

Precisión de la bilirrubina transcutánea en la piel cubierta en recién nacidos prematuros y a término que reciben fototerapia utilizando un bilirrubinómetro JM-105.

Journal of Perinatology 2020; Vol 40 (2): 226 231

ABSTRACT:

OBJETIVO: Determinar la idoneidad de la bilirrubina transcutánea (TCB) como una herramienta para evaluar la efectividad de la fototerapia en la piel remendada. Diseño del estudio: se realizó un estudio observacional prospectivo. Cubrimos un fragmento de piel (esternón) con un parche fotopaco. Se realizaron varias mediciones simultáneas de TCB y TSB con el bilirrubinómetro JM-105. La prueba de Bland y Altman evaluó el acuerdo entre los niveles de bilirrubina.

RESULTADO: Se estudiaron un total de 217 pacientes, 48.8% fueron prematuros. La diferencia media entre TSB y TCB antes del inicio del tratamiento fue de 1,07 mg / dL. Durante la fototerapia, las diferencias en la piel cubierta fueron de 0,52, 0,27 y 0,39 mg / dL a las 24, 48 y 72 h de tratamiento, respectivamente. La mejor correlación se observó a las 48 h en recién nacidos prematuros.

CONCLUSIÓN: La medición de TCB en piel remendada (PTCB) es útil para monitorear la respuesta a la fototerapia en recién nacidos a término y prematuros. Utilizamos un parche con un colgajo extraíble que facilita las medidas sucesivas sin molestar a los pacientes.