

David Oldak Skvirsky
Alumno de maestría ciencias médicas
droldak@yahoo.com.mx



Ernesto Rodríguez Ayala
Investigador
ernesto.rodriguez@anahuac.mx

INTRODUCCIÓN

El medidor de bilirrubina transcutánea Bilicare^{MR} es un dispositivo de sondeo que utiliza el lóbulo de la oreja del neonato como tejido de emplazamiento para su medición. Emite una señal de transmisión de luz para estimar los niveles de bilirrubinas en el paciente. No hay estudios que evalúen su efectividad en nuestra población.

Se evalúa la reproducibilidad y validez del instrumento en recién nacidos mexicanos, en relación al Estándar de Oro que es la medición de bilirrubinas en sangre.

METODOLOGÍA

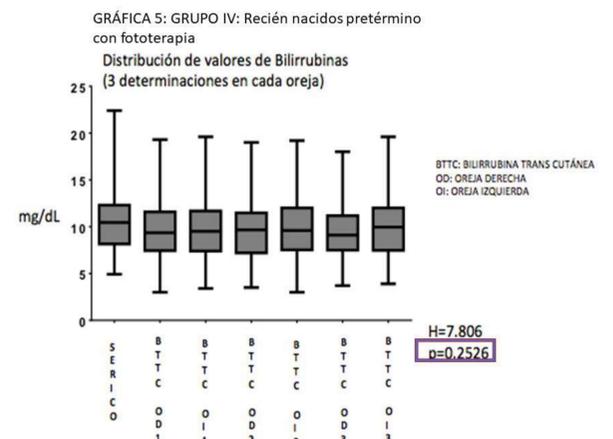
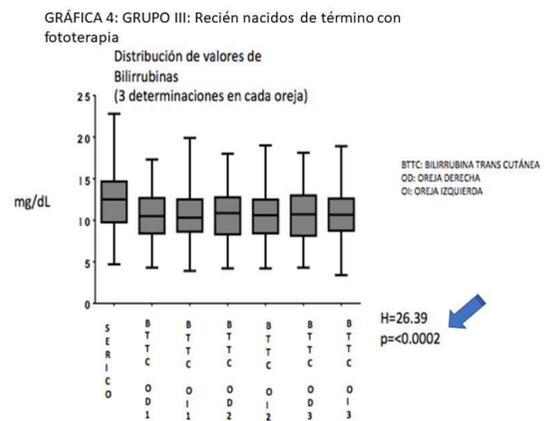
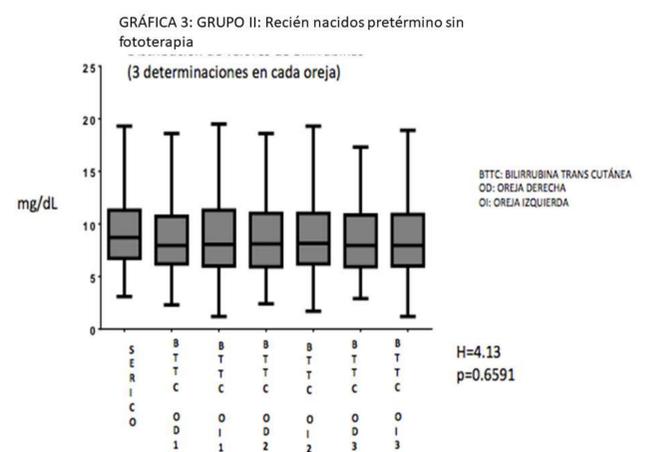
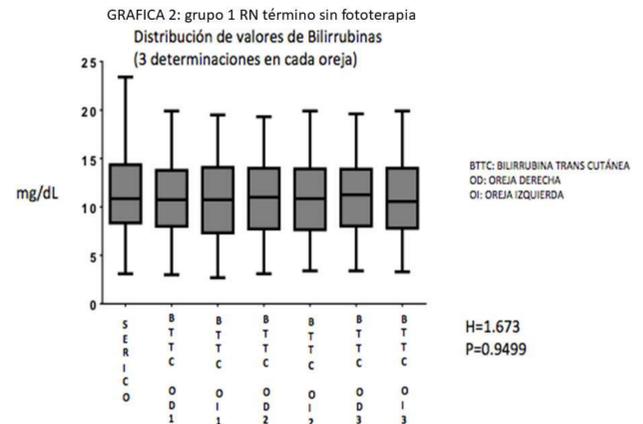
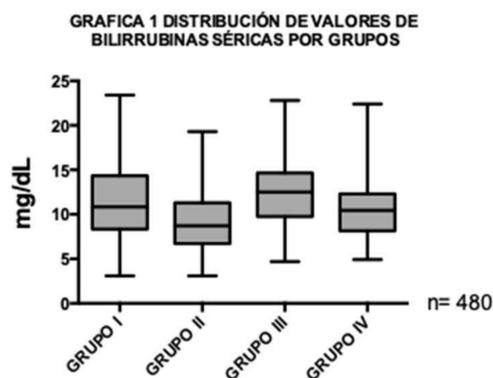
Se realizaron 2,880 determinaciones de bilirrubinas transcutáneas en 480 recién nacidos de 3 hospitales de México: Hospital Ángeles Lomas, Hospital de la Mujer SSA y Hospital General de Tenancingo, Estado de México SSA. Se dividieron los pacientes en 4 grupos (40 pacientes por grupo por hospital): Pacientes mayores a 35 semanas de edad Gestacional (SEDG) sin y con fototerapia (Grupos 1 y 3) y pacientes menores a 35 semanas con y sin fototerapia (Grupos 2 y 4).

RESULTADOS

Los datos no presentan distribución normal. Se realiza prueba de Kruskal Wallis. Grupo 1 (>35SEDG sin fototerapia): $H=1.63$ $p=0.95$. Grupo 2 (<35SEDG sin fototerapia): $H=4.13$ $p=0.66$. Grupo 3 (>35SEDG con fototerapia) $H=26.93$ $p=0.002$. Grupo 4 (<35SEDG con fototerapia) $H=7.806$ $p=0.2526$.

DISCUSIÓN

El Bilicare^{MR} es un instrumento con adecuada validez y reproducibilidad inter-equipo, que se puede usar en recién nacidos sin tratamiento de fototerapia, pero no supera al Estándar de Oro que es la toma de bilirrubinas séricas.



REFERENCIAS

1. Parry DM, Krahn J. Transcutaneous bilirubinometry: its role in the assessment of neonatal jaundice. Clin Biochem 1997;30(1):1-9.
2. Gerium medical LTD. BiliCare. Non-Invasive Transcutaneous Bilirubin Meter [Internet]. [cited 2017 Jan 15]. Available from: <http://mennenmedical.com/gerium/>
3. American Academy of Pediatrics Subcommittee on Hyperbilirubinemia. Management of hyperbilirubinemia in the newborn infant 35 or more weeks of gestation. Pediatrics 2004;114(1):297-316.
4. Buthani V. Unconjugated hyperbilirubinemia - The Clinical Advisor. Clinical Advisor. 2016. Available from: <http://www.clinicaladvisor.com/pediatrics/unconjugated-hyperbilirubinemia/article/623541/>