

## **Medición de la hemoglobina glucosilada y albúmina glucosilada en el cordón umbilical: la evaluación de los indicadores de control de la glucemia en recién nacidos.**

M Koga, J Murai, H Saito, Y Yamada, T Mori, S Suno, K Takeuchi, S Suzuki, K Fujieda and S Kasayama.  
*Journal of Perinatology* 31, 430-433 (June 2011) | doi:10.1038/jp.2010.144

### **Objetivo:**

Cuando la sangre neonatal contiene una alta proporción de hemoglobina fetal (HbF), es difícil de usar como indicadores de alto rendimiento la cromatografía líquida (HPLC), el método de látex inmunturbidimetría (LA) y los métodos enzimáticos para determinar la hemoglobina A1C (HbA1C) como indicadores de control glucémico de los recién nacidos.

En este estudio, se evaluó la hemoglobina glicosilada (GHB) y la albúmina glicosilada (GA) como posibles indicadores adecuados del control de la glucemia en el período neonatal.

### **Diseño del estudio:**

Muestras de sangre de cordón umbilical recogidas durante el parto fueron sometidos a mediciones de GHB (métodos de HPLC usando dos instrumentos diferentes, el método de LA, método enzimático y método de afinidad) y GA suero.

### **Resultados:**

Los niveles de HbA1C por el método HPLC, el método de Los Ángeles y el método enzimático fueron tan bajos como <3,0% en todos los casos. Aunque el GHB determinado por el método de afinidad fue de  $3,6 \pm 0,2\%$ , este método no puede medir con precisión los valores de HbA más glicosilada HbF glucosilada. Suero GA fue de  $9,4 \pm 1,1\%$ .

### **Conclusión:**

Los autores especulan que el suero de GA, pero no el GHB, podrían ser utilizados como indicadores de control de la glucemia en recién nacidos.

Full Text: bajarlo del siguiente links (no gratuito pero interesante)

<http://www.nature.com/jp/journal/v31/n6/full/jp2010144a.html>

*Cartas al editor de Journal of Perinatology.*

**Evaluación del control de la glucemia en recién nacidos: una nueva técnica de enfoque para la medición de hemoglobina glucosilada-fetal.**

*FO Dupont y cols. Journal of Perinatology (2011) 31, 807*

FO Dupont y cols. comentaron que, como aporte al trabajo anterior, la aplicación de tecnología con IE-TOF-MS (electrospray ionization time-of-flight mass spectrometry) podría ser utilizada como un marcador glicémico potencial de control en la diabetes mellitus neonatal.

*Full text de la carta: disponible en Biblioteca Neonatal sección Carpetas/Publicaciones full recientes.*

Biblioteca Neo