

**REFERENČNÉ HODNOTY BIOCHEMICKÝCH PARAMETROV U DOSPELÝCH  
(01/03/2014)**

parameter	pohlavie	ved od	vek do	ref. hodnoty	jednotka
<b>Základné analyty ó sérum/plazma</b>					
S/P Glukóza				3,88 - 5,60	mmol/l
B Glukóza				3,30 - 5,50	mmol/l
S Mo ovina	mufi			2,80 - 8,00	mmol/l
	fleny			2,00 ó 6,70	mmol/l
S Kreatinín	mufi			55 ó 100	µmol/l
	fleny			44 ó 95	µmol/l
S Kys. mo ová	mufi			208 ó 428	µmol/l
	fleny			154 ó 357	µmol/l
S Celkové bielkoviny				66 ó 83	g/l
S Albumín				35 ó 52	g/l
S Bilirubín celkový				< 21,0	µmol/l
S Bilirubín priamy				< 5,1	µmol/l
S AST	mufi			0,17 ó 0,85	µkat/l
	fleny			0,17 ó 0,60	µkat/l
S ALT	mufi			0,20 - 0,80	µkat/l
	fleny			0,20 - 0,60	µkat/l
S GMT	mufi			0,18 - 1,02	µkat/l
	fleny			0,15 - 0,65	µkat/l
S GMD	mufi			< 116	nkat/l
	fleny			< 83	nkat/l
S ALP	mufi			0,67 - 2,15	µkat/l
	fleny			0,58 - 1,74	µkat/l
S AMS				< 1,67	µkat/l
S AMS pankreatická				0,13 - 0,88	µkat/l
S Lipáza				0,22 - 1,00	µkat/l
S CK	mufi			< 2,85	µkat/l
	fleny			< 2,42	µkat/l
S CKMB				Ö0,40	µkat/l
CKMB/CK (%)				< 6,0	%
S Cholinesteráza	mufi			77 ó 192	kat/l
	fleny			65 ó 180	kat/l
S LD				< 4,13	µkat/l
S HBD				1,50 - 3,0	µkat/l
S ACP	mufi			< 108	nkat/l
	fleny			< 92	nkat/l
P Laktát				0,50 ó 2,20	mmol/l
<b>Lipidy a lipoproteíny</b>					
S Cholesterol				< 5,00	mmol/l
S LDL cholesterol vypo ítaný				1,20 ó 3,00	mmol/l
S LDL cholesterol				1,20 ó 3,00	mmol/l
S HDL cholesterol	mufi			1,00 - 2,10	mmol/l
	fleny			1,20 - 2,70	mmol/l
Cholesterol / HDL cholesterol				< 5,0	
S Triacylglyceroly				0,45 ó 1,70	mmol/l
S APO - A1	mufi			1,05 - 1,75	g/l

**Vysvetlivky:** f - na la no; S - sérum; P - plazma; B - plná krv; v - venózna; a - arteriálna; c - kapilárna; U - mo ; F - stolica; Sw - pot;  
 Pt - pacient; d - za 24 hodín

**Tel:** 041/5110 riadite ML 570, vedúca laborantka 571, lekár/analytici 569, súrne vy-etrenia, slufba 575, príjem materiálu 573,  
 RIA a -pec. vy-etrenia 867

**REFERENČNÉ HODNOTY BIOCHEMICKÝCH PARAMETROV U DOSPELÝCH  
(01/03/2014)**

parameter	pohlavie	ved od	vek do	ref. hodnoty	jednotka
S APO - B	fleny			1,05 - 2,05	g/l
S APO - B				Ö1,00	g/l
<b>Ióny a minerály</b>					
S Sodík				135 - 145	mmol/l
S Draslík				3,50 - 5,10	mmol/l
S Vápnik				2,00 - 2,75	mmol/l
S Vápnik ionizovaný vypoítaný				0,90 - 1,30	mmol/l
S Vápnik korigovaný na albumín				2,00 - 2,75	mmol/l
S Horík	mufi			0,73 - 1,06	mmol/l
	fleny			0,77 ó 1,03	mmol/l
S Chloridy				98 - 106	mmol/l
S Fosfor				0,81 - 1,45	mmol/l
S Osmolalita				280 - 300	mmol/kg
S Me	mufi			11,0 ó 22,0	mol/l
	fleny			13,4 ó 24,5	mol/l
<b>Elektroforéza a imunofixácia</b>					
S ELFO bielkovín séra				interpretovaný výsledok	
Albumin				60,0 - 71,0	%
				43,0 - 51,0	g/l
Alfa - 1 - globulíny				1,4 - 2,9	%
				1,0 - 2,0	g/l
Alfa - 2 - globulíny				7,0 - 11,0	%
				5,0 - 8,0	g/l
Beta - globulíny				8,0 - 13,0	%
				6,0 - 9,0	g/l
Gamma - globulíny				9,0 - 16,0	%
				6,0 - 11,0	g/l
S Imunofixácia (typ paraproteínu)				interpretovaný výsledok	
U ELFO bielkovín moču				interpretovaný výsledok	
U Imunofixácia (Bence-Jones)				interpretovaný výsledok	
<b>Markery metabolizmu kostí</b>					
S Vitamín D				60,00 - 200,00	nmol/l
S Parathormón				15,0 ó 65,0	ng/l
S CTx ( -CrossLaps)	mufi	30 r.	50 r.	158 - 442	ng/l
	mufi	50 r.	70 r.	204 - 504	ng/l
	mufi	nad 70 r.		164 - 624	ng/l
	fleny	18 r.	50 r.	162 - 436	ng/l
	fleny	nad 50 r.		330 - 782	ng/l
S Osteokalcín	mufi	18 r.	30 r.	24 - 70	µg/l
	mufi	30 r.	50 r.	14 - 42	µg/l
	mufi	50 r.	70 r.	14 - 46	µg/l
	fleny	18 r.	50 r.	11 - 43	µg/l
	fleny	nad 50 r.		15 - 46	µg/l
S ALP ó kostný izoenzým	mufi	0 r.	2 r.	0,00 ó 221,00	µg/l
	mufi	2 r.	10 r.	0,00 ó 148,00	µg/l
	mufi	10 r.	14 r.	0,00 ó 169,00	µg/l

**Vysvetlivky:** f - na la no; S - sérum; P - plazma; B - plná krv; v - venózna; a - arteriálna; c - kapilárna; U - moč; F - stolica; Sw - pot; Pt - pacient; d - za 24 hodín

**Tel:** 041/5110 riaditeľ ML 570, vedúca laborantka 571, lekár/analytici 569, súrne vyšetrenia, služba 575, príjem materiálu 573, RIA a -pec. vyšetrenia 867

**REFERENČNÉ HODNOTY BIOCHEMICKÝCH PARAMETROV U DOSPELÝCH  
(01/03/2014)**

parameter	pohlavie	ved od	vek do	ref. hodnoty	jednotka
	mufi	14 r.	18 r.	0,00 ó 111,00	µg/l
	mufi	18 r.	150 r.	0,00 ó 20,00	µg/l
	fleny	0 r.	2 r.	0,00 ó 187,00	µg/l
	fleny	2 r.	10 r.	0,00 ó 152,00	µg/l
	fleny	10 r.	14 r.	0,00 ó 177,00	µg/l
	fleny	14 r.	18 r.	0,00 ó 41,00	µg/l
S tPINP	mufi	50 r.	60 r.	25,9 ó 43,9	µg/l
	mufi	60 r.	70 r.	25,4 ó 45,0	µg/l
	mufi	70 r.	80 r.	24,6 ó 43,5	µg/l
	mufi	80 r.	150 r.	29,3 ó 48,9	µg/l
<b>Markery zápalu a –pecifické proteíny</b>					
S CRP (C-reaktívny proteín)				< 5,0	mg/l
S CRP supersenzitívne				Ö3	mg/l
S ASO (antistreptolyzín O)				Ö200	IU/ml
S RF (reumatoidný faktor)				Ö14,0	kIU/l
S anti-CCP				< 5,0	kU/l
S PCT (prokalcitonín)				0,02 - 0,10	µg/l
S PCT (prokalcitonín semikvantitatívne)				Ö0,5	µg/l
S IL6				0,00 ó 7,50	ng/l
S Prealbumín				0,20 - 0,40	g/l
S Haptoglobín				0,30 - 2,00	g/l
S Ceruloplazmín				0,20 - 0,60	g/l
S -1-antitrypsín				0,90 - 2,00	g/l
S Orozomukoid				0,50 - 1,20	g/l
S Cystatín C				0,80 - 1,20	mg/l
<b>Humorálna imunita</b>					
S IgG				7,00 - 16,00	g/l
S IgA				0,70 - 4,00	g/l
S IgM				0,40 - 2,30	g/l
S IgE				< 100	kIU/l
S Komplement celkový (CH50)				23 ó 60	kIU/l
S C3 ó zložka komplementu				0,90 - 1,80	g/l
S C4 ó zložka komplementu				0,10 - 0,40	g/l
S CIK (cirkul. imunokomplexy)				Ö57	arb.j.
B Fagocytárna aktivita				80 ó 100	%
B Fagocytárny index				30 -70	[1]
<b>Diabetes mellitus</b>					
B Glyk. Hb (HbA <sub>1c</sub> ) DCCT				< 6,50	%
B Glyk. Hb (HbA <sub>1c</sub> ) IFCC				< 47,5	mmol/mol
S Inzulín				17,8 - 173,0	pmol/l
S C-peptid				0,37 - 1,47	nmol/l
S Anti GAD				Ö1,00	kU/l
U Alb. / U kreatinín (ACR)	mufi			< 2,5	mg/mmol
	fleny			< 3,5	mg/mmol
U Mikroalbuminúria (no ný zber)				< 20	µg/min
U Mikroalbuminúria (odpad za 24 h.)				< 30	mg/de

**Vysvetlivky:** f - na la no; S - sérum; P - plazma; B - plná krv; v - venózna; a - arteriálna; c - kapilárna; U - mo ; F - stolica; Sw - pot; Pt - pacient; d - za 24 hodín

**Tel:** 041/5110 riadite ML 570, vedúca laborantka 571, lekár/analytici 569, súrne vy-etrenia, služba 575, príjem materiálu 573, RIA a –pec. vy-etrenia 867

**REFERENČNÉ HODNOTY BIOCHEMICKÝCH PARAMETROV U DOSPELÝCH  
(01/03/2014)**

parameter	pohlavie	ved od	vek do	ref. hodnoty	jednotka
<b>Anémia</b>					
S Transferín				2,0 - 3,6	g/l
S Feritín	mufi			21,8 - 247,7	µg/l
	fieny			4,6 - 204,0	µg/l
S Sol. transferínový receptor (sTfR)	mufi	18 r.	60 r.	2,2 - 5,0	mg/l
	fieny	15 r.	45 r.	1,9 - 4,4	mg/l
S Saturácia transferínu				0,15 - 0,60	[1]
S fielezo	mufi			12,50 - 32,20	µmol/l
	fieny			10,70 - 32,20	µmol/l
S VK fieleza vo ná				27,8 - 53,7	µmol/l
S Vitamín B12				138,0 ó 653,0	pmol/l
S Kys. listová (Folát)				10,92 - 43,01	nmol/l
<b>Terapeutické hladiny liekov</b>					
S Digoxín				0,80 - 2,00	µg/l
S Karbamazepín				4,0 - 10,0	mg/l
S Kyselina valproová				50,0 - 100,0	mg/l
S Fenobarbitál				15,00 ó 40,00	mg/l
S Gentamicín	Reziduálna koncentrácia (trough)			< 2,0	mg/l
	Vrcholová koncentrácia (peak)			5,0 ó 12,0	mg/l
S Vankomycín	Reziduálna koncentrácia (trough)			5,0 ó 10,0	mg/l
	Vrcholová koncentrácia (peak)			20,0 ó 40,0	mg/l
S Lítium				0,65 - 1,62	mmol/l
S Etanol				0,00 ó 0,10	g/l
<b>Kardiomarkery</b>					
S Troponín I				< 0,032	µg/l
P NT-proBNP				15,0 ó 125,0	ng/l
<b>Vnútročné prostredie</b>					
<b>Acidobázická rovnováha a krvné plyny</b>					
aB pH				7,35 - 7,45	
aB H <sup>+</sup>				36 - 44	nmol/l
aB pCO <sub>2</sub>	Mufi			4,70 - 6,40	kPa
	fieny			4,30 - 6,00	kPa
aB pO <sub>2</sub>				11,1 - 14,4	kPa
aB HCO <sub>3</sub> aktuálny				22,0 - 26,0	mmol/l
aB HCO <sub>3</sub> -tandardný				22,0 - 26,0	mmol/l
aP tCO <sub>2</sub> (obsah CO <sub>2</sub> )				24,0 - 30,0	mmol/l
aB Base excess aktuálny	Mufi			(-) 1,5 - (+) 3,0	mmol/l
	fieny			(-) 3,0 - (+) 2,0	mmol/l
aB Base excess -tandardný	Mufi			(-) 1,5 - (+) 3,0	mmol/l
	fieny			(-) 3,0 - (+) 2,0	mmol/l
<b>Oxymetria a O<sub>2</sub> status</b>					
aB Hemoglobín celk.	Mufi			135 - 175	g/l
	fieny			120 - 160	g/l
aB tO <sub>2</sub> (koncentr. O <sub>2</sub> )	Mufi			8,0 - 11,0	mmol/l

**Vysvetlivky:** f - na la no; S - sérum; P - plazma; B - plná krv; v - venózna; a - arteriálna; c - kapilárna; U - mo ; F - stolica; Sw - pot; Pt - pacient; d - za 24 hodín

**Tel:** 041/5110 riadite ML 570, vedúca laborantka 571, lekár/analytici 569, súrne vy-etrenia, služba 575, príjem materiálu 573, RIA a -pec. vy-etrenia 867

**REFERENČNÉ HODNOTY BIOCHEMICKÝCH PARAMETROV U DOSPELÝCH  
(01/03/2014)**

parameter	pohlavie	ved od	vek do	ref. hodnoty	jednotka
	fieny			7,10 - 10,0	mmol/l
aB sO <sub>2</sub> (saturácia)				95,0 - 99,0	%
aB p50 (pri teplote pac.)				3,20 - 3,80	kPa
aB Oxyhemoglobín				94 - 98	%
<b>Vápnik ionizovaný meraný a laktát</b>					
cB Vápnik ionizovaný (Ca <sup>2+</sup> )				1,13 - 1,32	mmol/l
P Laktát				0,50 - 2,20	mmol/l
<b>Títna fl aza</b>					
S sTSH				0,350 - 4,940	mIU/l
S fT <sub>4</sub>				9,01 - 19,05	pmol/l
S fT <sub>3</sub>				2,63 - 5,70	pmol/l
S Tg				1,4 - 78,0	µg/l
S anti-Tg				Ö4,11	kIU/l
S anti-TPO				Ö5,61	kIU/l
S TRAb				Ö1,0	IU/l
<b>Hormóny</b>					
S Prolaktín	Mufi			4,04 - 15,20	µg/l
	fieny			4,79 - 23,30	µg/l
S LH	Mufi			1,14 ó 8,75	IU/l
	fl.fol.f.			2,39 ó 6,60	IU/l
	fl.ov.f.			9,06 ó 74,24	IU/l
	fl.lut.f.			0,90 ó 9,33	IU/l
	fl.menop.			10,39 - 64,57	IU/l
S FSH	Mufi			0,95 - 11,95	IU/l
	fl.fol.f.			3,03 - 8,08	IU/l
	fl.ov.f.			2,55 - 16,69	IU/l
	fl.lut.f.			1,38 - 5,47	IU/l
	fl.menop.			26,62 - 133,41	IU/l
S Progesterón	Mufi			0,318 - 0,636	nmol/l
	fl.fol.f.			Ö0,318 - 0,954	nmol/l
	fl.lut.f.			Ö3,816 - 50,56	nmol/l
	fl.menop.			Ö0,318 - 0,636	nmol/l
S 17-OH progesterón				1,90 ó 6,52	nmol/l
S Androstendión	Mufi			2,1 ó 10,8	nmol/l
	fieny			1,0 ó 11,5	nmol/l
S Testosterón	Mufi			5,76 - 28,14	nmol/l
	fieny			0,45 - 3,75	nmol/l
Testosterón vo ný vypo ítaný				0,30 - 2,00	nmol/l
Testosterón bioaktívny vypo ítaný				6,00 - 30,00	nmol/l
S Estradiol	Mufi			0,040 - 0,161	nmol/l
	fl.fol.f.			0,077 - 0,921	nmol/l
	fl.ov.f.			0,139 - 1,382	nmol/l
	fl.lut.f.			0,770 - 1,145	nmol/l
	fl.menop.			Ö0,037 - 0,103	nmol/l
S Anti M llerov hormón	mufi ó do puberty			3,8 ó 160,0	µg/l
	mufi ó fertilný vek			1,3 ó 15,0	µg/l

**Vysvetlivky:** f - na la no; S - sérum; P - plazma; B - plná krv; v - venózna; a - arteriálna; c - kapilárna; U - mo ; F - stolica; Sw - pot;  
 Pt - pacient; d - za 24 hodín

**Tel:** 041/5110 riadite ML 570, vedúca laborantka 571, lekár/analytici 569, súrne vy-etrenia, sluŕba 575, príjem materiálu 573,  
 RIA a -pec. vy-etrenia 867

**REFEREN NÉ HODNOTY BIOCHEMICKÝCH PARAMETROV U DOSPELÝCH  
(01/03/2014)**

parameter	pohlavie	ved od	vek do	ref. hodnoty	jednotka
	fleny ó do puberty			0,0 ó 9,0	µg/l
	fleny ó fertilný vek			0,0 ó 13,0	µg/l
	fleny - postmenopauza			0	µg/l
P ACTH				7,2 - 63,3	ng/l
S Kortizol	pred 10 hod.			101,2 ó 535,7	nmol/l
	po 17 hod.			79,0 ó 477,8	nmol/l
U Kortizol				11,8 ó 485,6	nmol/d
S GH (rastový hormón)				Ö20,00	mIU/l
S IGF-I		0 r.	2 r.	55,00 ó 327,00	µg/l
		2 r.	3 r.	51,00 ó 303,00	µg/l
		3 r.	4 r.	49,00 ó 289,00	µg/l
		4 r.	5 r.	49,00 ó 283,00	µg/l
		5 r.	6 r.	50,00 ó 286,00	µg/l
		6 r.	7 r.	52,00 ó 297,00	µg/l
		7 r.	8 r.	57,00 ó 316,00	µg/l
		8 r.	9 r.	64,00 ó 345,00	µg/l
		9 r.	10 r.	74,00 ó 388,00	µg/l
		10 r.	11 r.	88,00 ó 452,00	µg/l
		11 r.	12 r.	111,00 ó 551,00	µg/l
		12 r.	13 r.	143,00 ó 693,00	µg/l
		13 r.	14 r.	183,00 ó 850,00	µg/l
		14 r.	15 r.	220,00 ó 972,00	µg/l
		15 r.	16 r.	237,00 ó 996,00	µg/l
		16 r.	17 r.	226,00 ó 903,00	µg/l
		17 r.	18 r.	193,00 ó 731,00	µg/l
		18 r.	19 r.	163,00 ó 584,00	µg/l
		19 r.	20 r.	141,00 ó 483,00	µg/l
		20 r.	21 r.	127,00 ó 424,00	µg/l
		21 r.	26 r.	116,00 ó 358,00	µg/l
		26 r.	31 r.	117,00 ó 329,00	µg/l
		31 r.	36 r.	115,00 - 307,00	µg/l
		36 r.	41 r.	109,00 ó 284,00	µg/l
		41 r.	46 r.	101,00 ó 267,00	µg/l
		46 r.	51 r.	94,00 ó 252,00	µg/l
		51 r.	56 r.	87,00 ó 238,00	µg/l
		56 r.	61 r.	81,00 ó 225,0	µg/l
		61 r.	66 r.	75,00 ó 212,00	µg/l
		66 r.	71 r.	69,00 ó 200,00	µg/l
		71 r.	76 r.	64,00 ó 188,00	µg/l
		76 r.	80 r.	59,00 ó 177,00	µg/l
		80 r.	85 r.	55,00 ó 166,00	µg/l
S IGFBP-3		0 r.	2 r.	0,7 ó 3,6	µg/l
		2 r.	3 r.	0,8 ó 3,9	µg/l
		3 r.	4 r.	0,9 ó 4,3	µg/l
		4 r.	5 r.	1,0 ó 4,7	µg/l
		5 r.	6 r.	1,1 ó 5,2	µg/l

**Vysvetlivky:** f - na la no; S - sérum; P - plazma; B - plná krv; v - venózna; a - arteriálna; c - kapilárna; U - mo ; F - stolica; Sw - pot; Pt - pacient; d - za 24 hodín

**Tel:** 041/5110 riadite ML 570, vedúca laborantka 571, lekár/analytici 569, súrne vy-etrenia, slufba 575, príjem materiálu 573, RIA a -pec. vy-etrenia 867

**REFEREN NÉ HODNOTY BIOCHEMICKÝCH PARAMETROV U DOSPELÝCH  
(01/03/2014)**

parameter	pohlavie	ved od	vek do	ref. hodnoty	jednotka
		6 r.	7 r.	1,3 ó 5,6	µg/l
		7 r.	8 r.	1,4 ó 6,1	µg/l
		8 r.	9 r.	1,6 ó 6,5	µg/l
		9 r.	10 r.	1,8 ó 7,1	µg/l
		10 r.	11 r.	2,1 ó 7,7	µg/l
		11 r.	12 r.	2,4 ó 8,4	µg/l
		12 r.	13 r.	2,7 ó 8,9	µg/l
		13 r.	14 r.	3,1 ó 9,5	µg/l
		14 r.	15 r.	3,3 ó 10,0	µg/l
		15 r.	16 r.	3,5 ó 10,0	µg/l
		16 r.	17 r.	3,4 ó 9,5	µg/l
		17 r.	18 r.	3,2 ó 8,7	µg/l
		18 r.	19 r.	3,1 ó 7,9	µg/l
		19 r.	20 r.	2,9 ó 7,3	µg/l
		20 r.	21 r.	2,9 ó 7,2	µg/l
		21 r.	26 r.	3,4 ó 7,8	µg/l
		26 r.	31 r.	3,5 ó 7,6	µg/l
		31 r.	36 r.	3,5 ó 7,0	µg/l
		36 r.	41 r.	3,4 ó 6,7	µg/l
		41 r.	46 r.	3,3 ó 6,6	µg/l
		46 r.	51 r.	3,3 ó 6,7	µg/l
		51 r.	56 r.	3,4 ó 6,8	µg/l
		56 r.	61 r.	3,4 ó 6,9	µg/l
		61 r.	66 r.	3,2 ó 6,6	µg/l
		66 r.	71 r.	3,0 ó 6,2	µg/l
		71 r.	76 r.	2,8 ó 5,7	µg/l
		76 r.	81 r.	2,5 ó 5,1	µg/l
		81 r.	86 r.	2,2 ó 4,5	µg/l
DHEAS	mufi	10 r.	14 r.	0,66 - 6,70	µmol/l
	mufi	15 r.	19 r.	1,91 - 13,40	µmol/l
	mufi	20 r.	24 r.	5,73 - 13,40	µmol/l
	mufi	25 r.	34r.	4,34 - 12,20	µmol/l
	mufi	35 r.	44 r.	2,41 - 11,60	µmol/l
	mufi	45 r.	54 r.	1,20 - 8,98	µmol/l
	mufi	55 r.	64 r.	1,40 - 8,01	µmol/l
	mufi	65 r.	74 r.	0,91 - 6,76	µmol/l
	mufi	nad 75 r.		0,44 - 3,34	µmol/l
	fleny	10 r.	14 r.	0,92 - 7,60	µmol/l
	fleny	15 r.	19 r.	1,77 - 9,99	µmol/l
	fleny	20 r.	24 r.	4,02 - 11,00	µmol/l
	fleny	25 r.	34r.	2,68 - 9,23	µmol/l
	fleny	35 r.	44 r.	1,65 - 9,15	µmol/l
	fleny	45 r.	54 r.	0,96 - 6,95	µmol/l
	fleny	55 r.	64 r.	0,51 - 5,56	µmol/l
	fleny	65 r.	74 r.	0,26 - 6,68	µmol/l
	fleny	nad 75 r.		0,33 - 4,18	µmol/l

**Vysvetlivky:** f - na la no; S - sérum; P - plazma; B - plná krv; v - venózna; a - arteriálna; c - kapilárna; U - mo ; F - stolica; Sw - pot;  
 Pt - pacient; d - za 24 hodín

**Tel:** 041/5110 riadite ML 570, vedúca laborantka 571, lekár/analytici 569, súrne vy-etrenia, služba 575, príjem materiálu 573,  
 RIA a -pec. vy-etrenia 867

**REFERENČNÉ HODNOTY BIOCHEMICKÝCH PARAMETROV U DOSPELÝCH  
(01/03/2014)**

parameter	pohlavie	ved od	vek do	ref. hodnoty	jednotka
SHBG	Ďeny			20,0 - 140,0	nmol/l
	muffi			43,5 - 52,5	nmol/l
S Total $\beta$ -HCG - negravidné Ďeny				Ö5,0	IU/l
P Metanefrín				Ö0,46	nmol/l
P Normetanefrín				Ö1,09	nmol/l
P Aldosterón				94,3 - 757	pmol/l
P Renín				3,0 - 33,0	ng/l
P Aldosterón/renín	muffi			10,2 ó 23,7	pmol/ng
	Ďeny			15,7 ó 41,9	pmol/ng
<b>Onkomarkery</b>					
S CEA				Ö5,0	$\mu$ g/l
S AFP				Ö15,0	$\mu$ g/l
S CA 125				Ö35,0	kU/l
S HE-4	Ďeny - premenopauzáľne			Ö70	pmol/l
	Ďeny - postmenopauzáľne			Ö140	pmol/l
ROMA index	Ďeny - premenopauzáľne			< 7,4	%
	Ďeny - postmenopauzáľne			< 25,3	%
S CA 15-3				Ö31,3	kU/l
S CA 19-9				Ö37,0	kU/l
S PSA		40 r.	49 r.	< 2,00	$\mu$ g/l
		50 r.	59 r.	< 3,00	$\mu$ g/l
		60 r.	69 r.	< 4,00	$\mu$ g/l
		70 r.	79 r.	< 5,50	$\mu$ g/l
				< 2,00	$\mu$ g/l
S fPSA		40 r.	49 r.	< 0,50	$\mu$ g/l
		50 r.	59 r.	< 0,70	$\mu$ g/l
		60 r.	69 r.	< 1,00	$\mu$ g/l
		70 r.	79 r.	< 1,20	$\mu$ g/l
fPSA/PSA				0,25 - 1,00	[1]
S TPS				Ö80,0	U/l
S CA 72-4				Ö6,90	kU/l
S CYFRA 21-1				Ö3,3	$\mu$ g/l
S SCC				Ö1,5	$\mu$ g/l
S Kalcitonín	muffi			1,9 ó 9,6	ng/l
	Ďeny			0,5 ó 7,8	ng/l
S B2MG				0,67 - 1,32	mg/l
U B2MG				Ö0,37	mg/l
S NSE				Ö16,3	$\mu$ g/l
S Thymidínkináza				< 6,1	U/l
S Chromogranín A				19,4 ó 98,1	$\mu$ g/l
S Proteín S-100				0,005 ó 0,105	$\mu$ g/l
<b>Analyty v moči</b>					
dU Mo ovina				333 - 600	mmol/d
dU Kreatinín				4,4 - 23,0	mmol/d
dU Kys. mo ová				1,5 - 4,5	mmol/d
dU Bielkoviny				Ö0,15	g/d
U Bielkoviny/U Kreatinín				< 20	mg/mmol

**Vysvetľivky:** f - na la no; S - sérum; P - plazma; B - plná krv; v - venózna; a - arteriálna; c - kapilárna; U - mo ; F - stolica; Sw - pot;  
 Pt - pacient; d - za 24 hodín

**Tel:** 041/5110 riadite ML 570, vedúca laborantka 571, lekár/analytici 569, súrne vy-etrenia, sluĤba 575, príjem materiálu 573,  
 RIA a -pec. vy-etrenia 867



**REFERENČNÉ HODNOTY BIOCHEMICKÝCH PARAMETROV U DOSPELÝCH  
(01/03/2014)**

parameter	pohlavie	ved od	vek do	ref. hodnoty	jednotka
U AMS				Ö8,35	µkat/l
U Mo ový sediment				Ery, Leuko, Valce 0	
U Hamburgerov mo . Sediment				Ery Ö44/s, Leuko Ö88/s, Valce 0	
Pt Chem. rozbor konkrementu				kvalitatívne zlofenie	
U Osmolalita				50 - 1400	mmol/kg
dU HIOK				10,4 - 31,2	µmol/d
<b>Ióny a minerály v moči</b>					
dU Sodík				100 - 260	mmol/d
dU Draslík				30,0 - 80,0	mmol/d
dU Vápnik				2,4 - 7,2	mmol/d
U Vápnik/U Kreatinín				< 0,6	mmol/l
dU Horčík				3,0 - 5,0	mmol/d
dU Chloridy				140 - 260	mmol/d
dU Fosfor				12,9 - 40,0	mmol/d
<b>Drogy v moči</b>					
U Amfetamín (AMP)				negat. (< 1000 µg/l)	
U Barbituráty (BAR)				negat. (< 300 µg/l)	
U Benzodiazepíny (BZD)				negat. (< 300 µg/l)	
U Kokaín (COC)				negat. (< 300 µg/l)	
U Metamfetamín (MET)				negat. (< 500 µg/l)	
U Morfín (MOR)				negat. (< 300 µg/l)	
U Metadón (MTD)				negat. (< 300 µg/l)	
U Tricykl. antidepressíva (TCA)				negat. (< 1000 µg/l)	
U Marihuána (THC)				negat. (< 50 µg/l)	
U Extáza (MDMA)				negat. (< 500 µg/l)	
<b>Patologické hemoglobíny</b>					
aB Methemoglobín				Ö1,50	%
aB Karboxyhemoglobín				Ö1,50	%
<b>Stolica</b>					
F Krv v stolici imunochemicky				negat.	
F Elastáza				200 - 500	µg/g
F Kalprotektín				< 50	µg/g
<b>Mozgovomiechový mok (likvor)</b>					
Csf Bielkoviny				0,150 - 0,450	g/l
Csf Glukóza				2,5 - 3,9	mmol/l
Csf Chloridy				120 - 130	mmol/l
Csf Laktát				1,2 - 2,1	mmol/l
Csf Albumín				100 - 300	mg/l

**Vysvetlivky:** f - na la no; S - sérum; P - plazma; B - plná krv; v - venózna; a - arteriálna; c - kapilárna; U - mo ; F - stolica; Sw - pot;  
 Pt - pacient; d - za 24 hodín

**Tel:** 041/5110 riadite ML 570, vedúca laborantka 571, lekár/analytici 569, súrne vyšetrenia, služba 575, príjem materiálu 573,  
 RIA a -pec. vyšetrenia 867