Příloha č. 4 – Referenční rozmezí vybraných biochemických analytů v minoritních populacích

1. Těhotenství

Groenendijk W., Bogdanet D, Dervan L., et al..: Reference intervals for clinical biochemistry and hematology tests during normal pregnancy. Ann Clin Biochem 2022, 59/6 , p. 433 - 446.

Analyt	1. Trimestr (8- 14. týden)	2. trimestr (15. – 27. týden)	3. trimestr (28 – 40. týden)
Na (mmol/L)	134 - 140	135 - 144	133 - 143
K (mmol/L)	3,7-5,2	4,0 - 5,4	3,8 – 5,2
Cl (mmol/L)	98 - 105	100 - 109	99 - 107
Urea (mmol/L)	2,0 - 5,1	1,9 - 4,4	1,7 - 4,6
Kreatinin (µmol/L)	34 - 64	39 - 65	35 - 70
Celková bílkovina (g/L)	60 - 77	57 - 71	56 - 68
Albumin (g/L)	37 - 49	36 - 44	33 - 42
Bilirubin ((µmol/L))	<3 - 16	<3 - 11	<3 - 10
AST (µkat/L)	0,08 - 0,32	0,07 - 0,32	0,1 - 0,38
ALT (µkat/L)	0,1 - 0,42	0.02 - 0,27	0,02 - 0,25
GGT (µkat/L)	0,07 - 0,52	0,02 - 0,28	0,05 - 0,37
ALP (µkat/L)	0,5 - 1,48	0,48 - 1,7	0,92 - 4,8
LDH (µkat/L)	0,72 - 3,5	0,5 - 2,8	0,68 - 3,05
SHBG (nmol/L)	187 - 499	278 - 696	344 - 766
Amyláza pankr. (µkat/L)	0,43 - 2	0,57 - 2,11	0,53 - 2,21
Ca celkové (mmol/L)	2,18 - 2,53	2,03 - 2,39	2,,06 - 2,44
Mg (mmol/L)	0,70 - 0,94	0,69 - 0,9	0,69 - 0,89
Fosfáty (mmol/L)	0,94 - 1,56	0,83 - 1,43	0,88 - 1,45
PTH (ng/L)	0,64 - 2,97	0,53 - 3,71	0,42 - 3,5

Analyt	1. Trimestr (8- 14. týden)	2. trimestr (15. – 27. týden)	3. trimestr (28 – 40. týden)
CRP (ngl/L)	0,2 - 21	0,3 - 12	0,3 - 11
CK (µkat/L)	0,18 - 1,6	0,12 - 1,45	0,2 - 2,58
Kyselina močová (mmol/L)	82 - 227	113 - 264	135 - 344
Železo (µmol/L)	9 - 33	7 - 36	6 - 45
Transferin (mg/L)	2,1 - 3,9	2.5 - 4,6	3,0 - 5,7
FT4 (pmol/L)	11,7 - 20	10,3 - 16,8	9,4 - 16,8
TSH (mIU/L)	0,16 - 3,38	0,42 - 3,94	0,46 - 3,28
Cholesterol (mmol/L)	3 - 6	3,6 - 8,1	4,7 - 9,8
Triacylglyceroly (mmol/L)	0,5 - 2,6	0,9 - 2,9	1,3 - 4,6
HDL (mmol/L)	1,1 - 2,4	1,1 - 2,7	1 - 2,81
LDL (mmol/L)	1,2 - 3,7	1,7 - 5,5	2,1 - 6,3
Non HDL (mmol/L)	1,5 - 4,4	2,0 - 6,5	3,1 - 8,4

2. Transgender osoby

Bezuidenhout MC., Conradie-Smit M, Dave JA., et al..: Reference intervals for biochemical analytes in transgender individuals on hormone therapy. Ann Clin Biochem 2022, 59/3 , p. 183 – 192.

Analyt	**Trans Female**
Na (mmol/L)	134 - 144
K (mmol/L)	3,5 - 5,5
Urea (mmol/L)	2,5 - 7,6
Kreatinin (µmol/L)	51 - 117
Albumin (g/L)	41 - 52
Bilirubin ((µmol/L)	3 - 20
AST (µkat/L)	0,2 - 0,83
ALT (µkat/L)	0,15 - 0,83
GGT (µkat/L)	0,18 - 1,23
ALP (µkat/L)	0,57 - 1,97
Estradiol (pmol/L)	19 - 934
Testosteron (nmol/L)	0,1 - 31,2
TSH. (mIU/L)	0,75 - 3,84
Prolactin (µg/L)	4,8 - 70,8

Analyt	**Trans Male**
Na (mmol/L)	139 - 142
K (mmol/L)	4,0 - 4,9
Urea (mmol/L)	2,1 - 7,1
Kreatinin (µmol/L)	60 - 113
AST (µkat/L)	0,25 - 0,48
ALT (µkat/L)	0,17 - 0,67
GGT (µkat/L)	0,2 - 0,45
ALP (µkat/L)	0, 73- 1,6
Testosteron (nmol/L)	1,2 - 46,7