

RANGOS DE NORMALIDAD DE LOS VALORES ANALÍTICOS PRINCIPALES

HEMATOLOGÍA

Recuento celular

- **Eritrocitos**
Hombres: $5,0 \pm 0,8$ millones/ mm^3
Mujeres: $4,8 \pm 0,6$ millones/ mm^3
Niños: 4,1-5,1 millones/ mm^3
- **Leucocitos: 5.000-10.000/ mm^3**
Mielocitos: 0% (0 por mm^3)
Neutrófilos juveniles: 3-5% (150-400/ mm^3)
Neutrófilos segmentados: 54-62% (3.000-5.800/ mm^3)
Linfocitos: 25-33% (1.500-3.000/ mm^3)
Monocitos: 3-7% (285-500 mm^3)
Eosinófilos: 1-3% (50-250 mm^3)
Basófilos: 0-0,75% (15-50 mm^3)
- **Plaquetas:** 150.000-450.000/ mm^3
- **Reticulocitos:** 0,5-1,5% del número de eritrocitos

Velocidad de sedimentación

- **Wintrobe**
Hombres: 0-6,5 mm en 1 hora
Mujeres: 0-15 mm en 1 hora
- **Westergren**
Hombres: 0-15 mm en 1 hora
Mujeres: 0-20 mm en 1 hora

Hemoglobina

- Hombres: $16,0 \pm 2,0$ g/100 ml
- Mujeres: $14,0 \pm 2,0$ g/100 ml
- Recién nacidos: 16,5-19,5 g/100 ml
- Niños: 11,2-16,5 g/100 ml

Hematocrito

- Hombres: $47,0 \pm 7,0$ ml/100 ml
- Mujeres: $42,0 \pm 5,0$ ml/100 ml
- Recién nacidos: 49,0- 54,0 ml/100 ml
- Niños: 35,0-49,0 ml/100 ml

Parámetros eritrocitarios

- Hemoglobina corpuscular media (HCM): 28-39 pg/célula
- Volumen corpuscular medio (VCM): 86-98 mm^3
- Concentración de hemoglobina corpuscular media (CHCM): 32-36 g/100 ml.

PRUEBAS DE COAGULACION

Tiempo de sangría:
Ivy: 2,5-9,5 minutos, Duke: 1-4 minutos

Tiempo de coagulación (Lee-White):
5-11 minutos

Tiempo de protrombina (Quick):
12-14 segundos

Actividad de protrombina: 80-130%

INR: 0,79-1,2

Tiempo de tromboplastina parcial:
Sin activar: 68-82 segundos
Activado: 35-43 segundos

Tiempo de trombina: 15-20 segundos

Fibrinógeno 200-400 mg/100 ml

HORMONAS

Hormonas tiroideas

T4L: 0,8-1,9 ng/dl

T3L: 2,1-4,7 pg/ml

TSH: 0,4-4,0 uU/ml

Hormonas hipofisarias

ACTH: 15-70 pg/ml

GH: 2-10 ng/ml

IGF-1 (somatomedina C):
160-585 mg/mL

PRL: 3-24 ng/mL

LH:

Hombres: 1,40-7,70

Mujeres:

Fase folicular: 1,6-8,3

Pdo. ovulatorio: 15-62

Fase lútea: 0,1-8,1

Menopausia: 14-60

FSH:

Hombres: 1,50 - 14,0

Mujeres:

Fase folicular: 3,4-10

Pdo. ovulatorio: 5,7-20

Fase lútea: 1,0-10

Menopausia: 41-124

Hormonas suprarrenales y gonadales

17-beta-estradiol:

Hombres: <56,00

Mujeres:

Fase folicular: 10-90

Pico ovulatorio: 118 - 335

Fase lútea: 26-165

Menopausia: 10-30

17-OH-progesterona:

0,2-1,8 ng/ml (ambos sexos)

0,80-3,0 ng/ml (Fase lútea) (mujeres)

4-androstendiona:

50-150 ng/100 ml (varones)

50-200 ng/100 ml (mujeres)

Actividad renina plasmática: 1-2 ng/ml/h

Aldosterona: 5-20 ng/100 ml

Calcitonina: 15-70 g/ml

Cortisol basal: 6-24 ug/dL

Cortisol en orina: <140 ug/24 horas

DHEAs: 0-1.400 ng/mL

Insulina: 6-27 uU/mL

Parathormona: 12-65 pg/ml

Péptido C: 150-250 pg/ml

Progesterona:

Fase folicular: 0,1 - 1,5

Fase lútea : 2,3 - 25

Menopausia : 0,1 - 0,7

SHBG: 18-114 nmol/mL

Testosterona:

4-11 ng/ml (varones)

0,3-1,1 ng/ml (mujeres)

GASOMETRIA ARTERIAL

Presión parcial de oxígeno (P_{O₂}):
86-107 mm HG

Presión parcial de CO₂ (PCO₂):
36-45 mm Hg

Saturación oxihemoglobínica: 95-99%

pH: 7,37-7,45

Bicarbonato: 23-27 mmol/l

Exceso de bases: ± 4 mmol/l

BIOQUÍMICA DE LA ORINA

Acetoacetato y acetona: 0 mg/100 mL
Acido-5-hidroxi-indol-acético: 2-9 mg/día
Acido vanilmandélico: < 9 mg/día
Adrenalina: < 20 mg/día
Amonio: 30-50 mEq/día
Calcio: 150-300 mg/día
Catecolaminas: < 100 mg/día
Cobre: 0-100 mg/día
Coproporfirinas: 50-250 mg/día
Creatinina: 1-1,6 g/día
Dopamina: < 480 ug/día
Fósforo: < 1 g/día
Fructosa: 0 mg/día
Glucosa: 0 g/día
Hormona foliculoestimulante: 5-20 U/día
Metanefrinas: < 400 ug/día
Noradrenalina: < 100 mg/día
Pentosas: 0 mg/día
Plomo: hasta 0,08 mg/día
Potasio: 25-100 mEq/día.
Proteínas: < 20 ug/min o < 30 mg/día
Sodio: 100-260 meq/día
Urobilinógeno: < 4 mg/día
Uroporfirina: 0-30 mg/día

BIOQUÍMICA SÉRICA

Acetona: 0 mg/100 ml
Acido ascórbico: 04-1,5 mg/100 ml
Acido fólico: 150-450 ng/ml
Acido láctico: 0,6-1,8 mEq/l
Acido pirúvico: 0-0,11 mEq/l
Acido úrico: 3,0-7,0 mg/100 ml
Aldolasa: 1,3-2 mU/ml
Alfa-I antitripsina: 85-213 mg/10 ml
Alfafetoproteína (adulto): menos 30 ng/ml
Amilasa: 4-25 mU/ml
Amonio: 80-100 ug/100 ml
Bilirrubina total: hasta 1,0 mg/100 ml
Bilirrubina directa: hasta 0,4 mg/100 ml
Bilirrubina indirecta: hasta 0,7 mg/100 ml
Ceruloplasmina: 27-37 mg/100 ml
Cloro: 100-106 mEq/l CO₂: 24-30 mEq/l
Cobre: 100-200 ug/100 ml
Colesterol: 150-220 mg/100 ml
BUN (nitrógeno ureico): 10-20 mg/100 ml
Calcio: 85-110,5 mg/100 ml
Carotenoides: 100-300 mg/100 ml
Colesterol total: < 200 mg/100 ml
Colesterol LDL: valorar según factores de riesgo cardiovascular, en general: < 160 mg/100 ml

Colesterol HDL: > 40 mg/100ml en varones > 50 en mujeres	HbA1c (hemoglobina glicosilada): < 5,5%.
Complemento: • C3: 55-120 mg/100 ml • C4: 20-50 mg/100 ml	Hierro: 50-150 ug/100 ml
Creatinquinasa: 32-162 mU/ml	Lacticodehidrogenasa (LDH): 200-450 U/ml (Wroblewski) 60-100 U/ml (Wacker)
Creatinina: 0,7-1,5 mg/100 ml	Lipasa: < 2 U/ml
Etanol: • Intoxicación leve-moderada: 80-200 mg/100 ml • Intoxicación marcada: 250-400 mg/100 ml • Intoxicación aguda: > 400 mg/100 ml	Lípidos totales: 450-1.000 mg/100 ml
Ferritina: • Mujeres: 10-200 ng/ml • Hombres: 15-400 ng/ml	Magnesio: 1,5-2,0 mEq/l
Fosfatasa ácida: < 11 mU/ml	Osmolaridad: 280-295 mosmol/l
Fosfatasa ácida prostática: < 4 mU/ml	Plomo: < 20 ug/100 ml
Fosfatasa alcalina: 30-110 mU/ml	Potasio: 3,5-5,0 mEq/l
Fósforo (inorgánico): 3,4-4,5 mg/100 ml	Proteínas totales: 6,0-8,8 g/100 ml
Globulinas: 2,0-3,0 g/100 ml	Proteínas por electroforesis • Albúmina: 3,5 g/100 ml • Globulina α_1 : 0,2-0,4 g/100 ml • Globulina α_2 : 0,4-0,7 g/100 ml • Globulina β : 0,7-0,9 g/100 ml • Globulina γ : 0,9-1,5 g/100 ml
Glucosa (en ayunas): • Normal: 60-100 mg/dL • Glucosa alterada en ayunas: 101-125 mg/dL • Criterio de diabetes mellitus: > 125 mg/dL	PSA: 0,4-5 ng/mL
Glucosa postprandial a las 2 h de una sobrecarga con 75 g: • Normal: < 140 mg/dL • Intolerancia: 141-199 mg/dL • Diabetes mellitus: \geq 200 mg/dL	Sodio: 135-145 mEq/l
	Transaminasas (GOT) (ASAT): 5-32 mU/ml
	Transaminasas (GPT) (ALAT): 7-33 mU/ml
	Triglicéridos: 40-200 mg/100 ml
	Urea: 20-40 mg/100 ml
	Vitamina A: 0,15-0,6 ug/ml
	Vitamina B ₁₂ : 200-600 pg/ml
	Zinc: 75-120 ug/100 ml