

REFERENČNÉ HODNOTY VYBRANÝCH BIOCHEMICKÝCH LABORATÓRNYCH TESTOV PRE ZDRAVÝCH DOSPELÝCH (2024)

	Názov	Vzorka	Používaná skratka	Referenčné medze	Jednotka	Pohlavie
Glukóza	Glykémia	sérum	S_GLU	4,1 – 5,9	mmol/l	
		moč	U_GLU	0	mmol/l	
Minerály a stopové prvky	Sodík	sérum	S_Na	136 – 146	mmol/l	
	Draslík	sérum	S_K	3,5 – 5,1	mmol/l	
	Vápnik – celkový	sérum	S_Ca	2,20 – 2,65	mmol/l	
	Vápnik – ionizovaný	sérum	S_CaI	1,03 – 1,3	mmol/l	
	Chloridy	sérum	S_Cl	101 – 109	mmol/l	
	Horčík	sérum	S_Mg	0,73 – 1,06 0,77 – 1,03	mmol/l	muži ženy
	Fosfor	sérum	S_P	0,81 – 1,45	mmol/l	
	Železo - celkové	sérum	S_Fe	12,5 – 32,2 10,7 – 32,2	μmol/l	muži ženy
Dusíkaté odpadové látky	Amoniak	plazma	S_AMON	16 – 53	μmol/l	
	Kreatinín	sérum	S_KRE	59 – 104 45 – 84	μmol/l	muži ženy
	Močovina (urea)	sérum	S_UREA	2,8 – 7,2	mmol/l	
	Kyselina močová	sérum	S_KMOC	208 – 428 155 – 357	μmol/l	muži ženy
Plazmatické proteíny	Celkové bielkoviny	sérum	S_TP	66 – 83	g/l	
	Albumín	sérum	S_ALB	35 – 52	g/l	
Žlčové farbivá	Bilirubín celkový	sérum	S_TBIL	5 – 21	μmol/l	
	Bilirubín – konjugovaný	sérum	S_BILk	0,1 – 3,4	μmol/l	
Lipidogram	Triacylglyceroly	sérum	S_TRG	0,4 – 1,7	mmol/l	
	Cholesterol	sérum	S_CHOL	< 5,17	mmol/l	
	Cholesterol HDL	sérum	S_HDLC	1,03 – 2,00 1,20 – 2,20	mmol/l	muži ženy
	Cholesterol LDL	sérum	S_LDLC	1,00 – 3,30	mmol/l	
Acidobázická rovnováha	Laktát	plazma	pI_LAK	0,5 – 2,2	mmol/l	
	Base excess	krv	krv_BE(B)	-2,5 – 2,5	mmol/l	
	Bikarbonáty	krv	krv_HCO ₃	22,0 – 26,0	mmol/l	
	Parciálny tlak oxidu uhličitého	krv	krv_PCO ₂	4,64 – 6,00	kPa	
	Parciálny tlak kyslíka	krv	krv_pO ₂	9,8 – 13,3	kPa	
	Saturácia hemoglobínu O ₂	krv	krv_O ₂ sat	95 – 99	%	
	pH	krv	krv_pH	7,36 – 7,44	-	
	pH	moč	U_pH	4,8 – 7,4	-	
Plazmatické enzýmy	Aspartátaminotransferáza	sérum	S_AST	< 0,85	μkat/l	muži
	Alanínaminotransferáza		S_ALT	< 0,60		ženy
	Gama-glutamyltransferáza	sérum	S_GMT	< 0,92 < 0,63	μkat/l	muži ženy
	Amyláza	sérum	S_AMS	0,46 – 1,66	μkat/l	
	Fosfatáza alkalická	sérum	S_ALP	0,50 – 2,15	μkat/l	
	Laktátdehydrogenáza	sérum	S_LD	1,83 – 4,12	μkat/l	
	Lipáza	sérum	S_LPS	0,22 – 1,00	μkat/l	
Kardiomarkery	Kreatínkináza	sérum	S_CK	< 2,85 < 2,42	μkat/l	muži ženy
	Kreatínkináza – izoforma MB	sérum	S_CKMB	< 0,4	μkat/l	
	Vysoko-senzitívny Troponín I	plazma	S_hsTnI	< 19,8 < 11,6	ng/l	muži ženy
	Myoglobín	sérum	S_MYOG	< 70	μg/l	
Zápalové markery	C-reaktívny proteín	sérum	S_CRP	< 5	mg/l	
	Prokalcitonín	sérum	S_PROC	< 0,5	μg/l	
	Presepsín	plazma	S_PREs	< 337	ng/l	
	Interleukín 6	sérum	S_IL6	< 6,4	ng/l	
Iné markery	Prostatický špecifický antigén	sérum	S_PSA	< 4	μg/l	
	Vitamín D	sérum	S_VIDc	30 – 100	μg/l	
	Osmolalita	sérum	S_OSM	275 – 295 280 – 300	mmol/kg	0 – 60 r. > 60 r.

REFERENCE INTERVALS OF SELECTED BIOCHEMICAL LABORATORY TESTS FOR HEALTHY ADULTS (2024)

	<i>Name</i>	<i>Sample</i>	<i>Abbreviation</i>	<i>Reference interval</i>	<i>Unit</i>	<i>Sex</i>
Glucose	Glycemia	serum	S_GLU	4.1 – 5.9	mmol/l	
		urine	U_GLU	0	mmol/l	
Minerals and trace elements	Natrium	serum	S_Na	136 – 146	mmol/l	
	Potassium	serum	S_K	3.5 – 5.1	mmol/l	
	Calcium – total	serum	S_Ca	2.20 – 2.65	mmol/l	
	Calcium – ionized	serum	S_CaI	1.03 – 1.3	mmol/l	
	Chlorides	serum	S_Cl	101 – 109	mmol/l	
	Magnesium	serum	S_Mg	0.73 – 1.06 0.77 – 1.03	mmol/l	male female
	Phosphorus inorganic	serum	S_P	0.81 – 1.45	mmol/l	
	Iron – total	serum	S_Fe	12.5 – 32.2 10.7 – 32.2	µmol/l	male female
Nitrogen waste products	Ammonia	plasma	S_AMON	16 – 53	µmol/l	
	Creatinine	serum	S_KRE	59 – 104 45 – 84	µmol/l	male female
	Urea	serum	S_UREA	2.8 – 7.2	mmol/l	
	Uric acid	serum	S_KMOC	208 – 428 155 – 357	µmol/l	male female
Plasma proteins	Total protein	serum	S_TP	66 – 83	g/l	
	Albumin	serum	S_ALB	35 – 52	g/l	
Bile pigments	Bilirubin total	serum	S_TBIL	5 – 21	µmol/l	
	Bilirubin - conjugated	serum	S_BILk	0.1 – 3.4	µmol/l	
Lipid panel	Triacylglycerols	serum	S_TRG	0.4 – 1.7	mmol/l	
	Cholesterol	serum	S_CHOL	< 5.17	mmol/l	
	Cholesterol HDL	serum	S_HDLC	1.03 – 2.00 1.20 – 2.20	mmol/l	male female
	Cholesterol LDL	serum	S_LDLC	1.00 – 3.30	mmol/l	
Acid-base balance	Lactate	plasma	pI_LAK	0.5 – 2.2	mmol/l	
	Base excess	blood	krv_BE(B)	-2.5 – 2.5	mmol/l	
	Actual bicarbonate	blood	krv_HCO ₃	22.0 – 26.0	mmol/l	
	Partial pressure CO₂ (non-bound)	blood	krv_PCO ₂	4.64 – 6.00	kPa	
	Partial pressure O₂	blood	krv_pO ₂	9.8 – 13.3	kPa	
	Hemoglobin oxygen saturation	blood	krv_O ₂ sat	95 – 99	%	
	pH	blood	krv_pH	7.36 – 7.44	-	
	pH	urine	U_pH	4.8 – 7.4	-	
Plasma enzymes	Aspartate Aminotransferase	serum	S_AST	< 0.85	µkat/l	male
	Alanine Aminotransferase		S_ALT	< 0.60		female
	Gamma-glutamyl transferase	serum	S_GMT	< 0.92 < 0.63	µkat/l	male female
	Amylase	serum	S_AMS	0.46 – 1.66	µkat/l	
	Alkaline phosphatase	serum	S_ALP	0.50 – 2.15	µkat/l	
	Lactate dehydrogenase	serum	S_LD	1.83 – 4.12	µkat/l	
	Lipase	serum	S_LPS	0.22 – 1.00	µkat/l	
Cardiomarkers	Creatine kinase	serum	S_CK	< 2.85 < 2.42	µkat/l	male female
	Creatine kinase – isoform MB	serum	S_CKMB	< 0.4	µkat/l	
	High-sensitivity Troponin I	plasma	S_hsTnI	< 19.8 < 11.6	ng/l	male female
	Myoglobin	serum	S_MYOG	< 70	µg/l	
Inflammatory markers	C-reactive protein	serum	S_CRP	< 5	mg/l	
	Procalcitonin	serum	S_PROC	< 0.5	µg/l	
	Presepsin	plasma	S_PREs	< 337	ng/l	
	Interleukin 6	serum	S_IL6	< 6.4	ng/l	
Other markers	Prostate-specific antigen	serum	S_PSA	< 4	µg/l	
	Vitamin D	serum	S_VIDc	30 – 100	µg/l	
	Osmolality	serum	S_OSM	275 – 295 280 – 300	mmol/kg	0 – 60 y. > 60 y.