

## ESTUDIO DE LA TRANSMISIÓN MADRE-HIJO DE BACTERIAS MULTIRRESISTENTES

Científicos del Instituto de biomedicina de Sevilla, Hospital Universitario Virgen Macarena y la Universidad de Sevilla describen factores implicados en relación con la transmisión de bacterias multirresistentes entre madres e hijos.

Investigadores del Departamento de Microbiología de la Facultad de Medicina de Sevilla, Servicio de Microbiología y de Pediatría del Hospital Universitario Virgen Macarena, e Instituto de Biomedicina de Sevilla-IBiS, analizan la incidencia y los factores de riesgo para la colonización de recién nacidos sanos por bacterias multirresistentes.

Las enterobacterias son bacterias que con elevada frecuencia producen mecanismos de resistencia frente a los antibióticos betalactámicos. Estas bacterias productoras de beta-lactamasas de espectro extendido son una causa emergente de infecciones en los niños. Sin embargo, es escasa la información acerca de la incidencia y los factores de riesgo para la colonización en recién nacidos sanos, así como del tiempo de duración y factores asociados a la misma. El estudio en el que participan investigadores de los Grupos IBiS “Resistencia microbiana e infecciones complejas”, liderado por el Dr. Álvaro Pascual e “Investigación Clínica en Enfermedades Infecciosas” del Dr. Jesús Rodríguez Baño, desarrollado en el Hospital Universitario Virgen Macarena (Sevilla), recogió muestras de 46 recién nacidos de madres colonizadas y 50 no colonizadas respectivamente. Se realizó el seguimiento durante un año después del nacimiento, realizándose frotis rectal para detectar la presencia de estas bacterias cada 3 meses.

Como resultado, se observó que la colonización por este tipo de microorganismos no fue infrecuente durante el primer año de vida. Factores como la lactancia materna y acudir a guardería protegían de la adquisición, mientras que las madres estuvieran colonizadas estaba asociado con un mayor riesgo. El mismo clon bacteriano fue compartido en el 26% de las parejas madre-hijo y la mediana de duración de la colonización fue de 7,5 meses. Además, los factores asociados con colonización prolongada fueron el parto por cesárea, la colonización de la madre y el aislado del filogrupo B2 de *Escherichia coli*. La transmisión observada entre madre-hijo debería tenerse en cuenta en el manejo de pacientes pediátricos de alto riesgo.

**Referencia:**

1. Rodríguez-Revuelta MJ, López-Cerero L, Serrano L, Luna-Lagares S, Pascual A, Rodríguez-Baño J. Incidence and Risk Factors for Acquisition of Extended-Spectrum  $\beta$ -Lactamase-Producing Enterobacteriaceae in Newborns in Seville, Spain: A Prospective Cohort Study. *Int J Antimicrob Agents*. 2018 Dec;52(6):835-841. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2018.09.007.
2. Rodríguez-Revuelta MJ, López-Cerero L, Serrano L, Luna-Lagares S, Pascual A, Rodríguez-Baño J. Duration of Colonization by Extended-Spectrum  $\beta$ -Lactamase-Producing Enterobacteriaceae in Healthy Newborns and Associated Risk Factors: A Prospective Cohort Study. *Open Forum Infect Dis*. 2018 Nov 20;5(12):ofy312. doi: 10.1093/ofid/ofy312.