REFERENČNÉ HODNOTY (Biochémia)

OKB NsP BOJNICE

glukóza kapilárna krv			**3.3 - 5.6**	mmol/l
glukóza sérum			**3.8 - 6.1**	mmol/l
urea			**1.7 - 8.3**	mmol/l
bielkoviny celkové			**60 - 85**	g/l
albumín			**35 -52**	g/l
bilirubín celkový			**5 -21**	µmol/l
bilirubín konjugovaný			**1 - 5**	µmol/l
AST		muži	**0.0 - 0.85**	µkat/l
		Ženy	**0.0 - 0.60**	µkat/l
	deti 0- 2m.		**0.38 - 1.21**	µkat/l
	2m.- 1r.		**0.27 - 0.97**	µkat/l
	1r.- 15r.		**0.20 - 0.63**	µkat/l
ALT		muži	**0.00 - 0.80**	µkat/l
		ženy	**0.00 - 0.60**	µkat/l
	deti 0 - 2m.		**0.15 - 0.73**	µkat/l
	2m.- 1r.		**0.15 - 0.85**	µkat/l
	1r. - 15r.		**0.12 - 0.61**	µkat/l
GMT		muži	**0.00 - 0.92**	µkat/l
		ženy	**0.00 - 0.63**	µkat/l
ALP			**0.50 - 2.00**	µkat/l
	deti 0 - 1r.		0**.80 - 6.76**	µkat/l
	1r..- 9r.		**1.15 - 5.75**	µkat/l
	9r. - 12r.		**0.70 - 6.00**	µkat/l
	12r. - 15r.		**1,20 - 6.50**	µkat/l
	15r. - 18r.		**0.78 - 2.85**	µkat/l
ALP hepatálny izoenzým			**do 1.02**	µkat/l
ALP oseálny izoenzým			**do 0.98**	µkat/l

AMS	sérum	**0 - 1.67**	µkat/l
	moč jednorazový	**0 - 8.35**	µkat/l

CHS		**muži**	**77 - 192**	µkat/l
		ženy	**65 - 180**	µkat/l
Etanol	sérum	**< 2**		mmol /l
LD	0 - 4d.		**4.83 - 12.92**	µkat/l
	4d. - 10d		**9.10 - 33.3**	µkat/l.
	10d. - 2r.		**3.0 - 7.2**	µkat/l
	2r. - 12r.		**1.83 - 4.92**	µkat/l
	12r. - 150r.		**0 - 4,13**	µkat/l
CK		muži	**0.4 - 3.2**	µkat/l
		ženy	**0.4 - 2.9**	µkat/l
CK-MB			**< 0,4**	(do 6% z celkovej aktivity CK)
laktát	**(**EDTA) plazma		**0.5 - 2.22**	mmol/l
lipáza	0 - 150r		**0.36 - 0.85**	µkat/l
kreatinín		muži	**55 - 110**	µmol/l
		ženy	**35 - 90**	µmol/l
kyselina močová		muži	**202 - 430**	µmol/l
		ženy	**135 - 390**	µmol/l
cholesterol		novorodenci	**2.2 - 3.0**	mmol/l
		1m. - 18 r.	**3.1 - 4.8**	mmol/l
		18 r.- 30 r.	**3.1 - 5.2**	mmol/l
		31 r. a viac	**3.8 – 5.2**	mmol/l
HDL-cholesterol		muži	**1,08 - 2.20**	mmol/l
		ženy	**0.91 - 2.05**	mmol/l
TG			**0.11 - 1.92**	mmol/l
LDL			**do 3.4** ak TG < **4.5**	mmol/l
amoniak NH_3	(EDTA) plazma		**10 - 47**	µmol/l
Na			**135 - 145**	mmol/l
K			**3.8 - 5.0**	mmol/l
K v plazme (Li heparín)			**3.8 - 5.2**	mmol/l
Cl			**95 - 107**	mmol/l
Ca			**2.20 - 2.65**	mmol/l

P	dospelí	**0.81 - 1.62**	mmol/l
	deti do 1m.	**1.13 - 2.78**	mmol/l
	1m.- 6 r.	**1.45 – 2.16**	mmol/l
	6r.- 15r.	**1.29 – 1.78**	mmol/l
Mg		**0.73 - 1.06**	mmol/l
Fe	muži	**9.6 - 30.2**	µmol/l
	ženy	**8.9 - 27.3**	µmol/l
	deti	**9.0 - 30.0**	µmol/l
Cu	muži	**11 - 22**	µmol/l
	ženy	**13.4 - 24.4**	µmol/l
CRP		**< 6.0**	mg/l
ASLO		**0 - 200**	IU/ml
RF		**0 - 30**	IU/ml
HbA_{1C}		**3.5 - 7.0**	%
	(podľa IFCC)	**14.8 - 53.0**	mmol/mol

Imunoglobulíny g/l

Vek	**IgG**	**IgA**	**IgM**
0 - 1 m.	**7 - 11.4**	**0 - 0.04**	**0 - 0.5**
1m – 3m	**4.05 -7.5**	**0.11 - 0.58**	**0.1 - 0.7**
3 m – 6 m	**4.05 - 8.0**	**0.2 - 0.99**	**0.2- 1.0**
6 m – 1 r	**4.05 - 10.0**	**0.2 - 1.10**	**0.3 - 1.1**
1 r – 3 r	**5.0 - 10.0**	**0.4 -1.25**	**0.4 - 1.1**
3 r – 5 r	**5.0 - 11.0**	**0.48 - 2.2**	**0.4 - 1.3**
5 r – 8 r	**6.0 - 13.0**	**1.1 -2.42**	**0.5 - 1.3**
8 r – 16	**7.0 - 13.0**	**1.40 - 3.0**	**0.6 - 1.4**
16r – 150r	**7.0 - 16.0**	**0,7 - 4.0****	**0.4 -2.3****

IgE total

0 - 5 r	**0 - 60**	IU/ml
5r - 9 r	**0 - 90**	IU/ml
9r - 15r	**0 - 200**	IU/ml
15r - 150 r	**0 - 165,0**	IU/ml* platné od 2/2016

vyšetrenie ABR	pH	**7.36 - 7.44**	
	pCO_2	**4.8 - 5.8**	kPa
	BE	**-2.5 - +2.5**	mmol/l
	BB	**46 - 50**	mmol/l
	HCO_3	**22 - 26**	mmol/l
	pO_2	**10 - 14**	kPa
	O_2 saturácia	**95 - 97 .7**	%

Myoglobín (Li heparín)	muži	**16 - 76**	ng/ml
	ženy	**7 - 64**	ng/ml
U albumín		**0 - 20**	mg/l
osmolalita	v sére	**280 - 300**	mmol/l
	v moči	**50 - 1400**	mmol/l

Biochemické vyšetrenie liquoru

Laktát	**0 - 2.8**	mmol/l
bielkovina	**150 - 500**	mg/l
glukóza	**2.5 - 4.0**	mmol/l
chloridy	**120 - 130**	mmol/l
elementy	**0 - 10/3**	

Spektrofotometrické vyšetrenie liquoru

Biochemické vyšetrenie moča

jednorazový sediment Er	do **10 000** /ml	
Le	do **20 000** /ml	
patolog. formy valcov	**0** /ml	
Hamburgerov sediment Er	do **44** /s	
/3 hod. moč/ Le	do **88** /s	
patol. formy valcov	**0** /s	

U - urea	dospelí		**167 - 583**	mmol/d
	deti	do 2m.	**10 - 17**	mmol/d
		2m. - 1r.	**33 - 67**	mmol/d
		1r. - 15r.	**67 - 333**	mmol/d
U - kreatinín		1r – 150r	**4.4 - 18**	mmol/d
		0 - 1 r	**1 - 4,4**	mmol/d
U - kyselina močová			**1 - 5**	mmol/d
U - bielkovina			**0 - 150**	mg/d
U - Na		dospelí	**120 - 240**	mmol/d
	deti	do 6m.	**0 - 10**	mmol/d
		6m. - 1r.	**10 - 30**	mmol/d
		1r. - 7r.	**20 - 60**	mmol/d
		7r. - 15r.	**50 - 120**	mmol/d
U - K	dospelí		**30 - 80**	mmol/d
	deti	do 1m.	**0 - 25**	mmol/d
		1m. - 1r.	**15 - 40**	mmol/d
		1r. - 15r.	**20 - 60**	mmol/d
U - Cl	dospelí		**110 - 270**	mmol/d
	deti	0. - 1r.	**2.0 - 10**	mmol/d
		1r. - 7r.	**22 - 73**	mmol/d
		7r. - 15r.	**51 - 131**	mmol/d
U - Ca	dospelí		**2.4 - 7.2**	mmol/d
	deti		**2.0 - 4.0**	mmol/d
U - P			**10 - 40**	mmol/d
U - Mg			**1.4 - 6.8**	mmol/d
Clearence kreatinínu				
glomerulárna filtrácia			**1.3 - 2.6**	ml/s
Rezorbcia			**98.3 - 99.5**	%

Bence - Jones bielkovina	**negat.**
Porfyríny v moči	**negat.**

5 HIOK (5-hydroxyindolyl octová kys.)	**negat.**
Kyselina vanilmandlová	**negat.**

» zber: 24-hodinový moč do 15 - 20 ml 6N HCl

Biochemické vyšetrenie punktátu
Glukóza, cholesterol, kys. močová, bielkovina, Rivalt, LD

Biochemické vyšetrenie stolice

Stolica na OK	**negat.**
Stolica na zbytky	

Hodnotenie indexu **celkový cholesterol / HDL cholesterol**
z hľadiska rizika ICHS

zdraví **RI**	**< 4.85**
možná koronárna skleróza až stredného stupňa	**4.86 – 6.24**
vysoké riziko mnohonásobných a ťažších skleróz	**muži 6.25** **ženy 7.0**

Transferín (TRNF)	**2 - 3,7**	g/l
Saturácia TRNF výp.	**20 - 55**	%
C3 komplement	**0,79 - 1,52**	g/l
C4 komplement	**0,18 - 0,55**	g/l

aktualizácia 20.3.2017