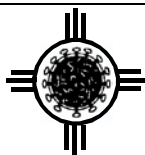
**VALORES NORMALES DE LABORATORIO**, Página 1 de 2**NOTAS IMPORTANTES:**

Cada laboratorio comercial tiene sus propios valores "normales, llamados "Valores Normales" o "de referencia" en su informe de resultados. Estos dependen del equipo o del método utilizado. Compara sus resultados al rango en su informe de laboratorio. Los resultados que son afuera del rango normal no necesariamente no sean necesariamente causa de preocupación. Sus resultados pueden ser afectados por diversos factores, tales como la edad o el sexo del paciente; si estas embarazada, la hora del día en la que se extrajo la muestra, si tiene infecciones activas, el estadio de la enfermedad por VIH y la presencia de alimentos (algunas muestras para análisis deben extraerse después de un período de ayuno [con el estómago vacío] de varias horas). En los casos en los que los valores normales para los hombres y para las mujeres son diferentes, se indican con una M para las mujeres y con una H para los hombres. **Hable sobre los resultados anormales con su proveedor de atención médica.**

La tabla incluida a continuación compara las unidades usadas en los Estados Unidos (US) con el "Système International d'Unités" (Unidades SI), un sistema métrico usado en muchas partes del mundo. La última columna, "Para convertir las unidades US a SI", es el factor por el que hay que multiplicar los valores de laboratorio de Estados Unidos para convertirlos a unidades SI. Para convertir las unidades SI a unidades US, divida el valor SI por el factor de conversión. Ver la página 2 para un listado de términos de conversión.

| Prueba de laboratorio | Rango normal en unidades US | | Rango normal en unidades SI | | Para convertir unidades US a SI |
|--|--|--|--|--|---------------------------------|
| ALT (alanina aminotransferasa) | M: 7-30, H: 10-55 unidades/litro | | M: 0,12-0,50, H: 0,17-0,92 μ kat/litro | | x 0,01667 |
| Albúmina | 3,1-4,3 g/dl | | 31-43 g/litro | | x 10 |
| Fosfatasa alcalina | M: 30-100, H: 45-115 unidades/litro | | M: 0,5-1,67, H: 0,75-1,92 μ kat/litro | | x 0,01667 |
| Amilasa (sérica) | 53-123 unidades/litro | | 0,88-2,05 nkat/litro | | x 0,01667 |
| AST (Aspartato aminotransferasa) | M: 9-25 unidades/litro H: 10-40 unidades/litro | | M: 0,15-0,42 μ kat/litro H: 0,17-0,67 μ kat/litro | | x 0,01667 |
| Basófilos | 0-3 % de linfocitos | | 0,0-0,3 fracción de glóbulos blancos | | x 0,01 |
| Bilirrubina – Directa Bilirrubina – Total | 0,0-0,4 mg/dl 0,0-1,0 mg/dl | | 0-7 μ mol/litro 0-17 μ mol/litro | | x 17,1 |
| Presión arterial | Normal: 120/70 a 120/80 milímetros de mercurio (mmHg). El primer número representa la presión sistólica, cuando el corazón está bombeando. El segundo número representa la presión diastólica, cuando el corazón está en reposo. La presión arterial puede ser demasiado baja (hipotensión) o demasiado alta (hipertensión). | | | | Sin conversión |
| Péptidos C | 0,5-2,0 ng/ml | | 0,17-0,66 nmol/litro | | x 0,33 |
| Calcio, sérico Calcio, en orina | 8,5-10,5 mg/dl 0-300 mg/24 h | | 2,1-2,6 mmol/litro 0,0-7,5 mmol/24 h | | x 0,25 x 0,025 |
| Cloruro (chloride) | 95 – 108 mmol/L | | 95 – 108 mmol/L | | Sin conversión |
| CO ₂ (Bicarbonato) | 20 – 32 mmol/L | | 20 – 32 mmol/L | | Sin conversión |
| Colesterol, total y LDL Óptimo Marginal Alto Muy alto HDL: Óptimo Moderado Bajo (riesgo cardíaco) | Colesterol total <200 mg/dl 200-239 mg/dl >239 mg/dl -- | Colesterol LDL <100 mg/dl 100-159 mg/dl 160-189 mg/dl >190 mg/dl | Colesterol total <5,17 mmol/litro 5,17-6,18 mmol/litro >6,18 mmol/litro -- | Colesterol LDL <2,59 mmol/litro 2,59-4,14 mmol/litro 4,14-4,89 mmol/litro >4,91 mmol/litro | x 0,02586 |
| Cortisol: sérico libre (orina) | 0-25 μ g/dl (depende de la hora del día) 20-70 μ g/dl | | 0-690 nmol/litro 55-193 nmol/24 h | | x 27,59 x 2,759 |
| Creatinincinasa | M: 40-150 , H: 60-400 unidades/litro | | M: 0,67-2,5 μ kat/litro, H: 1,00-6,67 μ kat/litro | | x 0,01667 |
| DHEA | H: 180-1250 ng/dl, M: 130-980 ng/dl | | H: 6,24-43,3 nmol/litro, M: 4,5-34,0 nmol/litro | | x 0,03467 |
| DHEA sulfato | M premenopáusicas: 12-535 μ g/dl M posmenopáusicas: 30-260 μ g/dl H 10-619 μ g/dl | | M premenopáusicas: 120-5350 μ g/litro M posmenopáusicas: 300-2600 μ g/litro H 100-6190 μ g/litro | | x 10 |
| Eosinófilos | 0-8% de glóbulos blancos | | 0,0-0,8 fracción de glóbulos blancos | | x 0,01 |
| Índice de sedimentación de los Eritrocitos (SED) | M \leq 30 mm/h, H \leq 20 mm/h | | M \leq 30 mm/h, H \leq 20 mm/h | | Sin conversión |
| Ácido fólico (folatos) | 3,1-17,5 ng/ml | | 7,0-39,7 nmol/litro | | x 2,266 |
| Fósforo | 2.5 – 4.5 mg/dL | | 0.81 – 1.45 mmol/L | | x 0.323 |
| Gamma glutamil transpeptidasa; GGT | M \leq 45 U/L, H \leq 65 U/L | | M \leq 45 U/L, H \leq 65 U/L | | Sin conversión |

**VALORES NORMALES DE LABORATORIO**, Página 2 de 2

| Prueba de laboratorio | Rango normal en unidades US | Rango normal en unidades SI | Para convertir unidades US a SI |
|---|--|---|---------------------------------|
| Glóbulos rojos (RBC) | M 3.9-5.2x10 ⁶ /μL, H 4.4-5.8x10 ⁶ /μL | M 3.9-5.2x10 ¹² /L, H 4.4-5.8 x10 ¹² /L | Sin conversión |
| Glucosa, orina Glucosa, plasma | <0,05 g/dl 70-110 mg/dl | <0,003 mmol/litro 3,9-6,1 mmol/litro | x 0,05551 |
| Hematocrito | M: 36,0% - 46,0% de glóbulos rojos H: 37,0% - 49,0% de glóbulos rojos | M: 0,36-0,46 fracción de glóbulos rojos H: 0,37-0,49 fracción de glóbulos rojos | x 0,01 |
| Hemoglobina | M: 12,0-16,0 g/dl, H: 13,0-18,0 g/dl | M: 7,4-9,9, H: 8,1-11,2 mmol/litro | x 0,6206 |
| Deshidrogenasa de lactato | ≤270 U/L | ≤ 4.5 μkat/liter | x 0.016667 |
| Ácido láctico | 0,5-2,2 mmol/litro | 0,5-2,2 mmol/litro | Sin conversión |
| Leucocitos (GB) | 4,5-11,0x10 ³ /mm ³ | 4,5-11,0x10 ⁹ /litro | Sin conversión |
| Linfocitos | 16-46% de glóbulos blancos | 0,16-0,46 fracción de glóbulos blancos | x 0,01 |
| Hemoglobina corpuscular media (HCM) | 25,0-35,0 pg/glóbulo | 25,0-35,0 pg/glóbulo | Sin conversión |
| Concentración de hemoglobina corpuscular media (CHCM) | 31,0-37,0 g/dl | 310-370 g/liter | x 10 |
| Volumen corpuscular medio (VCM) | M: 78-102 μm ³ H: 78-100 μm ³ | M: 78-102 fl H: 78-100 fl | Sin conversión |
| Monocitos | 4-11% de glóbulos blancos | 0,04-0,11 fracción de glóbulos blancos | x 0,01 |
| Neutrófilos | 45-75% de glóbulos blancos | 0,45-0,75 fracción de glóbulos blancos | x 0,01 |
| Plaquetas (trombocitos) | 130 – 400 x 10 ³ /μL | 130 – 400 x 10 ⁹ /L | Sin conversión |
| Potasio | 3,4-5,0 mmol/litro | 3,4-5,0 mmol/litro | Sin conversión |
| Sodio | 135-145 mmol/litro | 135-145 mmol/litro | Sin conversión |
| Testosterona, total (muestra de la mañana) | M: 6-86 ng/dl H: 270-1070 ng/dl | M: 0,21-2,98 nmol/litro H: 9,36-37,10 nmol/litro | x 0,03467 |
| Testosterona, libre Edad: 20 a 40 Edad: 41 a 60 Edad: 61 a 80 | M: 0,6-3,1; H: 15,0-40,0 pg/ml M: 0,4-2,5, H: 13,0-35,0 pg/ml M: 0,2-2,0, H: 12,0-28,0 pg/ml | M: 20,8-107,5; H: 520-1387 pmol/litro M: 13,9-86,7, H: 451-1213 pmol/litro M: 6,9-69,3, H: 416-971 pmol/litro | x 34,67 |
| Triglicéridos (en ayunas) Normal Límite Elevados Muy elevados | 40-150 mg/dl 150-200 mg/dl 200-500 mg/dl >500 mg/dl | 0,45-1,69 mmol/litro 1,69 - 2,26 mmol/litro 2,26 - 5,65 mmol/litro >5,65 mmol/litro | x 0,01129 |
| Urea, plasma (BUN) | 8-25 mg/dl | 2,9-8,9 mmol/litro | x 0,357 |
| Análisis de orina: pH Gravidez específica | 5,0-9,0 1,001-1,035 | 5,0-9,0 1,001-1,035 | Sin conversión |
| GB (glóbulos blancos, leucocitos) | 4,5-11,0 x 10 ³ /mm ³ | 4,5-11,0 x 10 ⁹ /litro | Sin conversión |

TERMINOLOGÍA:**UNIDADES:**

gramo: medida común del peso. Usados en esta tabla: pg (picogramos), g (gramos), mg (miligramos), etc. por litro

katal (kat): una unidad de actividad catalítica, usada especialmente en la química de enzimas. Usados en esta tabla: μkat (microkatal), nkat (nanokatal) por litro

micrometro (μm): unidad de longitud. El volumen corpuscular medio se expresa en micrometros cúbicos

mol: también llamado "peso molecular en gramos", es una cantidad basada en el peso atómico de la substancia. Muchos resultados de laboratorio en el Système Internationale se expresan como la cantidad de moles por litro. En unidades US, por lo general estas determinaciones se hacen en gramos por litro. Usados en esta tabla: mmol (milimoles), μmol (micromoles), nmol (nanomoles), pmol (picomoles) por litro

Algunas unidades de medidas incluyen las siguientes fracciones y factores de multiplicación:

| | |
|---|---|
| mega (M): 10 ⁶ o x1.000.000 | mili (m): 10 ⁻³ o ÷1.000 |
| kilo (k): 10 ³ o x1.000 | micro (μ): 10 ⁻⁶ o ÷1.000.000 |
| deca o deka: 10 ¹ o x10 | nano (n): 10 ⁻⁹ o ÷1.000.000.000 |
| deci (d): 10 ⁻¹ o ÷10 | pico (p): 10 ⁻¹² o ÷1.000.000.000.000 |

Revisado el 24 de marzo de 2010