



BOLETIN DE PRENSA

Boletín número 4913
Ciudad Universitaria, 13 de octubre de 2023

Investigan en el CIDC respuesta inmune de recién nacidos ante infecciones

En el Centro de Investigación en Dinámica Celular (CIDC) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), investigan el comportamiento del sistema inmune en recién nacidos, ya que casi la mitad de la mortalidad de 0 a 5 años de edad, ocurre en la etapa neonatal.

Entrevistado en Radio UAEM el pasado 11 de octubre, el profesor investigador del CIDC, Otoniel Rodríguez Jorge, explicó que analizan la mortalidad infantil porque se sabe que casi la mitad de los casos ocurre en etapa neonatal, lo que habla de la gran susceptibilidad de los recién nacidos.

“Evaluamos cuáles son las causas de las muertes de este sector y encontramos que el 20 por ciento se debe a infecciones, otra de las causas identificadas es la complicación durante el parto y lo que a nosotros nos interesa estudiar, es lo relacionado con las infecciones porque nos habla de una peculiaridad que tiene el sistema inmune neonatal”, dijo.

Otoniel Rodríguez enfatizó que el sistema inmune no es deficiente en esa etapa de vida, “es lo más fácil de pensar, pero se ha observado que no es así, se trata en realidad de una adaptación, porque el feto inicialmente está en un ambiente protegido y al nacer se enfrenta a un nuevo ambiente en el que hay patógenos dañinos y es necesario que el cuerpo pueda distinguir una amenaza y responda a ella”, dijo.

El investigador explicó que el sistema inmune de los recién nacidos, tiene que activarse sin responder a todo agente externo, porque si ello ocurriera, provocaría una gran inflamación por la hiperactividad del sistema inmune, que tomaría todo como algo dañino, por lo que debe distinguir cuáles son las amenazas y sólo responder a éstas.

El científico consideró que el problema está relacionado con que las células maduras son capaces de responder, “pero lo hacen de una manera que por ahora no se alcanza a comprender, de ahí la investigación, porque en gran medida el sistema inmune se ha estudiado en adultos y ahora se busca entender el sistema en recién nacidos, basados en lo que sí se sabe de los adultos”, dijo.

Otoniel Rodríguez Jorge afirmó que en los laboratorios de Inmunología Celular y de Sistemas del CIDC, se trabaja para tratar de entender el contexto del recién nacido y qué significa esa activación del sistema inmune.

El investigador dijo que una explicación que tienen para el problema, es que el recién nacido no conoce los antígenos posiblemente dañinos que se encuentran en el útero de la madre, entonces cuando se enfrenta a ellos por primera vez, no tiene una memoria para recordar que debe responder con su sistema, mientras que los adultos ya tenemos memoria y por eso respondemos.

“Su respuesta de activación del sistema inmune tiende a ser limitada, no ineficiente, pero con mucha precaución para no sobreactivarse”, añadió, por lo que el estudio del fenómeno de muertes en neonatales debido a infecciones, implica tratar de encontrar una respuesta a cómo funciona el sistema inmune que ha sido poco estudiado en los recién nacidos, con el objetivo de bajar la tasa de mortalidad.

Cabe destacar que Otoniel Rodríguez Jorge, es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) con Nivel 1, además, fundó junto con otras y otros investigadores, la Red de Inmunología y Salud Materno-Infantil en México, así como la Red de Inmunología y Medicina de Sistemas de México.

Por una humanidad culta
Una universidad de excelencia

