

BILIRRUBINA TOTAL EN SANGRE


Código fonasa/particular 0302013

Nombres del examen Bilirrubina total

Tiempo de respuesta

Laboratorio	Días de procesamiento	Plazo de entrega
Clínica Puerto Varas	Lunes a Viernes 8:00 – 17:00 hrs Sábado 9:00 – 12:00 hrs	1 día hábil

Preparación del paciente No requiere preparación

Muestra requerida Suero 
Recolectar mínimo 1 ml de sangre

Estabilidad de la muestra

Muestra	T° ambiente (20- 25 °C)	Refrigerada (2 – 8 °C)	Congelada (- 20°C)
Sangre total	3 días	Sin información	No aplica
Suero	1 día	7 días	6 meses

Método utilizado Colorimétrico / ROCHE / Cobas C311

Intervalo de referencia

Edad	Rango	Unidad
< 1 día	0,0 – 8,0	mg/dL
1 día	0,0 – 11,0	mg/dL
2 días – 5 días	0,0 – 12,7	mg/dL
5 días – 150 años	0,0 1,10	mg/dL

Valor crítico

Bilirrubina Total	RN <48 horas	>15 mg/dL
	RN >48 horas	>18 mg/dL

Información clínica

La bilirrubina se forma en el sistema reticuloendotelial por la degradación de los eritrocitos viejos. El grupo hemo procedente de la hemoglobina y de otras hemoproteínas es eliminado, metabolizado a bilirrubina y transportado al hígado en forma de complejo con la albúmina sérica. En el hígado, la bilirrubina se solubiliza por conjugación con el ácido glucurónico para ser transportada por el conducto biliar y eliminada por el tracto digestivo. El incremento de los niveles de bilirrubina sin conjugar (indirecta) en el torrente sanguíneo se debe a enfermedades o circunstancias en las cuales, a causa de procesos hemolíticos, se produce más bilirrubina de la que el hígado es capaz de metabolizar. La inmadurez hepática y otros numerosos trastornos en los que el mecanismo de conjugación de la bilirrubina se encuentra afectado pueden causar aumentos similares de la bilirrubina circulante sin conjugar. La obstrucción del conducto biliar o el daño de la estructura hepatocelular causan un aumento en los niveles tanto de la

bilirrubina conjugada (directa) como en los de la bilirrubina sin conjugar (indirecta) en el torrente sanguíneo.

Parámetros de desempeño

Bilirrubina total

Coefficiente de Variación Biológico Intra individuo: 21,8%
Coefficiente de Variación Biológico Inter individuo: 28,4%

Bilirrubina total

Límite de detección: 0,146 mg/dL
Rango de medición: 0,146 – 38,0 mg/dL

Referencias

Cobas. BIL-T, Bilirubina DPD. Inserto del Fabricante
Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:
<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>

