

Analit	Jedinica	Referentni interval		
		spol	dob	interval
Eritrociti (Erc)	x10 <sup>12</sup> /L	muški, ženski	1 - 14 d.	3,90 - 5,50
		muški, ženski	15 - 30 d.	3,00 - 5,00
		muški, ženski	1 - 2 mj.	2,90 - 4,10
		muški, ženski	3 - 5 mj.	3,50 - 4,80
		muški, ženski	6 mj. - 7 g.	4,00 - 5,00
		muški	8 - 12 g.	4,34 - 5,47
		muški	13 - 19 g.	4,43 - 5,88
		muški ženski ženski	≥20 g. 8 - 19 g. ≥20 g.	4,34 - 5,72 4,07 - 5,42 3,86 - 5,08
Hemoglobin (Hb)	g/L	muški, ženski	1 - 14 d.	136 - 199
		muški, ženski	15 - 30 d.	109 - 169
		muški, ženski	1 - 2 mj.	90 - 144
		muški, ženski	3 - 5 mj.	100 - 137
		muški, ženski	6 mj. - 7 g.	109 - 138
		muški	8 - 12 g.	121 - 145
		muški	13 - 19 g.	129 - 166
		muški ženski ženski	≥20 g. 8 - 19 g. ≥20 g.	138 - 175 118 - 149 119 - 157
Hematokrit (Hct)	L/L	muški, ženski	1 - 14 d.	0,391 - 0,585
		muški, ženski	15 - 30 d.	0,320 - 0,503
		muški, ženski	1 - 2 mj.	0,263 - 0,371
		muški, ženski	3 - 5 mj.	0,288 - 0,390
		muški, ženski	6 mj. - 7 g.	0,320 - 0,404
		muški	8 - 12 g.	0,366 - 0,452
		muški	13 - 19 g.	0,390 - 0,487
		muški ženski ženski	≥20 g. 8 - 19 g. ≥20 g.	0,415 - 0,530 0,354 - 0,450 0,356 - 0,470
Prosječni volumen eritrocita (MCV)	fL	muški, ženski	1 - 14 d.	93,1 - 115,4
			15 - 30 d.	84,5 - 102,5
			31 d. - 2 mj.	82,0 - 96,9
			3 mj. - 7 g.	73,8 - 89,4
			8 - 19 g. ≥20 g.	76,5 - 92,1 83,0 - 97,2
Prosječna količina hemoglobina u eritrocitu (MCH)	pg	muški, ženski	1 - 14 d.	31,1 - 37,8
			15 - 30 d.	29,7 - 34,6
			31 d. - 2 mj.	28,6 - 32,9
			3 mj. - 7 g.	24,3 - 29,2
			8 - 19 g. ≥20 g.	24,3 - 31,5 27,4 - 33,9



SREBRNJAK  
općinski bolnišnički centar

- Odjel za kliničko - laboratorijsku dijagnostiku -

Analit/pretraga/indeks	Jedinica	Referentni interval		
		spol	dob	interval
Prosječna koncentracija hemoglobina u eritrocitima (MCHC)	g/L	muški, ženski	1 d. - 7 g. 8 - 19 g. ≥20 g.	300 - 350 304 - 346 320 - 345
Raspodjela eritrocita po volumenu (RDW)	%	muški, ženski	1 do 30 d. 2 mj. - 8 g. 8 - 19 g. ≥20 g.	14,2 - 18,3 11,9 - 16,2 11,6 - 14,3 9,0 - 15,0
Trombociti (Trc)	x 10 <sup>9</sup> /L	muški, ženski	1 d. - 7 g. 8 - 19 g. ≥20 g.	150 - 450 178 - 420 158 - 424
Prosječni volumen trombocita (MPV)	fL	muški, ženski	1 d. - 7 g. 8 - 19 g. ≥20 g.	6,9 - 11,3 7,0 - 10,4 6,8 - 10,4

Analit	Spol	Dob	Interval	
			x 10 <sup>9</sup> /L	Rel / 10 <sup>9</sup> Erc
Retikulociti	muški, ženski	1 - 7 d. 8 d. - 5 mj. 6 mj. - 19 g. ≥20 g.	94 - 282 17 - 126 20 - 94 22 - 97	20,0 - 60,0 4,0 - 29,0 4,0 - 19,0 5,0 - 21,6

LEUKOGRAM	Spol	Dob	Interval	
			x 10 <sup>9</sup> /L	rel %
Leukociti (Lkc)	muški, ženski	1 - 14 d. 15 d. - 1mj. 2 mj. - 2 g. 3 - 7 g. 8 - 19 g. ≥20 g.	6,2 - 17,8 6,9 - 19,6 6,0 - 16,0 5,0 - 13,0 4,4 - 11,6 3,4 - 9,7	
Eozinofilni granulociti	muški, ženski	1 d. - 7 g. 8 - 19 g. ≥20 g.	0 - 0,70 0 - 1,04 0 - 0,43	0 - 6 0 - 9 0 - 7
Bazofilni granulociti	muški, ženski	1 d. - 7 g. 8 - 19 g. ≥20g.	0 - 0,20 0 - 0,23 0 - 0,06	0 - 2 0 - 3 0 - 1
Nesegmentirani neutrofilni granulociti	muški, ženski	1 - 3 d. 4 d. - 2 mj. 3 mj. - 2 g. 3 - 7 g. 8 - 19 g. ≥20 g.	0 - 1,10 0 - 1,00 0 - 0,30 0 - 0,20 0 - 0,35 0 - 0,19	0 - 9 0 - 5 0 - 3 0 - 2 0 - 2 0 - 2
Neutrofilni granulociti	muški, ženski	1 - 3 d. 4 - 7 d. 8 - 14 d. 15 d. - 5mj. 6 mj. - 1 g. 2 - 7 g. 8 - 19 g. ≥20 g.	3,80 - 8,10 3,00 - 6,60 2,50 - 5,60 1,90 - 5,80 2,50 - 7,20 1,40 - 8,00 1,49 - 8,00 2,06 - 6,49	32 - 68 25 - 55 21 - 47 17 - 53 23 - 66 30 - 72 34 - 69 44 - 72

Limfociti	muški, ženski	1 - 3 d. 4 - 7 d. 8 - 14 d. 15 d. - 5mj. 6 mj. - 1 g. 2 - 7 g. 8 - 19 g. ≥20 g.	2,60 - 4,90 3,00 - 6,30 3,10 - 8,00 3,50 - 7,40 2,00 - 6,60 1,40 - 5,00 0,84 - 6,03 1,19 - 3,35	22 - 41 25 - 53 26 - 67 32 - 68 18 - 60 15 - 55 19 - 52 20 - 46
Monociti	muški, ženski	1 - 3 d. 4 - 7 d. 8 - 14 d. 15 d. - 18g. ≥20 g.	0,70 - 1,40 0,70 - 2,20 0,60 - 1,80 0,22 - 1,51 0,12 - 0,84	6 - 12 6 - 19 5 - 15 5 - 13 2 - 12

Analit	Jedinica	Referentni interval		
		spol	dob	interval
Brzina sedimentacije eritrocita (SE)	mm / 3,6 ks	muški,	1 d. - 7g.	0 - 20
		ženski	8 - 14 g.	2 - 21
		muški	15 - 19 g.	2 - 12
		muški	20 - 50 g.	2 - 13
		muški	>50	3 - 23
		muški	8 - 19 g.	2 - 20
		ženski	20 - 50 g.	4 - 24
		ženski	> 50	5 - 28

### Klinička biokemija

Pretraga/analit	Jedinica	Referentni interval		
		spol	dob	interval
Ukupni bilirubin	μmol/L	muški, ženski muški muški ženski muški, ženski	1 mj.-7 g. 8-14 g. 15-19 g. 8-19 g. ≥20 g.	< 20 6-24 7-30 6-26 3-20
Konjugirani bilirubin	μmol/L	muški, ženski muški, ženski muški, ženski	<1 mj. 5-19 g. ≥20 g.	< 10 < 3 < 5
HemoglobinA1c – puna krv	%	muški, ženski	djeca i odrasli	Preporučene vrijednosti: < 6 %
Glukoza	mmol/L	kapilarna krv muški, ženski muški, ženski muški, ženski muški, ženski muški, ženski	kapilarna krv < 3 dana > 3 dana 2 tj.-1 g. > 1 g. 20-30 g. > 30 g.	kapilarna krv 1,7 – 3,3 2,2 – 3,3 2,8 – 5,0 3,3 – 5,5 3,3 – 5,2 3,5 – 5,6
		muški, ženski muški, ženski muški, ženski muški, ženski	serum 1mj.-6 g. 7-19 g. 20-30 g. > 30 g.	serum 3,9 – 7,0 3,9 – 5,9 4,2 – 6,0 4,4 – 6,4

Pretraga/analit	Jedinica	Referentni interval		
		spol	dob	interval
Kreatinin	μmol/L	muški, ženski	< 1 mj.	44 - 106
		muški, ženski	< 3 g.	35 - 62
		muški, ženski	4-6 g.	44 - 71
		muški, ženski	7-13 g.	46-80
		muški	14-19 g.	60-104
		ženski	14 -19 g.	57-96
		muški	≥20 g.	79-125
		ženski	≥20 g.	63-107
Urati	μmol/L	muški, ženski	1-30 dana	59 - 271
		muški, ženski	1-12 mj.	65 - 330
		muški, ženski	1-7 g.	105 - 295
		muški, ženski	8-12 g.	125-228
		muški	13-19 g.	163-383
		ženski	13 -19 g.	142-303
		muški	≥20 g.	182-403
		ženski	≥20 g.	134-337
Ureja	mmol/L	muški, ženski	< 1 g.	1,0 - 7,5
		muški, ženski	1-7 g.	1,8 - 6,0
		muški, ženski	8-19 g.	2,7 - 6,8
		muški, ženski	≥20 g.	2,8 - 8,3

### Enzimi

Pretraga/analit	Jedinica	Referentni interval		
		spol	dob	interval
Alanin-aminotransferaza (ALT)	U/L	muški, ženski	0-2 g.	11 - 46
		muški, ženski	3-7 g.	9 - 20
		muški, ženski	8-12 g.	11 - 37
		muški	13-19 g.	10 - 33
		ženski	13-19 g.	10 - 29
		muški	≥20 g.	12 - 48
		ženski	≥20 g.	10 - 36
Alkalna fosfataza (ALP)	U/L	muški, ženski	0-2 g.	25 - 500
		muški, ženski	3-7 g.	100 - 400
		muški, ženski	8-12 g.	179 - 472
		muški	13-14 g.	228 - 650
		muški	15-16 g.	97 - 503
		muški	17-18 g.	67 - 264
		ženski	13-14 g.	89 - 435
		ženski	15-16 g.	79 - 193
		ženski	17-19 g.	50 - 125
		muški	≥20 g.	60 - 142
		ženski	20-50 g.	54 - 119
ženski	>50 g.	64 - 153		
Aspartat-aminotransferaza (AST)	U/L	muški, ženski	0- 2 g.	26 - 75
		muški, ženski	3-7 g.	24 - 49
		muški, ženski	8-12 g.	14 - 39
		muški	13-19 g.	11 - 38
		ženski	13-19 g.	14 - 32
		muški	≥20 g.	11 - 38
		ženski	≥20 g.	8 - 30

Pretraga/analit	Jedinica	Referentni interval		
		spol	dob	interval
Gama-glutamilttransferaza (GGT)	U/L	muški, ženski muški, ženski muški, ženski muški ženski muški ženski	< 3 mj. 3 mj. -1 g. 1-7 g. 8-19 g. 8-19 g. ≥ 20 g. ≥ 20 g.	15 - 132 1 - 39 4 - 22 10 - 27 10 - 24 11 - 55 9 - 35
Kreatin-kinaza (CK)	U/L	muški, ženski muški, ženski muški, ženski muški ženski muški ženski	1-3 g. 4-6 g. 6-7 g. 8-19 g. 8-19 g. ≥ 20 g. ≥ 20 g.	60 – 305 75 – 230 60 - 365 70 - 285 55 - 249 <177 <153
Laktat-dehidrogenaza (LD)	U/L	muški, ženski muški, ženski muški muški muški ženski ženski muški, ženski	0-5 g. 6-7 g. 8-12 g. 13-14 g. 15-19 g. 8-12 g. 13-19 g. ≥ 20 g.	150 - 360 150 - 300 164 - 299 103 - 260 127 - 231 152 - 284 124 - 224 <241

#### Elektroliti

Pretraga/analit	Jedinica	Referentni interval		
		spol	dob	interval
Anorganski fosfati	mmol/L	muški, ženski muški, ženski muški, ženski muški, ženski muški, ženski muški, ženski	0-30 dana 1-12 mj. 1-7 g. 8-13 g. 14-15 g. 16-70 g.	serum 1,25 – 2,50 1,15 – 2,15 0,95 – 1,80 1,11 – 1,73 1,07 – 1,64 0,79 – 1,42
Kalij	mmol/L	muški, ženski muški, ženski muški, ženski muški, ženski	< 2 g. 2-7 g. 8-19 g. ≥ 20 g.	serum 3,0 – 7,0 3,5 – 6,0 3,6 – 5,0 3,9 – 5,1
		muški, ženski muški, ženski muški, ženski muški, ženski muški, ženski	0-3 dana 0-1 mj. 2-12 mj. 1-7 g. 8-16 g. 17-65 g.	plazma/puna krv 3,1 – 5,2 3,2 – 6,0 3,5 – 5,6 3,6 – 4,4 3,6 – 4,2 3,5 – 4,7
Kloridi	mmol/L	muški, ženski muški, ženski muški, ženski muški, ženski	0-6 mj. 6 - 12 mj > 1 g. 8 - 70 g.	96 - 111 96 - 108 96 - 109 97 - 108
Ukupni kalcij	mmol/L	muški, ženski muški, ženski muški, ženski	0-7 g. 8-14 g. 15-70 g.	2,15 - 2,80 2,16 – 2,63 2,14 – 2,53
Ukupni magnezij	mmol/L	muški, ženski muški, ženski muški, ženski	0-7 g. 8-19 g. ≥ 20 g.	0,65 - 1,03 0,74 – 0,97 0,65 – 1,05
Natrij	mmol/L	muški, ženski muški, ženski muški, ženski muški, ženski muški, ženski	1-3 dana 1tj.-12 mj. > 1 g. 8-19 g. ≥ 20 g.	134 - 145 134 - 142 134 -143 135 - 144 137 - 146

Elementi u tragovima

Pretraga/analit	Jedinica	Referentni interval		
		spol	dob	interval
Željezo (Fe)	μmol/L	muški, ženski	0-7 g. 8-19 g.	4 - 25 7 - 33
		muški muški ženski ženski	> 20 g. 8-19 g. ≥ 20 g.	11 - 32 6 - 31 8 - 30
Ukupni kapacitet vezanja željeza (TIBC)	μmol/L	muški, ženski	< 12 mj	17 - 65
		muški, ženski	1-5 g. 6-7 g.	48 - 79 43 - 91
		muški, ženski	8-19 g. > 20 g.	50 - 81 49 - 72
		muški muški ženski	8-19 g. 8-19 g. ≥ 20 g.	53 - 84 49 - 75
Nezasićeni kapacitet vezanja željeza (UIBC)	μmol/L	muški muški	8-19 g. ≥ 20 g.	28 - 68 25 - 54
		ženski ženski	8-19 g. ≥ 20 g.	31 - 72 26 - 59

Proteini

Pretraga/analit	Jedinica	Referentni interval		
		spol	dob	interval
Albumin	g/L	muški, ženski	1 - 30 dana 1mj. - 7 g. 8 - 19 g. 20 - 70 g. > 70 g.	26,0 - 43,0 28,0 - 48,0 41,6 - 50,8 40,6 - 51,4 39,6 - 48,4
C-reaktivni protein (CRP)	mg/L	muški, ženski	1 - 20 dana 2 mj. - 15 g. ≥ 20 g.	0,1 - 4,1 0,1 - 2,8 < 5,0
Ukupni proteini	g/L	muški, ženski	< 6 mj. 6mj. - 7 g. 8 - 70 g. > 70 g. ležeći bolesnici	41 - 67 55 - 80 66 - 81 66 - 80 60 - 78

Testovi

Pretraga/analit	Jedinica	Koncentracija glukoze u krvi prema kriterijima Svjetske zdravstvene organizacije u interpretaciji OGTT-a		
			0h	2h
Test oralne podnošljivosti glukoze (OGTT):  djeca: oralno opterećenje s 1,75 g glukoze/kg tjelesne težine do ukupno 75 g.  odrasli: oralno opterećenje s 75 g glukoze/250 mL vode	mmol/L	Poremećena glikemija natašte	puna krv (kapilarna): 5,6 – 6,1 plazma (kapilarna): 6,1 – 7,0 plazma (venska krv): 6,1 – 7,0	puna krv (kapilarna): < 7,8 plazma (kapilarna): < 7,8 plazma (venska krv): < 7,8
		Oštećena podnošljivost glukoze	puna krv (kapilarna): < 6,1 plazma (kapilarna): < 7,0 plazma (venska krv): < 7,0	puna krv (kapilarna): 7,8 – 11,1 plazma (kapilarna): 8,9 – 12,2 plazma (venska krv): 7,8 – 11,1
		Šećerna bolest	puna krv (kapilarna): ≥ 6,1 plazma (kapilarna): ≥ 7,0 plazma (venska krv): ≥ 7,0	puna krv (kapilarna): ≥ 11,1 plazma (kapilarna): ≥ 12,2 plazma (venska krv): ≥ 11,1

Pretraga/analit	Preporučena metoda i/ili postupak I	Jedinica	Referentni interval		
			spol	dob	interval
Klirens endogenog kreatinina	Računski prema Cockroftu i Gaultu za odraslu dob: $140 - \text{dob (godine)} \times \text{težina (kg)} / 50 \times \text{kreatinin u serumu } (\mu\text{mol/L})$ Vrijednosti za žene umanjuju se 15% (x 0.85)	mL/s	muški ženski	20-40 g. 20-40 g.	1,5 – 2,3 1,3 – 2,1 za svako desetljeće smanjuje se ~ 0,1 mL/s

Kvalitativna analiza mokraće

Pretraga/analit		Jedinice		Referentni interval		
Arbitrarne	SI	Dob/ spol (muški, ženski)		Interval		
Izgled				novorođenčad, djeca, odrasli	bistar	
Boja				novorođenčad, djeca, odrasli	svijetlo žuta	
					Arbitrarne jedinice	SI
pH			pH jedinice	novorođenčad djeca odrasli		5,0-7,0 4,5-8,0 5,0-9,0
Relativna volumna masa*			kg/L	novorođenčad djeca odrasli		1,001-1,021 1,002-1,006 1,002-1,030
Glukoza	norm. do 3/+++		mmol/L	novorođenčad, djeca, odrasli	norm	< 0,8
Bilirubin	0/neg. do 3/+++		μmol/L	novorođenčad, djeca, odrasli	0/neg	0
Ketoni	0/neg. do 3/+++		mmol/L	novorođenčad, djeca, odrasli	0/neg	<0,5
Eritrociti/hemoglobin	0/neg. do 3/+++		Erc x 10 <sup>6</sup> /L	novorođenčad, djeca, odrasli	0/neg	< 10
Proteini	0/neg. do 3/+++		g/L	novorođenčad djeca, odrasli	0/neg 0/neg	< 0,3 < 0,2
Urobilinogen	norm. do 3/+++		μmol/L	novorođenčad, djeca, odrasli	norm	< 17
Nitriti	0/neg. do 2/++		μmol/L	novorođenčad, djeca, odrasli	0/neg	0
Leukocitna esteraza	0/neg. do 3/+++		Lkc x 10 <sup>6</sup> /L	novorođenčad, djeca odrasli	0/neg 0/neg	< 25 < 10

\* Relativna gustoća, specifična težina 1)



SREBRNJAK  
općinski laboratorij

- Odjel za kliničko - laboratorijsku dijagnostiku -

Pretraga/analit	Referentni interval		
	Dob/ spol (muški, ženski)	Broj čestica / vidnom polju **	SI (x 10 <sup>6</sup> /L)
MIKROSKOPSKI PREGLED SEDIMENTA			
Leukociti	novorođenčad, djeca odrasli	0-5 (x 400) 0-2 (x 400)	0-25 0-10
Eritrociti	novorođenčad, djeca, odrasli	0-2 (x 400)	0-10
Stanice pločastog epitela	novorođenčad, djeca odrasli	0-5 (x 400) 0-1 (x 400)	0-25 0-2
Male epitelne stanice	odrasli	0-1 (x 400)	0-2
Hijalini cilindri	novorođenčad, djeca, odrasli	0-1 (x 100)	0-2
Nehijalini cilindri	novorođenčad, djeca, odrasli	0 (x 100)	0
Bakterije	novorođenčad, djeca, odrasli	0/neg (x 400)	0
Gljivice	novorođenčad, djeca, odrasli	0/neg (x 400)	0
Sluz	novorođenčad, djeca, odrasli	0/neg (x 400)	0
Kristali	novorođenčad, djeca, odrasli	0/neg (x 400)	0
Soli	novorođenčad, djeca, odrasli	0/neg (x 400)	0

#### Analiza stolice

Pretraga/analit	Jedinica	Referentni interval		
		spol	dob	interval
Hemoglobin - okultno krvarenje	0/1	muški, ženski	djeca, odrasli	negativno