

NIVELES DE HUMAN BETA DEFENSIN 2 (HBD2) AL NACIMIENTO Y SUSCEPTIBILIDAD PARA INFECCIONES EN NEONATOS PREMATUROS

P. Olbrich, A. Molinos Quintana, B. Sánchez Sánchez, O. Neth*

Plaza del Giraldirillo N°7; 41003 Sevilla; peterpolbrich@hotmail.com; 695600725

Unidad de Infectología e Inmunodeficiencias, Hospital Infantil Virgen del Rocío, Sevilla; Unidad de Inmunología, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla

Antecedentes:

Neonatos pretérminos (edad gestacional (EG) <37 semanas) son particularmente susceptibles para contraer infecciones, predominantemente en el primer mes de vida. Los HBD2 son péptidos antimicrobianos que forman parte del sistema inmune innato, poseen actividad antimicrobiana de amplio espectro y podrían estar implicados en esta situación clínica. Actualmente no existen datos sobre valores de HBD2 en sangre umbilical.

Objetivos:

Realización de estudio observacional para determinar los niveles de HBD2 en sangre umbilical e investigar la posible relación con infecciones en la edad neonatal.

Métodos:

Cuantificación de niveles de HBD2 en sangre umbilical de 31 neonatos prematuros mediante técnica ELISA (*Enzyme-linked Immunoassay*). Los datos clínicos y analíticos han sido recogidos de manera retrospectiva.

Resultados:

Se incluyeron 31 neonatos prematuros con un mediana de EG de 30 semanas (Rango 29-31) y peso al nacer (PN) de 1328g (1049-1580). 11 de los 31 prematuros sufrieron una sepsis tardía. En 7 de 11 pacientes se aislaron microorganismos en hemocultivo: *S. epidermidis* (4); *K.pneumonia* (2); *E.faecalis* (1). Pacientes con sepsis tardía presentaron niveles de HBD2 significativamente más bajos (Mediano 556pg/ml, Rango 391-880) en comparación con los neonatos sin esta complicación clínica (Mediano 1552pg/ml, Rango 633-2775 ; p=0.01). Esta observación no estaba relacionada con PN, EG, corioamnionitis ni el uso de corticoides antes de nacer. Dos pacientes con niveles de HBD2 muy bajos (98 y 54pg/ml respectivamente) presentaron sepsis por *K.pneumonia* siendo fatal en uno de los casos.

Conclusión:

Niveles bajos de HBD2 al nacer son un posible marcador para predecir un mayor riesgo de sufrir infecciones graves en la edad neonatal. Estudios prospectivos son necesarios para confirmar nuestras observaciones.

SOLICITADO..... INDIFERENTE