

VALORES DE REFERENCIA

Raquel Muguerza¹, Amaia Rubalcaba¹, M^a Concepción Donlo².

¹ FIR de Análisis Clínicos del Hospital de Navarra. ² Adjunto especialista de Análisis Clínicos del Hospital de Navarra.

SANGRE

HEMOGRAMA.

Muestra. Sangre total anticoagulada con EDTA (tapón lila).

| Parámetro | Valores de Referencia | | Unidades |
|---|-----------------------|--------|---------------------|
| | Mujer | Hombre | |
| Hematíes | 3.9-5.4 | 4.5-6 | 10 ¹² /L |
| Hemoglobina | 11.9-16.5 | 13-18 | g/dL |
| Hematocrito | 34-47 | 38-50 | % |
| Volumen corpuscular medio (VCM) | 80.2-99.4 | | μ ³ |
| Hemoglobina corpuscular media (HCM) | 26.1-34.2 | | pg |
| Concentración de hemoglobina corpuscular media (CHCM) | 32.4-35.2 | | g/dL |
| Ancho de distribución eritrocitaria (ADE) | 10.6-14.7 | | % |
| Plaquetas | 150-400 | | 10 ⁹ /L |
| Volumen plaquetar medio (VCM) | 5.8-14 | | μ ³ |
| Leucocitos | 3.5-10.5 | | 10 ⁹ /L |
| – Neutrófilos | 37-73 | | % |
| – Linfocitos | 20-55 | | % |
| – Monocitos | 4.5-12 | | % |
| – Eosinófilos | 0.5-8 | | % |
| – Basófilos | 0-2 | | % |
| – Neutrófilos | 1.5-7.2 | | 10 ⁹ /L |
| – Linfocitos | 0.7-4 | | 10 ⁹ /L |
| – Monocitos | 0.2-1 | | 10 ⁹ /L |
| – Eosinófilos | 0-0.7 | | 10 ⁹ /L |
| – Basófilos | 0-0.2 | | 10 ⁹ /L |

HEMOSTASIA

Muestra. Plasma obtenido de sangre recogida en tubos que emplean como anticoagulante citrato (tubo tapón azul). Los tubos deben llenarse completamente ya que, de lo contrario, se produce un exceso de anticoagulante que puede conducir a resultados erróneos.

| Parámetro | Valores de Referencia | Unidades |
|--|-----------------------|----------|
| Tiempo de Protrombina | 11-16 | segundos |
| Actividad de Protrombina | 70-120 | % |
| Tiempo de tromboplastina parcial activada (APTT) | 28-40 | segundos |
| Fibrinógeno | 150-450 | mg/dL |
| INR | 0.8-1.2 | - |
| Dímero D | >0.5 | mg/L |

BIOQUÍMICA

Muestra. Plasma extraído de sangre recogida en tubos que emplean como anticoagulante heparina (tubo tapón verde).

| Parámetro | Valores de referencia | Unidades |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Ion Sodio | 135-145 | mmol/L |
| Ion Potasio | 3.6-5 | mmol/L |
| Ion Cloruro | 101-111 | mmol/L |
| Glucosa | 70-110 | mg/dL |
| Proteína | 6-8 | g/dL |
| Albúmina | 3.5-5.2 | g/dL |
| Creatinino | 0.6-1.2 | mg/dL |
| Urea | 10-50 | mg/dL |
| Alanina transferasa (ALAT/GPT) | 0-20 | U/L |
| Aspartato transferasa (ASAT/GOT) | 0-18 | U/L |
| Bilirrubina total | 0-1.1 | mg/dL |
| Bilirrubina esterificada (directa) | 0-0.4 | mg/dL |
| Alfa-amilasa | 36-128 | U/L |
| Creatina cinasa (CK) | Mujer: 0-70 | U/L |
| | Hombre: 0-80 | U/L |
| Creatina cinasa 2 (CK-MB) | 0-10 | U/L |
| | ≤6 | %de la CK total |
| Calcio (II) | 8.1-10.8 | mg/dL |
| Calcio iónico | 1.17-1.3 | mmol/L |
| Lactato | 4.5-19.8 | mg/dL |
| PCR ultrasensible | 0.001-0.75 | mg/dL |

Bioquímica: determinaciones en plasma EDTA (tubo tapón lila)

| Parámetro | Valores de referencia | Unidades |
|-----------|-------------------------------|------------------|
| Amonio | Adultos: 6.5-35 Niños: <48 | μmol/L μmol/L |

Bioquímica: determinaciones en suero (tubo tapón rojo)

| Parámetro | Valores de referencia | Unidades |
|-------------|-----------------------|----------|
| Troponina I | 0-0.5 | μg/L |
| CK-MB Masa | <4 | ng/mL |
| Mioglobina | <70 | ng/mL |
| Osmolalidad | 275-295 | mmol/kg |

Niveles terapéuticos de Fármacos en suero.

| Fármaco | Niveles terapéuticos | Unidades |
|-----------------------------|-------------------------------|----------|
| Acetaminofeno (paracetamol) | 10-30 | mg/L |
| | Manifestaciones tóxicas: >100 | mg/L |
| Carbamacepina | 4-10 | mg/L |
| Digoxina | 0.8-2 | μg/L |
| Fenitoína | 10-20 | mg/L |
| Fenobarbital | 15-40 | mg/L |
| Ion Litio | 0.5-0.8 | mmol/L |
| Salcilato | 0-20 | mg/dL |
| Teofilina | 10-20 | mg/L |
| Valproato | 50-100 | mg/L |

GASOMETRÍA.

Muestra. Sangre total extraída en condiciones anaeróbicas y valorada antes de los 15 minutos.

| Gasometría arterial | Valores de Referencia | Unidades |
|--|-----------------------|------------------|
| a San – Plasma, pH (37°C) | 7.35-7.45 | |
| a San (Gas) – Dióxido carbono, p 37 | 35-45 | mm Hg |
| a San (Gas) – Dioxígeno, p (37°C) | 80-95 | mm Hg (≤65 años) |
| | 75-85 | mm Hg (≥65 años) |
| | 60-70 | mm Hg (niños) |
| Pla – Hidrógenocarbonato, c | 22-26 | mmol/L |
| a San Dióxido carbono total, c | 23-27 | mmol/L |
| a San, Exceso de base, c | +/-1.2 | mmol/L (adultos) |
| | +/-1.7 | mmol/L (niños) |
| Pla – Hidrogenocarbonato Stand., c | 21.8-26.2 | mmol/L |
| a San (Gas) – Saturación de O ₂ , Φ | 85-100 | % |
| Gasometría venosa | Valores de Referencia | Unidades |
| v San – Plasma, pH (37°C) | 7.32-7.43 | |
| v San (Gas) – Dióxido carbono, p 37 | 41-51 | mm Hg |
| v San (Gas) – Dioxígeno, p (37°C) | 30-50 | mm Hg |
| Pla – Hidrógenocarbonato, c | 22-26 | mmol/L |
| a San Dióxido carbono total, c | 25-29 | mmol/L |
| a San, Exceso de base, c | +/-3 | mmol/L |
| Pla – Hidrogenocarbonato Stand., c | 21.8-26.2 | mmol/L |
| v San (Gas) – Saturación de O ₂ , Φ | 40-70 | % |

| | |
|--------------------|---|
| Carboxihemoglobina | No fumadores: <3% Fumadores: <10% Niveles tóxicos ≥ 20% |
| Metahemoglobina | 0.5-1.7% |

ORINA (Parámetros bioquímicos)

| Parámetro | Valores de Referencia | Unidades |
|-------------|-----------------------|----------|
| Ion Sodio | 28-153 | mmol/L |
| Ion Cloruro | 76-174 | mmol/L |
| Ion Potasio | 17-104 | mmol/L |
| Calcio | 6.9-22.2 | mg/dL |
| Urea | 900-3000 | mg/dL |
| Creatinino | 42-138 | mg/dL |
| Amilasa | 24-410 | U/L |
| Osmolalidad | 50-1200 | mmol/Kg |

