxín T4. nmol/l	59 - 135	86.7
Enzýmy:				
55	50	Amyláza (W.T.Caraway). g/l*h	12 - 32	8.78
56	51	Acetylcholín. μg/ml	81.1 - 92.1	73.25
57	52	Erytrocytárna acetylcholinesteráza. μmol/l	220 - 278	247.56
58	53	Kyselina glutamová. mmol/l	0.0045 - 0.0055	0.0045
59	54	Tyrozín. mg*[Zbarskiy B. I., 1972]	1.4 - 1.8	1.54
60	55	Svalová kreatínkináza CK-MM. μmol/min/kg	473 - 483	477.88
61	56	Srdcová kreatínkináza CK-MB. μmol/min/kg	35.1 - 38.1	36.88
Regulácia mitózy buniek:				
62	57	Komplexný regulačný faktor bunkového cyklu.	3.7828 - 3.9372	4.3359
Prietok krvi vnútornými orgánmi, v % celkového prietoku krvi:				
63	64	Prietok krvi myokardom. %	4.32 - 5.02	3.65
64	65	Prietok krvi kostrovým svalstvom. %	14.56 - 16.93	15.25
65	66	Cerebrálny prietok krvi. %	12.82 - 14.9	14.90
66	67	Hepatálny a portálny prietok krvi. %	20.28 - 29.86	23.50
67	68	Renálny prietok krvi. %	21.58 - 25.09	28.13
68	69	Prietok krvi kožou. %	7.9 - 9.19	7.86
69	70	Prietok krvi ostatnými orgánmi. %	5.76 - 6.7	5.44
Prietok krvi vnútornými orgánmi, v ml/min:				
70	71	Prietok krvi myokardom. ml/min	250 - 290.5	211.13
71	72	Prietok krvi kostrovým svalstvom. ml/min	930 - 1081.4	974.10
72	73	Cerebrálny prietok krvi. ml/min	750 - 871.68	871.83
73	74	Hepatálny a portálny prietok krvi. ml/min	1690 - 2488.33	1 958.18
74	75	Renálny prietok krvi. ml/min	1430 - 1662.6	1 863.94
75	76	Prietok krvi kožou. ml/min	500 - 581.65	497.78
76	77	Prietok krvi ostatnými orgánmi. ml/min	375 - 436.19	353.94
Cerebrálna hemodynamika:				
77	82	Cerebrálny prietok krvi v prepočte na 100g tkaniva. ml/100g	50 - 55	51.60
78	83	Prietok krvi cez 1g tkaniva štítnej žľazy. ml/g	3.7 - 4.3	4.04
79	84	Prietok krvi cez 1g cerebrálneho tkaniva. ml/g	2.9 - 3.2	2.88
80	85	Tlak mozgo-miešneho moku (likvoru). mm H ₂ O	90 - 145	112.74
81	116	Šírka tretej ventrikulárnej komory mozgu. mm	4 - 6	5.88
Funkčné parametre kardiopiračného systému:				
82	78	Odpor v malom krvnom obeh. din/cm*sec	140 - 150	144.40
83	79	Centrálny venózný tlak. mm H ₂ O	70 - 150	96.56
84	80	Čas cirkulácie krvi vo veľkom krvnom obeh. s	16 - 23	20.82
85	81	Čas cirkulácie krvi v malom krvnom obeh. s	4 - 5.5	4.37
86	21	Energia udržiavajúca životné funkcie organizmu. kkal/kg/min	1.23 - 4.3	3.52
87	61	Rýchlosť oxygenácie. ml/min	260 - 280	206.97
88	62	Plocha výmeny plynov. m ²	3500 - 4300	3 374.14
89	63	Deficit cirkulujúcej krvi. ml/kg	0 - 250	185.83
90	89	Vitálna kapacita pľúc. cm ³ .	3500 - 4300	4 325.10
91	90	Pľúcna ventilácia. l/min	4 - 12	11.14
92	91	Vitálna kapacita pľúc v stave expirácie(FRC). cm ³	-----	2 017.36
93	92	Max. prietok vzduchu. l/min	74 - 116	73.97
94	93	Test Tiffeneau. %	84 - 110	76.34
95	94	Pracovné hladiny spotreby O ₂ . %	45 - 60	69.43
96	95	Čas jednotkového zaťaženia. min	3 - 10	8.25
97	96	Respiračný koeficient.	0.8 - 1.2	0.89
Transport a spotreba kyslíka:				
98	18	pH krvi.	7.36 - 7.45	7.35
99	59	Objem cirkulujúcej krvi. ml/kg	68 - 70	69.64
100	60	Srdcový výdaj. l/min	3.5 - 4.3	5.14

101	97	Transport O ₂ (DO ₂). ml/min	900 - 1200	1 088.40
102	98	Spotreba O ₂ na 100g cerebrálneho tkaniva. ml	2.8 - 3.4	3.38
103	99	Oxygenácia arteriálnej krvi. %	95 - 98	93.11
104	100	Spotreba O ₂ na 1kg. ml/min/kg	4 - 6	4.47
105	101	Spotreba O ₂ . ml/min	200 - 250	241.87
106	102	Spotreba O ₂ myokardom. ml/min	7 - 10	9.42
107	103	Index tkaninovej extrakcie O ₂ . ml	0.26 - 0.34	0.291
Transport a uvoľňovanie CO₂:				
108	104	Vylučovanie CO ₂ . ml/min	119 - 300	298.40
109	105	Obsah CO ₂ v arteriálnej krvi. %	32.5 - 46.6	40.51
110	106	Obsah CO ₂ vo venóznej krvi. %	51 - 53	61.81
111	107	Rýchlosť tvorby CO ₂ . ml/min	150 - 340	304.35
Funkčné parametre kardiovaskulárneho systému:				
112	108	Index vaskulárnej permeability.	4.165 - 4.335	3.764
113	109	Zdvihový objem. ml	60 - 80	65.39
114	110	PQ interval v sekundách sec	0.125 - 0.165	0.145
115	111	QT interval v sekundách sec	0.355 - 0.4	0.385
116	112	QRS interval v sekundách sec	0.065 - 0.1	0.093
117	113	Kontrakcia myokardu ľavej srdcovej komory. %	52 - 60	57.02
118	114	Systolický arteriálny tlak. mm Hg	-----	165.61
119	115	Diastolický arteriálny tlak. mm Hg	-----	87.76
120	58	Hustota plazmy. g/l	1048 - 1055	1 045.49
121	117	Činnosť srdca. Joule	0.692 - 0.788	0.73
eGFR [MDRD]. ml/min/1.73m²				
122	118	eGFR [MDRD]. ml/min/1.73m ²	95 - 145	87.2
123	119	Odhadovaný renálny klírens kreatinínu [Cockcroft and Gault]. ml/min	95 - 145	152.4
124	124	CysC (Cystatín C). mg/l	0.6 - 0.96	0.89
125	125	BUN. mg/dl	6 - 23	11
126	126	Transferín. mg/dl	204 - 380	188.75
127	127	Hustota moču. g/cm ³	1005 - 1035	1 018
128	128	Chloridy. mmol/l	98 - 107	99.0
129	129	Ceruloplasmin (CP). g/l	0.15 - 0.6	0.417
130	130	Phosphatase alkaline (ALP). µkat/L	0.5 - 2.02	1.31
131	131	Intrakraniálny tlak (ICP). mmHg	7 - 15	8.4

Predbežná automatická nápoveda pre lekára:

Metabolic syndrome.

Doporučená konzultácia gastroenterológom.(Gastroduodenitis?). Nevyhnutné vylúčiť patológiu tenkého čreva.

Doporučená konzultácia gastroenterológom.(Gastroduodenitis?).

Odporúčame dôkladné vyšetrenie glykémie.

Spinálna osteochondróza. Porucha elektrolytickej rovnováhy. Zmena koncentrácie Ca²⁺ v sére (obsah Ca²⁺ v kostnom tkanive) .

Odporúča sa diferenciálna diagnostika prostaty. Prietok krvi ostatnými orgánmi.=5.4

Index Tiffeneau je znížený do: 76.3 (Test Tiffeneau.)
