

REFERENČNÉ HODNOTY VYBRANÝCH LABORATÓRNYCH PARAMETROV PRE ZDRAVÝCH DOSPELÝCH (2023)

Názov	Vzorka	Používaná skratka	Fyziologická hodnota	Jednotka	Pohlavie
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
Glukóza	sérum	S_GLU	4,1 – 5,9	mmol/l	
Glukóza	moč	U_GLU	0	mmol/l	
Amoniak	sérum	S_AMON	16 – 53	μmol/l	
Kreatinín	sérum	S_KRE	74 – 110 58 – 96	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
Celkové bielkoviny	sérum	S_TP	66 – 83	g/l	
Albumín	sérum	S_ALB	35 – 52	g/l	
Bilirubín celkový	sérum	S_TBIL	5 – 21	μmol/l	
Bilirubín – konjugovaný	sérum	S_BILk	0,1 – 3,4	μmol/l	
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	
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	-	
Aspartátaminotransferáza	sérum	S_AST	< 0,85 < 0,60	μkat/l	muži 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	
Cholinesteráza	sérum	S_CHS	77 – 192 65 – 180	μkat/l	muži ženy
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	sérum	S_hsTnl	< 19,8 < 11,6	ng/l	muži ženy
Osmolalita	sérum	S_OSM	275 – 295 280 – 300	mmol/kg	0 – 60 r. > 60 r.
C-reaktívny proteín	sérum	S_CRP	< 5	mg/l	
Alfa-1 kyslý glykoproteín	sérum	S_AL1G	0,5 – 1,3 0,4 – 1,2	g/l	muži ženy
Prostatický špecifický antigén	sérum	S_PSA	< 4	μg/l	
Vitamín D	sérum	S_VIDc	30 – 100	μg/l	

REFERENCE INTERVALS OF SELECTED BIOCHEMICAL LABORATORY TESTS FOR HEALTHY ADULTS (2023)

<i>Name</i>	<i>Sample</i>	<i>Abbreviation</i>	<i>Reference interval</i>	<i>Unit</i>	<i>Sex</i>
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_Cal	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
Glucose	serum	S_GLU	4,1 – 5,9	mmol/l	
Glucose	urine	U_GLU	0	mmol/l	
Ammonia	serum	S_AMON	16 – 53	µmol/l	
Creatinine	serum	S_KRE	74 – 110 58 – 96	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
Total protein	serum	S_TP	66 – 83	g/l	
Albumin	serum	S_ALB	35 – 52	g/l	
Bilirubin total	serum	S_TBIL	5 – 21	µmol/l	
Bilirubin - conjugated	serum	S_BILk	0,1 – 3,4	µmol/l	
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	
Lactate	plasma	pL_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	-	
Alanine Aminotransferase	serum	S_ALT	< 0,85 < 0,60	µkat/l	male female
Aspartate Aminotransferase	serum	S_AST	< 0,85 < 0,60	µkat/l	male 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	
Cholinesterase	serum	S_CHS	77 – 192 65 – 180	µkat/l	male female
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	serum	S_hsTnl	< 19,8 < 11,6	ng/l	male female
Osmolality	serum	S_OSM	275 – 295 280 – 300	mmol/kg	0 – 60 r. > 60 r.
C-reactive protein	serum	S_CRP	< 5	mg/l	
Alpha-1-acid glycoprotein	serum	S_AL1G	0,5 – 1,3 0,4 – 1,2	g/l	male female
Prostate-specific antigen	serum	S_PSA	< 4	µg/l	
Vitamin D	serum	S_VIDc	30 – 100	µg/l	