

KOMPLEXNÝ ROZBOR ZÁKLADNÝCH PARAMETROV
UDSKÉHO ORGANIZMU

Automatic Noninvasive Express Screening Analyzer
EC CERTIFICATE No. 13 0252 QS/NB



Pohlavie: Žena	Vek: 67	Hmotnosť : 68	Pulz: 78	Frekv. dých.: 19	Atm. tlak: 735,48	
LAC: 34,06	PAC: 34,19	LAX: 36,03	PAX: 36,13	ABD: 35,31	175,72	99999

íslo.:		Parameter:	Norma:	Hodnota:
Hemogram:				
1	1	Hemoglobín. g/l	120 - 160	132,32
2	2	Erytrocyty. mm ³	3,4 - 5	3,94
3	4	Leukocyty. x10E9/l	3,2 - 10,2	7,02
4	120	MCH. pg	26 - 32	34
5	121	MCV. fl	81 - 94	97
6	122	MCHC. g/l	310 - 350	347
7	123	CPB (Index farby krvi).	0,85 - 1,15	1,01
8	3	Lymfocyty. %	19 - 37	27,78
9	5	N.seg. %	47 - 72	57,41
10	7	Eozinofily. %	0,5 - 5,8	0,86
11	8	Monocyty. %	3 - 11	10,40
12	9	Neutrofilly pali ky. %	1 - 6	3,55
13	6	FW-ESR. mm/h	2 - 20	7,88
Zrážanie krvi:				
14	10	Začiatok koagulácie krvi. min	0,5 - 2	02' 47''
15	11	Koniec koagulácie krvi. min	3 - 5	03' 13''
16	12	Trombocyty. x10E9/l	180 - 320	175,88
17	86	Fibrinogén. g/l	2 - 4	2,12
18	87	Index protrombínu. %	75 - 104	94,05
19	88	Hematokrit. %	35 - 49	38,16
Metabolizmus elektrolytov:				
20	13	Koncentrácia Ca. mmol/l	2,25 - 3	2,34
21	14	Koncentrácia Mg. mmol/l	0,7 - 0,99	0,97
22	15	Koncentrácia K. mmol/l	3,48 - 5,3	3,84
23	16	Koncentrácia Na. mmol/l	130,5 - 156,6	138,61
Funkčné parametre žalúdka:				
24	17	pH v žalúdku nejšave.	1,2 - 1,7	1,97
25	19	SH.	7,32 - 7,4	6,87
26	20	Bazálny tonus Oddého zvierača. mm Hg	39 - 41	38,87
Metabolizmus uhľovodíkov:				
27	33	Koncentrácia kyseliny mliečnej. mmol/l	0,99 - 1,38	1,97
28	42	Koncentrácia glukózy. mmol/l	3,9 - 6,2	4,94
29	43	Glykogén. mg%	11,7 - 20,6	15,02
Funkčný test pečene:				
30	22	AST. mmol/l	0,1 - 0,45	0,88
31	23	ALT. mmol/l	0,1 - 0,68	0,48
32	24	AST. U/l	8 - 40	44,72
33	25	ALT. U/l	5 - 30	27,09
34	26	AST/ALT.	0,8 - 1,2	1,83

35	27	Bilirubín celkový. µmol/l	8,6 - 20,5	16,28
36	28	Bilirubín konjugovaný. µmol/l	2,2 - 6,1	3,93
37	29	Bilirubín nekonjugovaný. µmol/l	1,7 - 10,2	12,35
Metabolizmus bielkovín:				
38	30	Celkom bielkovín. g/l	60 - 85	78,48
39	31	Koncentrácia kreatinínu. µmol/l	55 - 123	57,24
40	32	Dopamin- -hydroxyláza. nm/ml/min	28 - 32,5	28,33
41	34	Koncentrácia močoviny. mmol/l	2,1 - 8,2	4,53
Metabolizmus tukov:				
42	41	Triglyceridy. mmol/l	0,55 - 1,85	0,96
43	38	LDL lipoproteíny. mmol/l	2,35 - 2,43	2,46
44	39	LDL ve mi nízkej hustoty. mmol/l	0,2 - 0,52	0,45
45	40	HDL lipoproteíny. mmol/l	0,85 - 2,28	1,40
46	35	Cholesterol. mmol/l	3,11 - 6,48	4,34
47	36	-lipoproteín. mmol/l	17 - 55	33,14
48	37	-lipoproteín. g/l	3 - 6	2,35
Metabolizmus vody:				
49	45	Celulárna tekutina. %	39 - 42	41,30
50	46	Celková tekutina. %	50 - 70	68,09
51	44	Extracelulárna tekutina. %	21 - 23	22,47
Hormóny:				
52	47	Testosterón. µmol/24hours	2,77 - 10,4	5,89
53	48	Urínové estrogény celkom. nmol/24hours	78,98 - 376,95	92,39
54	49	Tyroxín T4. nmol/l	71 - 142	96,8
Enzýmy:				
55	50	Amyláza (W. Caraway). g/l*h	12 - 32	23,11
56	51	Acetylcholin. µg/ml	81,1 - 92,1	86,53
57	52	Erytrocytárna acetylcholinesteráza. µmol/l	220 - 278	260,00
58	53	Kyselina glutamová. mmol/l	0,0045 - 0,0055	0,0049
59	54	Tyrozín. mg*[Zbarskiy B. I., 1972]	1,4 - 1,8	1,73
60	55	Svalová kreatínkináza CK-MM. µmol/min/kg	473 - 483	474,52
61	56	Srdcová kreatínkináza CK-MB. µmol/min/kg	35,1 - 38,1	37,07
Regulácia mitózy buniek:				
62	57	Komplexný regulačný faktor bunkového cyklu.	3,7828 - 3,9372	3,7607
Prietok krvi vnútornými orgánmi, v % celkového prietoku krvi:				
63	64	Prietok krvi myokardom. %	4,32 - 5,02	3,39
64	65	Prietok krvi kostrovým svalstvom. %	14,56 - 16,93	18,21
65	66	Cerebrálny prietok krvi. %	12,82 - 14,9	13,69
66	67	Hepatálny a portálny prietok krvi. %	20,28 - 29,86	25,35
67	68	Renálny prietok krvi. %	21,58 - 25,09	24,24
68	69	Prietok krvi kožou. %	7,9 - 9,19	6,78
69	70	Prietok krvi ostatnými orgánmi. %	5,76 - 6,7	6,46
Prietok krvi vnútornými orgánmi, v ml/min:				
70	71	Prietok krvi myokardom. ml/min	250 - 290,5	196,24
71	72	Prietok krvi kostrovým svalstvom. ml/min	930 - 1081,4	1 162,94
72	73	Cerebrálny prietok krvi. ml/min	750 - 871,68	800,84
73	74	Hepatálny a portálny prietok krvi. ml/min	1690 - 2488,33	2 112,44
74	75	Renálny prietok krvi. ml/min	1430 - 1662,6	1 606,37
75	76	Prietok krvi kožou. ml/min	500 - 581,65	428,97
76	77	Prietok krvi ostatnými orgánmi. ml/min	375 - 436,19	420,82
Cerebrálna hemodynamika:				
77	82	Cerebrálny prietok krvi v prepočte na 100g tkaniva. ml/100g	50 - 55	50,94

78	83	Prietok krvi cez 1g tkaniva štítnej žľazy. ml	3,7 - 4,3	4,09
79	84	Prietok krvi cez 1g cerebrálneho tkaniva. ml	2,9 - 3,2	2,78
80	85	Tlak mozgo-miešneho moku (likvoru). mm H ₂ O	90 - 145	122,66
81	116	Šírka tretej ventrikulárnej komory mozgu. mm	4 - 6	5,90
Funkčné parametre kardiorespiračného systému:				
82	78	Odpor v malom krvnom obehu. din/cm*sec	140 - 150	152,36
83	79	Centrálny venózný tlak. mm H ₂ O	70 - 150	100,62
84	80	čas cirkulácie krvi vo veľkom krvnom obehu. s	16 - 23	20,56
85	81	čas cirkulácie krvi v malom krvnom obehu. s	4 - 5,5	4,14
86	21	Energia udržiavajúca životné funkcie organizmu. kkal/kg/min	1,23 - 4,3	5,76
87	61	Rýchlosť oxygenácie. ml/min	260 - 280	238,20
88	62	Plocha výmeny plynov. m ²	3500 - 4300	3 874,07
89	63	Deficit cirkulujúcej krvi. ml	0 - 250	14,82
90	89	Vitálna kapacita pľúc. cm ³ .	3500 - 4300	2 822,69
91	90	Pľúcna ventilácia. l/min	4 - 12	16,08
92	91	Vitálna kapacita pľúc v stave expirácie(FRC). cm ³	-----	1 554,43
93	92	Max. prietok vzduchu. l/min	74 - 116	76,57
94	93	Test Tiffeneau. %	86 - 109	66,67
95	94	Pracovné hladiny spotreby O ₂ . %	45 - 60	80,52
96	95	čas jednotkového zaťaženia. min	3 - 10	5,60
97	96	Respiračný koeficient.	0,8 - 1,2	0,83
Transport a spotreba kyslíka:				
98	18	pH krvi.	7,36 - 7,45	7,32
99	59	Objem cirkulujúcej krvi. ml/kg	65 - 69	67,02
100	60	Minútový prietok cirkulujúcej krvi. l/min	3,5 - 4,3	4,49
101	97	Transport O ₂ (DO ₂). ml/min	900 - 1200	1 144,15
102	98	Spotreba O ₂ na 100g cerebrálneho tkaniva. ml	2,8 - 3,4	3,57
103	99	Oxygenácia arteriálnej krvi. %	95 - 98	95,85
104	100	Spotreba O ₂ na 1kg. ml/min/kg	4 - 6	5,15
105	101	Spotreba O ₂ . ml/min	200 - 250	212,92
106	102	Spotreba O ₂ myokardom. ml/min	7 - 10	9,29
107	103	Index tkaninovej extrakcie O ₂ . ml	0,26 - 0,34	0,284
Transport a uvoľňovanie CO ₂ :				
108	104	Vylučovanie CO ₂ . ml/min	119 - 300	350,72
109	105	Obsah CO ₂ v arteriálnej krvi. %	32,5 - 46,6	41,09
110	106	Obsah CO ₂ vo venóznej krvi. %	51 - 53	63,48
111	107	Rýchlosť tvorby CO ₂ . ml/min	150 - 340	264,51
Funkčné parametre kardiovaskulárneho systému:				
112	108	Index vaskulárnej permeability.	4,165 - 4,335	3,606
113	109	Kardiálna ejekcia. ml	60 - 80	69,93
114	110	PQ interval v sekundách sec	0,125 - 0,165	0,146
115	111	QT interval v sekundách sec	0,355 - 0,4	0,462
116	112	QRS interval v sekundách sec	0,065 - 0,1	0,081
117	113	Kontrakcia myokardu ľavej srdcovej komory. %	52 - 60	59,34
118	114	Systolický arteriálny tlak. mm Hg	-----	139,51
119	115	Diastolický arteriálny tlak. mm Hg	-----	76,82
120	58	Hustota plazmy. g/l	1048 - 1055	1 053,26
121	117	Účinnosť srdca. Joule	0,692 - 0,788	0,73
Funkčné parametre kardiovaskulárneho systému:				
122	118	eGFR [MDRD]. ml/min/1.73m ²	75 - 115	97,2
123	119	Odhadovaný renálny klírens kreatinínu [Cockcroft and Gault]. ml/min	75 - 115	90,6
124	124	CysC (Cystatin C). mg/l	0,6 - 0,96	0,82

125	125	BUN. mg/dl	6 - 23	13
126	126	Transferín. mg/dl	204 - 380	246,18
127	127	Hustota mo u. g/cm ³	1005 - 1035	1 012
128	128	Chloridy. mmol/l	118 - 132	111,9
129	129	Ceruloplasmin (CP). g/l	0,16 - 0,6	0,407
130	130	Phosphatase alkaline (ALP). μ kat/L	0,5 - 2,4	1,94
131	131	Intracranial pressure (ICP). mmHg	7 - 15	9,1