



Examens de laboratoire courants : valeurs normales

Sang

Paramètre	Unités traditionnelles	Unités SI
Acide urique (homme)	40 à 60 mg/L	240 à 360 $\mu\text{mol/L}$
ACTH (à 8 h du matin)	< 50 pg/mL	10 $\mu\text{mol/L}$
Albumine	40 à 50 g/L	650 à 800 $\mu\text{mol/L}$
Ammoniaque (sang artériel)	0,10 à 0,80 mg/L	10 à 45 $\mu\text{mol/L}$
Amylase	10 à 45 UI/L	
Apolipoprotéine A1	1,20 à 1,80 g/L	
Bicarbonates (adulte)	22 à 26 mEq	ou mmol/L
Bilirubine	< 12 mg/L	< 20 $\mu\text{mol/L}$
Calcium	95 à 105 mg/L	2,2 à 2,6 mmol/L
Cholestérol (adulte après 50 ans)	< 2 g/L	< 5 mmol/L
Cortisol (le matin)	50 à 200 ng/mL	550 $\mu\text{mol/L}$
Créatinine (homme adulte)	9 à 15 mg/L	80 à 120 $\mu\text{mol/L}$
Fer (homme adulte)	65 à 180 $\mu\text{g/dl}$	12 à 30 $\mu\text{mol/L}$
Fibrinogène	2 à 4 g/L	
FSH (phase folliculaire)	2 à 10 UI/L	
Gamma-GT	< 30 UI/L	
Gaz du sang (1 kPa = 7,5 torr)		
• PaO ₂	90 à 100 torr (mm Hg)	12 à 13,3 kPa
• SaO ₂	95 à 98 %	
• PaCO ₂	35 à 45 torr (mm Hg)	4,7 à 5,3 kPa
Glucose	0,60 à 0,9 g/L	3,5 à 5 mmol/L
Haptoglobine	0,5 à 1,5 g/L	6 à 18 mmol/L
Immunoglobuline IgG	8 à 16 g/L	
Immunoglobuline IgM	0,5 à 2 g/L	





Paramètre	Unités traditionnelles	Unités SI
Ionogramme		
1) Anions (155 mEq)		
• Chlorures	100 à 110 mEq/L	(ou mmol/L)
• Bicarbonates	22 à 26 mEq/L	(ou mmol/L)
• Sulfates et anions organiques	16 mg/L	< 7 mEq/L
• Protéines	75 mg/L	6 mEq/L
2) Cations (155 mEq)		
• Sodium	137 à 143 mEq/L	(ou mmol/L)
• Potassium	3,5 à 4,5 mEq/L	(ou mmol/L)
• Calcium	95 à 105 mg/L	2,2 à 2,6 mmol/L
LDH (adulte)	140 à 240 UI/L	100 à 240 UI/L
Magnésium (sérum)	18 à 22 mg/L	0,75 à 0,9 mmol/L
pH (sang artériel)	7,38 à 7,42	
Phosphatases alcalines (adultes)	50 à 130 UI/L	
Phosphore (adulte)	25 à 50 mg/L	0,8 à 1,6 mmol/L
Protéines sériques totales	60 à 80 g/L	
Protéines sériques (électrophorèse)		
• Albumine	60 % (43 g/L)	
• α_1 -globulines	2,5 à 6 % (3 g/L)	
• α_2 -globulines	6 à 10 % (6 g/L)	
• β -globulines	10 à 15 % (9 g/L)	
• γ -globulines	14 à 20 % (12 g/L)	
Taux de prothrombine	80 à 100 %	12 à 15 s
Transaminases		
• ASAT (TGO)	5 à 40 UI/L (à 370 °C)	
• ALAT (TGP)	5 à 45 UI/L (à 370 °C)	
Triglycérides (adulte)	< 1,30 g/L	< 1,6 mmol/L
VS Après 1 heure	3 à 8 mm	

Urine

Paramètre	Unités traditionnelles	Unités SI
Acide urique (adulte)	0,200 à 0,650 g/L	1,5 à 4,8 mmol/24 h
Acide vanyl-mandélique (adulte)	1 à 6 mg/24 h	5 à 30 mmol/24 h
Calcium	0,100 à 0,250 g/24 h	2,5 à 6,5 mmol/24 h
Clairance de la créatinine endogène		
• Homme	120 ± 20 mL/min	
• Femme	115 ± 16 mL/min	
HLM		
• Hématies	< 5 000	
• Leucocytes	< 5 000	
pH	4,6 à 8	
Potassium	40 à 100 mEq/24 h	40 à 100 mmol/24 h
Sodium	100 à 300 mEq/24 h	100 à 300 mmol/24 h
Urée	15 à 30 g/24 h	250 à 500 mmol/24 h

Liquide céphalospinal

Paramètre	Valeurs normales
Cytologie	< 3 à 5 cellules/μL
Glucose	La moitié de la glycémie
Protéines (région lombaire)	0,30 à 0,50 g/L

Numération globulaire normale (SI)

Paramètre	Valeurs normales
Hématies	
• Homme	4,5 à 6 T/L
• Femme	4 à 5,4 T/L
• Enfant (> 1 an)	3,6 à 5 T/L
Leucocytes	
• Homme	4 à 10 G/L
• Femme	4 à 10 G/L
• Enfant	4 à 12 G/L
Plaquettes	150 à 500 G/L

Il est possible de trouver dans la littérature des valeurs légèrement différentes de celles proposées ici, qui correspondent à 95 % de la population générale.

Numération et formule sanguines en fonction de l'âge

Paramètre	Homme adulte	Femme	Enfant	Nouveau-né
Nbre de globules rouges ($10^{12}/L$)	4,5 à 6	4 à 5,4	3,6 à 5	5 à 6
Hémoglobine (g/dL)	13 à 18	12 à 16	12 à 16	14 à 20
Hématocrite	0,40 à 0,54	0,37 à 0,47	0,36 à 0,44	0,44 à 0,60
VGM (μm^3)	85 à 98	85 à 98	70 à 86	100 à 110
CCMH (g/dL)	32 à 36	32 à 36	32 à 36	32 à 36
TCMH (pg)	27 à 32	27 à 32	25 à 32	29 à 37
Nombre de leucocytes ($10^9/L$)	4 à 10	4 à 10	4 à 12	10 à 25
P. neutrophiles ($10^9/L$)	1,5 à 7	1,5 à 7		
P. éosinophiles ($10^9/L$)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1
P. basophiles ($10^9/L$)	< 0,05	< 0,05	0	0
Lymphocytes ($10^9/L$)	1 à 4	1 à 4	4 à 8	2 à 10
Monocytes ($10^9/L$)	0,1 à 1	0,1 à 1		
Nbre de plaquettes ($10^9/L$)	150 à 500	150 à 500	150 à 500	150 à 500

Hormones

Paramètre	Valeurs normales
FSH (femme) phase folliculaire	< 10 UI/L
LH (femme) phase folliculaire	< 5 UI/L
FSH LH (homme)	3 à 7 UI/L
Prolactine	< 20 ng/mL
Estradiol	
• Phase folliculaire	50 pg/mL
• Phase lutéale	150 pg/mL
• Pic	250 pg/mL
Δ 4-androstènedione (femme)	< 3 ng/mL
Testostérone (femme)	< 0,5 ng/mL
Testostérone (homme adulte)	4 à 8 ng/mL
T4 libre	8 à 20 pg/mL
TSH	0,4 à 4 mU/L
Cortisol plasmatique (à 8 h du matin)	50 à 200 ng/mL
FLU	20 à 50 µg/24 h
ACTH (à 8 h du matin)	< 50 pg/mL