

# REFERENČNÉ HODNOTY

## ODDELENIE KLINICKEJ BIOCHÉMIE NsP BOJNICE

glukóza kapilárna krv		<b>3.3 - 5.6</b>	mmol/l
glukóza sérum		<b>3.8 - 6.1</b>	mmol/l
urea		<b>1.7 - 8.3</b>	mmol/l
bielkoviny celkové		<b>60 - 85</b>	g/l
	deti 0- 6t.	<b>40 - 68</b>	g/l
	6t.- 1r.	<b>50 - 71</b>	g/l
	1r.- 15r.	<b>58 - 77</b>	<b>g/l</b>
albumín		<b>35 -52</b>	g/l
bilirubín celkový		<b>5 -21</b>	µmol/l
bilirubín konjugovaný		<b>1 - 5</b>	µmol/l
AST	muži	<b>0.0 - 0.85</b>	µkat/l
	ženy	<b>0.0 - 0.60</b>	µkat/l
	deti 0- 2m.	<b>0.38 - 1.21</b>	µkat/l
	2m.- 1r.	<b>0.27 - 0.97</b>	µkat/l
	1r.- 15r.	<b>0.20 - 0.63</b>	µkat/l
ALT	muži	<b>0.00 - 0.80</b>	µkat/l
	ženy	<b>0.00 - 0.60</b>	µkat/l
	deti 0 - 2m.	<b>0.15 - 0.73</b>	µkat/l
	2m.- 1r.	<b>0.15 - 0.85</b>	µkat/l
	1r. - 15r.	<b>0.12 - 0.61</b>	µkat/l
GMT	muži	<b>0.00 - 0.92</b>	µkat/l
	ženy	<b>0.00 - 0.63</b>	µkat/l
ALP		<b>0.50 - 2.00</b>	µkat/l
	0 - 1r.	<b>0.80 - 6.76</b>	µkat/l
	1r.- 9r.	<b>1.15 - 5.75</b>	µkat/l
	9r. - 12r.	<b>0.70 - 6.00</b>	µkat/l
	12r. - 15r.	<b>1,20 - 6.50</b>	µkat/l
	15r. - 18r.	<b>0.78 - 2.85</b>	µkat/l
ALP hepatálny izoenzým		<b>do 1.02</b>	µkat/l
ALP oseálny izoenzým		<b>do 0.98</b>	µkat/l
AMS	sérum	<b>0 - 1.67</b>	µkat/l
	moč jednorazový	<b>0 - 8.35</b>	µkat/l

CHS		muži	<b>77 - 192</b>	μkat/l
		ženy	<b>65 - 180</b>	μkat/l
Etanol	sérum	< 2		mmol /l
LD	0 - 4d.		<b>4.83 - 12.92</b>	μkat/l
	4d. - 10d		<b>9.10 - 33.3</b>	μkat/l.
	10d. - 2r.		<b>3.0 - 7.2</b>	μkat/l
	2r. - 12r.		<b>1.83 - 4.92</b>	μkat/l
	12r. - 150r.		<b>0 - 4,13</b>	μkat/l
CK		muži	<b>0.4 - 3.2</b>	μkat/l
		ženy	<b>0.4 - 2.9</b>	μkat/l
CK-MB			<b>&lt; 0,4 (do 6% z celkovej aktivity CK)</b>	
laktát	(EDTA) plazma		<b>0.5 - 2.22</b>	mmol/l
lipáza	0 - 1r.		<b>0 - 0.13</b>	μkat/l
	1 - 9r.		<b>0.08 - 0.52</b>	μkat/l
	9 - 18r		<b>0.12 - 0.65</b>	μkat/l
	18 - 150r		<b>&lt; 1.12</b>	μkat/l
kreatinín		muži	<b>55 - 110</b>	μmol/l
		ženy	<b>35 - 90</b>	μmol/l
	0 - 6t		<b>5 - 26.5</b>	μmol/l
	6t. - 1r		<b>15 - 36.0</b>	μmol/l
	1r - 10r.		<b>20 - 65</b>	μmol/l
	10r. - 13r.		<b>30 - 70</b>	μmol/l
	13r. - 15r.		<b>31 - 80</b>	μmol/l
kyselina močová		muži	<b>202 - 430</b>	μmol/l
		ženy	<b>135 - 390</b>	μmol/l
	0 - 6t		<b>143 - 340</b>	μmol/l
	6t. - 1r		<b>120 - 340</b>	μmol/l
	1r - 15r.		<b>140 - 340</b>	μmol/l
cholesterol	novorodenci		<b>2.2 - 3.0</b>	mmol/l
	1m. - 18 r.		<b>3.1 - 4.8</b>	mmol/l
	18 r.- 30 r.		<b>3.1 - 5.2</b>	mmol/l
	31 r. a viac		<b>3.8 - 5.2</b>	mmol/l
HDL-cholesterol		muži	<b>1,08 - 2.20</b>	mmol/l
		ženy	<b>0.91 - 2.05</b>	mmol/l
TG			<b>0.11 - 1.92</b>	mmol/l
LDL			<b>do 3.4 ak TG &lt; 4.5 mmol/l</b>	
amoniak NH <sub>3</sub>	(EDTA) plazma		<b>10 - 47</b>	16-53 μmol/l

Na		<b>135 - 145</b>	mmol/l
K		<b>3.8 - 5.0</b>	mmol/l
Cl		<b>95 - 107</b>	mmol/l
Ca		<b>2.20 - 2.65</b>	mmol/l
	0 - 6t	<b>2.0 - 2.80</b>	mmol/l
	6t. - 1r	<b>2.15 - 2.80</b>	mmol/l
P	dospelí	<b>0.81 - 1.62</b>	mmol/l
	0 do 1m.	<b>1.13 - 2.78</b>	mmol/l
	1m.- 6 r.	<b>1.45 - 2.16</b>	mmol/l
	6r.- 15r.	<b>1.29 - 1.78</b>	mmol/l
Mg		<b>0.73 - 1.06</b>	mmol/l
Fe	muži	<b>9.6 - 30.2</b>	μmol/l
	ženy	<b>8.9 - 27.3</b>	μmol/l
	deti	<b>9.0 - 30.0</b>	μmol/l
CRP		<b>&lt; 6.0</b>	mg/l
ASLO		<b>0 - 200</b>	IU/ml
RF		<b>0 - 30</b>	IU/ml
HbA <sub>1c</sub>		<b>3.5 - 7.0</b>	%
	(podľa IFCC)	<b>14.8 - 53.0</b>	mmol/mol

### Imunoglobulíny

g/l

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

### IgE total

0 - 5 r	<b>0 - 60- 80</b>	IU/ml
5r - 9 r	<b>0 - 90 120</b>	IU/ml
9r - 15r	<b>0 - 200 260</b>	IU/ml
15r - 150 r	<b>0 - 165,0 215</b>	IU/ml

<b>vyšetrenie ABR</b>	pH	<b>7.36 - 7.44</b>	
	pCO <sub>2</sub>	<b>4.8 - 5.8</b>	kPa
	BE	<b>-2.5 - +2.5</b>	mmol/l
	BB	<b>46 - 50</b>	mmol/l
	HCO <sub>3</sub>	<b>22 - 26</b>	mmol/l
	pO <sub>2</sub>	<b>10 - 14</b>	kPa
	O <sub>2</sub> saturácia	<b>95 - 97.7</b>	%
Myoglobín (Li heparín) m		<b>16 - 76</b>	μg/l
	ž	<b>7 - 64</b>	μg/l
U albumín		<b>0 - 20</b>	mg/l
osmolalita	v sére	<b>280 - 300</b>	mmol/kg
	v moči	<b>50 - 1400</b>	mmol/kg

#### Biochemické vyšetrenie likvoru

laktát		<b>0 - 2.8</b>	mmol/l
bielkovina		<b>150 - 500</b>	mg/l
glukóza		<b>2.5 - 4.0</b>	mmol/l
chloridy		<b>120 - 130</b>	mmol/l
elementy		<b>0 - 10/3</b>	

#### Spektrofotometrické vyšetrenie likvoru

#### Biochemické vyšetrenie moča

jednorazový sediment Er		do <b>10 000</b> /ml	
	Le	do <b>20 000</b> /ml	
patolog. formy valcov		<b>0</b> /ml	
Hamburgerov sediment Er		do <b>44</b> /s	
/3 hod. moč/	Le	do <b>88</b> /s	
	patol. formy valcov	<b>0</b> /s	
U - urea	dospelí	<b>167 - 583</b>	mmol/d
	deti	do 2m. <b>10 - 17</b>	mmol/d
		2m. - 1r. <b>33 - 67</b>	mmol/d
		1r. - 15r. <b>67 - 333</b>	mmol/d
U - kreatinín	1r - 150r	<b>4.4 - 18</b>	mmol/d
	0 - 1 r	<b>1 - 4,4</b>	mmol/d
U - kyselina močová		<b>1 - 5</b>	mmol/d
U - bielkovina		<b>0 - 150</b>	mg/d

U - Na	dospelí	<b>120 - 240</b>	mmol/d
	deti do 6m.	<b>0 - 10</b>	mmol/d
	6m. - 1r.	<b>10 - 30</b>	mmol/d
	1r. - 7r.	<b>20 - 60</b>	mmol/d
	7r. - 15r.	<b>50 - 120</b>	mmol/d
U - K	dospelí	<b>30 - 80</b>	mmol/d
	deti do 1m.	<b>0 - 25</b>	mmol/d
	1m. - 1r.	<b>15 - 40</b>	mmol/d
	1r. - 15r.	<b>20 - 60</b>	mmol/d
U - Cl	dospelí	<b>110 - 270</b>	mmol/d
	deti 0. - 1r.	<b>2.0 - 10</b>	mmol/d
	1r. - 7r.	<b>22 - 73</b>	mmol/d
	7r. - 15r.	<b>51 - 131</b>	mmol/d
U - Ca	dospelí	<b>2.4 - 7.2</b>	mmol/d
	deti	<b>2.0 - 4.0</b>	mmol/d
U - P		<b>10 - 40</b>	mmol/d
U - Mg		<b>1.4 - 6.8</b>	mmol/d

### Clearance kreatinínu

glomerulárna filtrácia	20 - 40r	<b>1.300 - 2.600</b>	ml/s
	0 - 2d	<b>0.083 - 0.125</b>	ml/s
	2d - 1t	<b>0.283 - 0.333</b>	ml/s
	1t - 2t	<b>0.583 - 0.750</b>	ml/s
	2t - 6m	<b>0.583 - 1.520</b>	ml/s
	6m - 1r	<b>1.050 - 1.520</b>	ml/s
	1r - 10r	<b>1.000 - 2.200</b>	ml/s
	10r - 20r	<b>1.500 - 2.300</b>	ml/s
	20 - 40r	<b>1.300 - 2.600</b>	ml/s
	40r - 50r	<b>1.500 - 2.300</b>	ml/s
	50r - 60r	<b>1.150 - 2.000</b>	ml/s
	60r - 150r	<b>1.100 - 1.900</b>	ml/s
rezorbcia		<b>98.3 - 99.5</b>	%

**Biochemické vyšetrenie punktátu**

Glukóza, cholesterol, kys. močová, bielkovina, Rivalent, LD, ALB, Bil, TG, UREA, AMS, K, KREA, LIP, ALP

**Biochemické vyšetrenie stolice**

Stolica na OK

**negat.**

Stolica na zbytky

**Hodnotenie indexu celkový cholesterol / HDL cholesterol**

z hľadiska rizika ICHS

zdraví <b>RI</b>	<b>&lt; 4.85</b>
možná koronárna skleróza až stredného stupňa	<b>4.86 - 6.24</b>
vysoké riziko mnohonásobných a ťažších skleróz	<b>muži 6.25</b> <b>ženy 7.0</b>

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

**Aktualizované 26.3.2024**