

**Laboratória klinickej biochémie**

Fakultná nemocnica s poliklinikou, Skalica, a.s. Koreszkova 7, 909 82 Skalica, tel. 034/6969 434

**Zoznam biochemických vyšetrení s referenčnými hodnotami**

Skratka	Názov	Odberová skúmavka	Vyšetr. materiál	Vek pohlavie	Referenčná hodnota	Jednotky	Deň vyšetrenia	kritická stabilita
ABR	<b>Acidobázická rovnováha</b>	Kapilára	kap.krv	m.ž.			denne	30min/l'ad
pH	- pH			m.ž.	<b>7,35 – 7,45</b>	-	denne	
pCO <sub>2</sub>	-pCO <sub>2</sub>			m.ž.	<b>4,80 – 5,90</b>	kPa	denne	
pO <sub>2</sub>	-pPO <sub>2</sub>			m.ž.	<b>8,0 – 12,0</b>	kPa	denne	
BE	-BE			m.ž.	<b>-2,0 – 2,0</b>	mmol/l	denne	
HCO <sub>3</sub>	-HCO <sub>3</sub>			m.ž.	<b>22,0 – 26,0</b>	mmol/l	denne	
ALB	<b>Albumín</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>35,0 – 53,0</b>	g/l	denne	
AFP	<b>Alfafetoproteín</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>do 8,3</b>	ng/ml	str./statim	
ALP	<b>Alkalická fosfatáza</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>0,75 – 2,25</b>	μkat/l	denne	
ALT	<b>ALT – Alanínaminotransferáza</b>	bez additív	krv,sérum	m	<b>do 0,70</b>	μkat/l	denne	
				ž	<b>do 0,70</b>	μkat/l	denne	
NH <sub>3</sub> -B	<b>Amoniak</b>	bez additív	krv,plazma	m.ž.	<b>10 – 47</b>	μmol/l	denne	30 min/l'ad
AMS	<b>Amyláza</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>do 1,58</b>	μkat/l	denne	
AMS-U	<b>Amyláza</b>	moč	moč	m.ž.	<b>do 8,16</b>	μkat/l	denne	
ASLO	<b>Antistreptolyzín 0</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>do 200</b>	ku/l	denne	
ApoB	<b>Apolipoproteín B</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>0.75 - 1.55</b>	g/l	denne	
AST	<b>AST – Aspartátaminotransferáza</b>	bez additív	krv,sérum	m	<b>do 0,70</b>	μkat/l	denne	
				ž	<b>do 0,70</b>	μkat/l	denne	
aTG	<b>aTG</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>0 – 60</b>	IU/ml	štvrtok	
aTPO	<b>aTPO</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>0 – 60</b>	IU/ml	štvrtok	
B2MG	<b>Beta<sub>2</sub>mikroglobulín</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>0 – 3</b>	mg/l	denne	
B2MG-U	<b>Beta<sub>2</sub>mikroglobulín</b>	1. ranný moč	moč	m.ž.	<b>0 – 0,3</b>	mg/l	denne	4h
CB	<b>Bielkoviny celkové</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>60,0 – 87,0</b>	g/l	denne	
CB-U	<b>Bielkoviny celkové v moči</b>	moč	24h moč	m.ž.	<b>do 0,12</b>	g/24h	denne	4h
CB/Kreat - U	<b>CB v moči/Kreat - PCR pomer</b>	moč	výpočet	m.ž.	<b>0 - 15</b>	mg/mmol	denne	
BIL-T	<b>Bilirubín celkový</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>do 20,5</b>	μmol/l	denne	nestab.
BIL-K	<b>Bilirubín konjugovaný</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>do 5,1</b>	μmol/l	denne	nestab.

## Zoznam biochemických vyšetrení s referenčnými hodnotami

Skratka	Názov	Odberová skúmavka	Vyšetř. materiál	Vek pohlavie	Referenčná hodnota	Jednotky	Deň vyšetrenia	kritická stabilita
BIL-N	<b>Bilirubín novorodenecký</b>	bez additív	krv,sérum	4d.-3.týžd.	<b>do 40</b>	μmol/l	denne	nestab.
CRP	<b>C-reaktívny proteín hypersenzitívny</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>do 8,0</b>	mg/l	denne	
C3	<b>C3 – komplement</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>0,90 – 1,80</b>	g/l	denne	
C4	<b>C4 – komplement</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>0,10 – 0,40</b>	g/l	denne	
CysC	<b>Cystatín C</b>	<u>bez additív</u>	<u>krv,sérum</u>	<u>m.ž.</u>	<u>0,62 - 1,05</u>	<u>mg/l</u>	<u>denne</u>	
CIK	<b>Cirkulujúce imunokomplexy</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>do 80,0</b>	uod	denne	
D-dim	<b>D-dimer</b>	citrát	krv,plazma	m.ž.	<b>do 0,6</b>	μg/ml	denne	4h
DIGO	<b>Digoxín</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>1,02 – 2,56</b>	nmol/l	denne	
K	<b>Draslík</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>3.8 - 5.4</b>	mmol/l	denne	
K-dU	<b>Draslík – odpad v moči</b>	moč	24h moč	m.ž.	<b>35 – 80</b>	mmol/24h	denne	
ELFO-S	<b>Elektroforéza sérových bielkovín:</b>	bez additív	krv,sérum				denne	
Alb	Albumín			m.ž.	<b>33,0 – 58,0</b>	g/l		
α <sub>1</sub> - g	Alfa-1-globulín			m.ž.	<b>1,4 – 4,2</b>	g/l		
α <sub>2</sub> - g	Alfa-2-globulín			m.ž.	<b>4,3 – 9,1</b>	g/l		
β - g	Beta-globulín			m.ž.	<b>5,0 – 12,5</b>	g/l		
γ - g	Gama-globulín			m.ž.	<b>5,0 – 13,3</b>	g/l		
FER	<b>Ferritín</b>	bez additív	krv,sérum	m	<b>30 – 300</b>	μg/l	denne	
				ž	<b>10 – 160</b>	μg/l		
P	<b>Fosfor</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>0,80 – 1,36</b>	mmol/l	denne	
P-U		moč	24h.moč	m.ž.	<b>16 – 48</b>	mno/24h	denne	
	<b>Frakcie hemoglobínu:</b>							
COHb	Karboxyhemoglobín- pod. z celk. Hb	Kapilára	kap.krv	nefajčiar m.ž	<b>0 - 1,5</b>	%	denne	30min/l'ad
				fajčiar	<b>8 - 9</b>	%		
MetHb	Methemoglobín – pod. z celk. Hb	Kapilára	kap.krv	m.ž.	<b>do 3,0</b>	%	denne	30min/l'ad
OxyHb	Oxyhemoglobín – pod. z celk. Hb	Kapilára	kap.krv	m.ž.	<b>94 - 98</b>	%	denne	30min/l'ad
GF MDRD	<b>GF MDRD (výpočet) - dospelí (kreatinín)</b>		výpočet	m.ž.	<b>&gt; 1,5</b>	ml/s	denne	
GF Schw	<b>GF SCHWARTS (výpočet) deti (kreatinín)</b>		výpočet	deti 0-15r	<b>&gt; 1,5</b>	ml/s	denne	
GF CysC	<b>GF Cystatín (výpočet) - dospelí aj deti</b>		výpočet	m.ž., deti	<b>&gt; 1,5</b>	ml/s	denne	
GLU-K	<b>Glukóza v kapilárnej krvi</b>	gluk. s NaF	kap.krv	m.ž.	<b>3,3 – 5,6</b>	mmol/l	denne	24 h
GLU-S	<b>Glukóza v sére</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>3,9 – 5,6</b>	mmol/l	denne	2h
HbA1c	<b>Glykovaný hemoglobín</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>2.5 - 4.0</b>	%	denne	
GMT	<b>GMT – Gamaglutamyltransferáza</b>	bez additív	krv,sérum	m	<b>0,10 – 0,83</b>	μkat/l	denne	
				ž	<b>0,05 – 0,53</b>	μkat/l	denne	

## Zoznam biochemických vyšetrení s referenčnými hodnotami

Skratka	Názov	Odberová skúmavka	Vyšetr. materiál	Vek pohlavie	Referenčná hodnota	Jednotky	Deň vyšetrenia	kritická stabilita
HCY	<b>Homocystein</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>5.0 - 15.0</b>	umol/l	piatok	1h
Mg	<b>Horčík</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>0,70 – 1,07</b>	mmol/l	denne	
Mg-dU	<b>Horčík - odpad v moči</b>		24h.moč	m.ž.	<b>2,0 – 8,5</b>	mmol/24h	denne	
Cl	<b>Chloridy</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>95 – 110</b>	mmol/l	denne	
Cl-dU	<b>Chloridy – odpad v moči</b>	moč	24h moč	m.ž.	<b>170 – 250</b>	mmol/24h	denne	
CHOL	<b>Cholesterol</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>3,23 – 5,17</b>	mmol/l	denne	
HDL-CH	<b>HDL – Cholesterol</b>	bez additív	krv,sérum	m	<b>1,04 – 2,05</b>	mmol/l	denne	
				ž	<b>1,09 – 2,28</b>	mmol/l	denne	
LDL-CH	<b>LDL – Cholesterol</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>1,50 – 3,50</b>	mmol/l	denne	
R.I.	<b>Rizikový index (HDLchol/celkCHOL)</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>do 3,5</b>	-	denne	
CHE	<b>Cholinesteráza</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>75,0 – 190,0</b>	μkat/l	denne	
HCG	<b>Choriový gonadotropín</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>do 5,0</b>	mIU/ml	str./statim	
IFIX	<b>Imunofixačné ELFO sérových bielkovín</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	interpretácia txt	kvalita	dla potreby	
UIFIX-typ prot.	<b>IFIX močových bielkovín - typ proteinúrie</b>	zbieraný moč	moč	m.ž.	interpretácia txt	kvalita	dla potreby	
UIFIX-BJB	<b>IFIX močových bielkovín - dôkaz BJB</b>	zbieraný moč	moč	m.ž.	interpretácia txt	kvalita	dla potreby	
IgA	<b>Imunoglobulín A</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>0,90 – 3,50</b>	g/l	denne	
	<b>Imunoglobulín E</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>do 120,0</b>	iu/ml	denne	
IgG	<b>Imunoglobulín G</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>8,0 – 16,0</b>	g/l	denne	
IgG-U	<b>Imunoglobulín G v moči</b>	moč	moč	m.ž.	<b>2 - 10</b>	mg/l	denne	
IgG/Kreat - U	<b>IgG/Kreatinín v moči - pomer ku kreatinínu</b>	moč	výpočet	m.ž.	<b>0 - 1,13</b>	mg/mmol	denne	
IgM	<b>Imunoglobulín M</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>0,60 – 2,50</b>	g/l	denne	
Kal	<b>Kalprotektín</b>	súprava	stolica	m,ž	<b>0 - 50</b>	μg/g	denne	
KORT	<b>Kortizol</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>85 – 618</b>	nmol/l	pondelok	
KORT-dU	<b>Kortizol v moči</b>	24h.moč	24h.moč	m.ž.	<b>76 - 590</b>	nmol/l	pondelok	
KREA	<b>Kreatinín</b>	bez additív	krv,sérum	m	<b>53 - 97</b>	μmol/l	denne	
				ž	<b>44 - 71</b>	μmol/l	denne	
KREA-dU	<b>Kreatinín – odpad v moči</b>	moč	moč	m,ž	<b>5,0 – 18</b>	mmol/24h	denne	
CK	<b>Kreatínkináza</b>	bez additív	krv,sérum	m	<b>0,40 – 3,20</b>	μkat/l	denne	
				ž	<b>0,40 – 2,8</b>	μkat/l	denne	
KM	<b>Kyselina močová</b>	bez additív	krv,sérum	m	<b>202 – 414</b>	μmol/l	denne	
		bez additív	krv,sérum	ž	<b>142 – 389</b>	μmol/l	denne	
KM-dU	<b>Kyselina močová - odpad v moči</b>	moč	24h moč	m,ž	<b>1,5 – 4,5</b>	mmol/24h	denne	
LAKT	<b>Laktát</b>	s K <sub>2</sub> EDTA+NaF	krv,plazma	m,ž	<b>0,50 – 2,20</b>	mmol/l	denne	stabiliz. NaF

## Zoznam biochemických vyšetrení s referenčnými hodnotami

Skratka	Názov	Odberová skúmavka	Vyšetr. materiál	Vek pohlavie	Referenčná hodnota	Jednotky	Deň vyšetrenia	kritická stabilita
LD	<b>Laktátdehydrogenáza</b>	bez aditív	krv,sérum	m.ž.	<b>1,50 – 4,13</b>	μkat/l	denne	30min/l'ad
MetHb	<b>Methemoglobín – pod. z celk. Hb</b>	mikropipeta	kap.krv	m.ž.	<b>do 3,0</b>	%	denne	
MALB-U	<b>Mikroalbumín v moči</b>	moč	moč	m.ž.	<b>do 20,0</b>	mg/l	denne	4h
MALB/Kreat-U	<b>Mikroalbumín/kreatinín v moči - ACR pomer</b>	moč	výpočet	m.ž.	<b>0 - 3</b>	mg/mmol	denne	4h
	<b>Moč chemicky - semikv. Dg prúžkom</b>	moč	moč	m.ž.			denne	4h
pH-U	pH			m.ž.	<b>5 – 6</b>			
Leu-U	Leukocyty			m.ž.	<b>negat.</b>	arb.j.		
Biel-U	Bielkovina			m.ž.	<b>negat.</b>	arb.j.		
Krv-U	Krv			m.ž.	<b>negat.</b>	arb.j.		
Gluk-U	Glukóza			m.ž.	<b>negat.</b>	arb.j.		
Keto-U	Ketolátky			m.ž.	<b>negat.</b>	arb.j.		
Bil-U	Bilirubín			m.ž.	<b>negat.</b>	arb.j.		
Ubg-U	Urobilinogén			m.ž.	<b>negat.</b>	arb.j.		
Nit-U	Nitrity			m.ž.	<b>negat.</b>	arb.j.		
SG	Hustota			m.ž.	<b>negat.</b>	g/cm <sup>3</sup>		
	<b>Močový sediment - mikroskopicky</b>	moč	moč				denne	4h
Leu-U	leukocyty				<b>0 - 10</b>	n/μl		
Ery-U	erytrocyty				<b>0 - 5</b>	n/μl		
Val-U	valce				<b>0</b>	n/μl		
Epi-U	epitélie				<b>0 - 15</b>	n/μl		
Bak-U	baktérie				<b>do 40</b>	n/μl		
	<b>SW sediment - mikroskop.</b>	moč	24h moč				denne	2h
SWERY-U	erytrocyty			m.ž.	<b>do 1,5</b>	mil./24h		
SWLeu-U	leukocyty			m.ž.	<b>do 4</b>	mil./24h		
MK	<b>Močový konkrement</b>	skúmavka	konkrement	m.ž.	interpretácia txt	kvalita	dla potreby	
UREA	<b>Močovina (urea)</b>	bez aditív	krv,sérum	m.ž.	<b>2,2 – 8,3</b>	mmol/l	denne	
UREA-dU	<b>Močovina - odpad v moči</b>	moč	24h moč	m.ž.	<b>300 – 550</b>	mmol/24h	denne	
Myo	<b>Myoglobín</b>	s K <sub>2</sub> EDTA	krv,plazma	m.ž.	<b>do 50</b>	ng/ml	denne	4h
NTpBNP	<b>NT-Pro-natriuretický peptid typu B</b>	s K <sub>2</sub> EDTA	krv,plazma	m.ž.	<b>8,1 - 128,3</b>	pg/ml	denne	4h
OK	<b>Krv v stolici - okul. krvácanie</b>	súprava	stolica	m,ž	<b>negat</b>	kvalita	denne	
	<b>Omamné látky - skrining v moči</b>	moč	moč				denne	
BZD	Benzodiazepíny			m,ž	<b>negat</b>	kvalita	denne	
BAR	Barbituráty			m,ž	<b>negat</b>	kvalita	denne	

## Zoznam biochemických vyšetrení s referenčnými hodnotami

Skratka	Názov	Odberová skúmavka	Vyšetr. materiál	Vek pohlavie	Referenčná hodnota	Jednotky	Deň vyšetrenia	kritická stabilita
PCP	Phencyclidín			m,ž	<b>negat</b>	kvalita	denne	
TCA	Tricyklické antidepresíva			m,ž	<b>negat</b>	kvalita	denne	
KOKA	Kokaín			m,ž	<b>negat</b>	kvalita	denne	
AMP	Amfetamín			m,ž	<b>negat</b>	kvalita	denne	
METF	Metamfetamín			m,ž	<b>negat</b>	kvalita	denne	
MDMA	Metyléndioxymetamfetamín (exstáza)			m,ž	<b>negat</b>	kvalita	denne	
KANA	THC – Marihuana /kanabis/			m,ž	<b>negat</b>	kvalita	denne	
OPIA	Opiáty			m,ž	<b>negat</b>	kvalita	denne	
MO	Morfínové opiáty			m,ž	<b>negat</b>	kvalita	denne	
OSMO-S	<b>Osmolalita séra</b>	bez additív	krv,sérum	m,ž	<b>280 – 300</b>	mOsm/kg	denne	
OSMO-U	<b>Osmolalita moču</b>	moč	moč	m,ž	<b>50 – 1500</b>	mOsm/kg	denne	
iPTH	<b>Parathormón</b> intaktný	bez additív	krv,sérum	m,ž			štvrtok	
	<b>Prenatálna diagnostika - integrovaný skr.</b>	bez additív	krv,sérum	ž	<b>Alpha progr.-riziko</b>	medián	streda	
AFP-Alfa	<b>Alfafetoproteín - II.tr.</b>	bez additív	krv,sérum	≥ 15.t.g	<b>Alpha progr.-riziko</b>	medián	streda	
HCG-Alfa	<b>Choriový gonadotropín - II.tr.</b>	bez additív	krv,sérum	≥ 15.t.g	<b>Alpha progr.-riziko</b>	medián	streda	
PAPP-A-Alfa	<b>PAPP-A - I.tr.</b>	bez additív	krv,sérum	10-13.t.g.	<b>Alpha progr.-riziko</b>	medián	streda	
PSEPS	<b>Presepsín</b>	s K <sub>2</sub> EDTA	krv,sérum	m.ž.	<b>do 337</b>	pg/ml	denne	
PRCT	<b>Prokalcitonín</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>0 – 0,05</b>	ng/ml	denne	
PSA	<b>Prostatický špecifický antigén</b>	bez additív	krv,sérum	m	<b>do 4,0</b>	ng/ml	streda	
fPSA	<b>Prostatický špecifický antigén voľný</b>	bez additív	krv,sérum	m	<b>hodnotí sa pomer:</b>	-	streda	
fPSA/PSA	<b>pomer fPSA/totalPSA (výpočet)</b>			m	<b>&gt; 25</b>	%	streda	
RF	<b>Reumatoidný faktor</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>do 20,0</b>	ku/l	denne	
Na	<b>Sodík</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>130 – 145</b>	mmol/l	denne	
Na-dU	<b>Sodík – odpad v moči</b>	moč	24h moč	m.ž.	<b>30 – 300</b>	mmol/24h	denne	
TEST	<b>Testosterón</b>	bez additív	krv,sérum	m	<b>8,4 – 26,7</b>	nmol/l	streda	
				ž	<b>0,5 – 2,6</b>	nmol/l		
Trf	<b>Transferín</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>2.0 - 3.6</b>	g/l	denne	
TrfS	<b>Saturácia transferínu</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>15 - 45</b>	%	denne	
TG	<b>Triacylglyceroly</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>do 1,92</b>	mmol/l	denne	
TG		bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>do 1,92</b>	mmol/l	denne	
FT3	<b>Trijódtyronín – voľný</b>	bez additív	krv,sérum	m,ž	<b>3,5 – 6,46</b>	pmol/l	piatok	
cTnIu	<b>kardiálny Troponín I</b>	s K <sub>2</sub> EDTA	krv,plazma	m,ž	<b>do 0.02</b>	ng/ml	denne	
TSH	<b>Tyreotropný hormón</b>	bez additív	krv,sérum	m,ž	<b>0,47 – 5,01</b>	mU/l	po/str/pi	

## Zoznam biochemických vyšetrení s referenčnými hodnotami

Skratka	Názov	Odberová skúmavka	Vyšetř. materiál	Vek pohlavie	Referenčná hodnota	Jednotky	Deň vyšetrenia	kritická stabilita
FT4	<b>Tyroxín – voľný</b>	bez additív	krv,sérum	m,ž	<b>9,1 – 23,8</b>	pmol/l	po/str/pi	
Ca	<b>Vápnik</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>2,00 – 2,60</b>	mmol/l	denne	
Ca		bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>2,00 – 2,60</b>	mmol/l	denne	
Ca-dU	<b>Vápnik - odpad v moči</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>2,00 – 2,60</b>	mmol/l	denne	
Ca-dU		bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>2,00 – 2,60</b>	mmol/l	denne	
Fe		bez additív	krv,sérum	m	<b>10,0 – 28,0</b>	mmol/24h	denne	
Fe	<b>Železo</b>	bez additív	krv,sérum	m	<b>10,0 – 28,0</b>	μmol/l	denne	
				ž	<b>6.5 - 26,0</b>	μmol/l		
VK-Fe	<b>Väzbová kapacita železa – celková</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>45,0 – 72,0</b>	μmol/l	denne	
Vit-D	<b>Vitamín D</b>	bez additív	krv,sérum	m.ž.	<b>70 - 250</b>	nmol/l	štvrtok	
				deti 0-15r	<b>50 - 250</b>	nmol/l		