

Biochemie

Analyt	Zkratka	Fyziologické rozmezí	Jednotka
alaninaminotransferáza	ALT	♂ 0,1 až 0,8 a ♀ 0,1 až 0,55	μkat/l
albumin		35 až 53	g/l
α1-fetoprotein	AFP	0 až 10,5	klU/l
α2-makroglobulin		1,5 až 3	g/l
α-amyláza pankreatická	AMS	0,3 až 0,88	μkat/l
alkalická fosfatáza	ALP	0,66 až 2,2	μkat/l
aspartátaminotransferáza	AST	0,1 až 0,72	μkat/l
bilirubin celkový		2 až 17	μmol/l
bilirubin konjugovaný		0 až 5,1	μmol/l
CA 15-3		0 až 31	klU/l
CA 19-9		0 až 37	klU/l
CA 72-4		0 až 4	klU/l
CA 125		0 až 35	klU/l
celková bílkovina	CB	65 až 85	g/l
clearance kreatininu		1,6 až 2,6	ml/s
C-reaktivní protein	CRP	0 až 10	mg/l
draslík	K	3,7 až 5	mmol/l
ferritin		22 až 320	μg/l
fosfor	P	0,65 až 1,61	mmol/l
γ-glutamyltransferáza	GGT	0,14 až 0,84	μkat/l
glukóza		3,9 až 5,6	mmol/l
glykovaný hemoglobin		2,8 až 4,0	%
haptoglobin		0,3 až 2,0	g/l
chloridy	Cl	97 až 108	mmol/l
cholesterol		3,1 až 5,2	mmol/l
cholesterol-HDL	HDL	1,1 až 2,1	mmol/l
cholesterol-LDL	LDL	0 až 3,36	mmol/l
choriogonadotropin	hCG	0 až 10	IU/l
karcinoembryonální antigen	CEA	0 až 5	μg/l
kreatinin		44 až 110	μmol/l
kreatinkináza	CK	0,2 až 3,6	μkat/l
kreatinkináza MB frakce	CK-MB	0 až 0,42	μkat/l
kyselina močová	KM	220 až 420	μmol/l
laktátdehydrogenáza	LD, LDH	<4,10	μkat/l
močovina		2,8 až 8	mmol/l
osmolalita		275 až 295	mmol/kg
prealbumin		0,1 až 0,4	g/l
prostatický specifický antigen	PSA	0 až 4	μg/l
proteinurie		0 až 150	mg/24h
sedimentace erytrocytů	FW, SE	2 až 10	mm/hod
sodík	Na	137 až 146	mmol/l
tyreotropin	TSH	0,5 až 5	IU/l
tyroxin volný	ft4	9,8 až 23,1	pmol/l
transferin	Trf	2 až 3,6	g/l
triacylglyceroly	TAG	0,68 až 1,69	mmol/l
troponin I, T		0 až 0,05	μg/l
vápník	Ca	2 až 2,75	mmol/l
železo	Fe	6,6 až 29	μmol/l

Krevní obraz

Analyt	Zkratka	Fyziologické rozmezí	Jednotka
erytrocyty	ery, RBC	♂ 4,2 až 5,8x10 <sup>12</sup> a ♀ 3,8 až 5,2x10 <sup>12</sup>	/l
hematokrit	Htc	♂ 0,42 až 0,54 a ♀ 0,37 až 0,47	
hemoglobin	Hb	♂ 140 až 160 a ♀ 120 až 150	g/l
střední objem erytrocytu	MCV	80 až 96	fl
střední obsah hemoglobinu v erytrocytu	MCH	26 až 32	pg
střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytu	MCHC	31 až 35	gHb/l erytrocytů
šíře rozptylu erytrocytů	RDW	11,5 až 14,5	%
počet retikulocytů	Rtc	0,003 až 0,015	/l
počet leukocytů	leu	4,4 až 10,5x10 <sup>9</sup>	/l
tyčky		3 až 5	%
segmenty		54 až 62	%
eozinofily		1 až 4	%
bazofily		0 až 0,5	%
lymfocyty		20 až 40	%
monocyty		3 až 7	%
trombocyty		150 až 450x10 <sup>9</sup>	/l

## Vyšetření arteriálních krevních plynů dle Astrupa

Analyt	Zkratka	Fyziologické rozmezí	Jednotka
pH		7,36 až 7,44	
parciální tlak oxidu uhličitého	pCO <sub>2</sub>	4,8 až 5,8	kPa
parciální tlak kyslíku	pO <sub>2</sub>	10 až 13	kPa
bikarbonáty	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	22 až 26	mmol/l
přebytek bazí	BE	-2 až 2	mmol/l

## Zdroj

- KLENER, Pavel. Propedeutika ve vnitřním lékařství. 3., přeprac. vyd. Praha: Galén, 2009. ISBN 978-80-7262-643-4.