

ESTUDIO OBSERVACIONAL DE LOS NIVELES DE HUMAN BETA DEFENSIN 2 (HBD2) EN SANGRE UMBILICAL Y CORIOAMNIONITS.

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

Plaza del Giraldillo Nº7; 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:

La corioamnionitis es la infección de las membranas y del corión de la placenta que potencialmente produce el síndrome de respuesta inflamatorio fetal con morbilidad y mortalidad elevada. Los HBD2 son péptidos antimicrobianos con amplia actividad antimicrobiana. En líquido amniótico los HBD2 se demostraron elevados en caso de invasión por microorganismos. Actualmente no existen datos sobre los niveles de HBD2 en sangre de cordón umbilical de recién nacidos (RN) afectados de corioamnionitis.

Objetivos:

Estudio observacional para determinar los niveles de HBD2 en sangre umbilical en neonatos con y sin diagnóstico histopatológico de corioamnionitis en relación con la edad gestacional (EG).

Métodos:

Cuantificación de niveles de HBD2 en sangre umbilical de 73 neonatos prematuros y a término con y sin diagnóstico histopatológico de corioamnionitis mediante técnica ELISA (*Enzyme-linked Immunoassay*).

Resultados:

Se incluyeron 73 neonatos en el estudio: 31 neonatos prematuros (RNPT) y 42 neonatos a término (RNT).

	n=73	HBD2 (pg/ml) (Mediana)	Rango (25-75)	p (Mann-Whitney)
Prematuros (28-32s)	31	918,5	(556,6-2331,7)	p= 0,003
Terminos (37-41s)	42	1882,7	(1204,3-3364,9)	
Corioamnionitis (Población general, n=73)	25	1639,2	(869,3-3591,4)	p= 0,754
Si	48	1662,2	(740,2-2775,8)	
No				
Corioamnionitis (RNPT, n=31)				p= 0,268
Si	16	1046	(567,4-2363,6)	
No	15	655,3	(98,1-2331,7)	

Se muestran los datos obtenidos en la tabla adjunta. La variable EG presenta relación estadísticamente significativa con los valores de HBD2 ($p=0,003$). 25/73 de los RN estudiados presentaron corioamnionitis. No se detectaron diferencias significativas ($p=0,754$) de HBD2 en relación con la variable de corioamnionitis estudiando la población general. El subgrupo de RNPT presentó valores de HBD2 más elevados en el grupo con corioamnionitis en comparación con los controles sin corioamnionitis aunque sin alcanzar significancia estadística ($p=0,268$).

Conclusión:

En este estudio observacional no están relacionados los niveles de HBD2 al nacer con la variable corioamnionitis. En los RNPT se detectaron valores más elevados en individuos con corioamnionitis sin alcanzar significancia estadística lo que probablemente es debido al tamaño muestral reducido y/o factores de confusión no controlados en este estudio. Estudios con mayor tamaño muestral y control de factores de confusión son necesarios para confirmar nuestras observaciones.

SOLICITADO.....INDIFERENTE