

BOLETIN DE PRENSA

Boletín número 4367
Ciudad Universitaria, 19 de agosto de 2022

Investigan en la UAEM el desarrollo del sistema inmune de los recién nacidos

"En nuestros primeros tres años de vida, incluso lo que pasa dentro del vientre de la madre antes de nacer, será determinante para desarrollar un buen sistema inmunológico el resto de la vida", afirmó María Angélica Santana Calderón, profesora investigadora del Centro de Investigación en Dinámica Celular (CIDC) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

Entrevistada en Radio UAEM el pasado 17 de agosto, María Angélica Santana expuso que los recién nacidos son una población altamente vulnerable a infecciones, con tasas de mortalidad más altas, por lo que es un tema relevante y de salud pública.

Ante esta situación, investiga la inmunidad en la etapa neonatal, mediante los linfocitos T que son las células encargadas de organizar una respuesta inmune, dan memoria adaptativa y brindan una protección más robusta de un organismo y su sistema inmunológico.

Para mejorar y reforzar el sistema inmunológico de los recién nacidos, la investigadora resaltó la importancia de llegar al término de gestación y que la madre tenga una dieta adecuada durante la lactancia, además está comprobado que quienes nacen mediante parto natural, desarrollan un mejor sistema inmune, así como aquellos que durante los primeros meses no están expuestos a los antígenos externos.

"Los linfocitos T citotóxicos se encargan de eliminar células infectadas por organismos intracelulares, siendo de gran importancia para contener virus, bacterias y parásitos. Entre los resultados de la investigación, hay muchas diferencias entre las células de un recién nacido y las de un adulto, por lo que los neonatales no responden de mejor manera a las vacunas, de ahí que sean necesarios los refuerzos, al ser una población muy vulnerable", explicó.

Santana Calderón dijo que las células citotóxicas son las que contienden directamente con los virus y las células cooperadoras organizan la respuesta inmune, entonces se caracterizó a nivel genético ambas poblaciones.

"Los linfocitos de los recién nacidos no funcionan, ni tienen las mismas características que los de los adultos, porque no están listos para enfrentar bacterias, virus y patógenos, se reducen a generar sólo una respuesta inflamatoria, muy parecida a la respuesta innata de un organismo", comentó.

Angélica Santana, refirió que gracias a los linfocitos CD4, durante el primer año de vida de un humano, es posible tolerar nuevos antígenos en el paso de un recién nacido que viene de un mundo estéril a un mundo plagado de antígenos, al colonizar la flora intestinal, la piel, órganos respiratorios, entre otros.

La investigadora destacó que a través del convenio institucional de colaboración entre la UAEM y los Servicios de Salud del estado de Morelos, se colecta tanto sangre de adulto, como sangre de cordón umbilical de los bebés, para la investigación de los linfocitos, también se imparten pláticas a médicos, para publicaciones científicas sobre los resultados y brindar una mejor atención médica a los recién nacidos.

Cabe destacar que María Angélica Santana tiene como líneas de investigación: *Diferenciación celular de linfocitos T y balance de citocinas en respuesta a moléculas correceptoras, y Caracterización de la respuesta inmune de neonatos.*

Por una humanidad culta
Una Universidad de excelencia