



Archivos Venezolanos de Puericultura y  
Pediatría

ISSN: 0004-0649

svpediatria@gmail.com

Sociedad Venezolana de Puericultura y Pediatría  
Venezuela

Furzán, Jaime A.; Expósito, Mercedes; Luchón, Consuelo  
**CORRELACIÓN ENTRE BILIRRUBINA SERICA Y BILIRRUBINOMETRÍA TRANSCUTÁNEA  
EN NEONATOS ESTRATIFICADOS POR EDAD GESTACIONAL**

Archivos Venezolanos de Puericultura y Pediatría, vol. 70, núm. 2, abril-junio, 2007, pp. 39-46

Sociedad Venezolana de Puericultura y Pediatría  
Caracas, Venezuela

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=367935537002>

### Resumen

**Introducción:** La ictericia neonatal es un dilema diagnóstico y terapéutico muy común. Las decisiones basadas en mediciones seriadas de bilirrubina sérica se asocian con dolor en el niño, tiempo de espera y ansiedad por los resultados. La bilirrubinometría transcutánea puede ser una alternativa confiable si se demuestra su validez para poblaciones e instituciones particulares. **Objetivos:** Establecer el grado de correlación entre bilirrubina sérica total (BST) y bilirrubina transcutánea (BTC) en neonatos estratificados por edad gestacional. **Métodos:** Estudio de diseño transversal. Cien recién nacidos ictericos, 50 de término y 50 pretérmino, fueron analizados. A cada niño se le realizó una medición simultánea de BST y BTC. Luego se calcularon los coeficientes de variación de las medias, las diferencias de las medidas, la sensibilidad y el valor predictivo positivo de la BTC, los coeficientes de correlación, la ecuación de la línea de regresión, y la equivalencia de ambas mediciones para predecir el riesgo de hiperbilirrubinemia. **Resultados:** El coeficiente de variación de las medias fue similar para ambas mediciones (BST: 3,09%; BTC: 3,24%). Las mediciones de BST y BTC fueron diferentes en 95 niños, e iguales en 5 de ellos. En los 95 neonatos con lecturas divergentes, la BTC subestimó la BST en 59 y la sobreestimó en 36, con una diferencia promedio de 1,39 mg/dl (DE 0,58 mg/dl). La sensibilidad de la BTC para identificar una BST >12 mg/dl fue 87%, con un valor predictivo positivo de 94%. El coeficiente de correlación de toda la muestra fue 0,88; en los neonatos de término fue 0,92 y en los pretérmino fue 0,84. El 82% de los neonatos fueron correctamente clasificados por la BTC en los percentiles de riesgo para hiperbilirrubinemia significativa. **Conclusiones:** La precisión de las medidas de BST y BTC es similar en nuestra institución. Aunque hay una correlación aceptable entre ambos métodos de valoración, independientemente de la edad gestacional, la técnica de la BTC tiende a subestimar los valores de BST cuando éstos exceden la cifra de 12 mg/dl. La medición de BTC puede predecir la posibilidad de hiperbilirrubinemia significativa en la mayoría de los neonatos, por lo que su uso prudente antes del egreso hospitalario puede reducir este riesgo y a la vez prevenir procedimientos innecesarios.

### Palabras clave

Neonato, ictericia, bilirrubinometría transcutánea.

- 
- ▶ [Cómo citar el artículo](#)
  - ▶ [Número completo](#)
  - ▶ [Más información del artículo](#)
  - ▶ [Página de la revista en redalyc.org](#)

redalyc.org

Sistema de Información Científica  
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto