

Podcast

Uno de los más grandes retos en salud para México, en esta década, es disminuir la incidencia de las conocidas enfermedades metabólicas, es decir, la obesidad, la diabetes, la hipertensión y los padecimientos cardiovasculares; ya que es uno de los países con mayor prevalencia de estas enfermedades en el mundo y es una de las principales causas de mortandad y de gasto público en salud.

En la búsqueda de soluciones a esta problemática, en la Universidad de Guanajuato se desarrollan investigaciones de alto nivel que representan alternativas innovadoras para contribuir en el conocimiento de las enfermedades metabólicas y así encontrar vías para prevenir estos padecimientos.

En el Departamento de Ciencia Médicas, una de las líneas de investigación que se trabajan es la de encontrar evidencias sobre la existencia de una programación fetal desde el vientre materno que podría explicar el desarrollo de enfermedades metabólicas en la edad adulta.

Diversas evidencias sugieren que el peso al nacer puede impactar en la salud metabólica en la vida adulta y puede ser un factor de riesgo para padecer problemas de obesidad, síndromes metabólicos, diabetes y enfermedades cardiovasculares.

El peso de las personas al nacer lo determinan varios factores como los nutrientes y las hormonas, una de ellas es la “grelina”, que influye en el crecimiento fetal. La grelina es una hormona estimulante del apetito, reguladora de la ingesta de alimentos, el peso corporal, la adiposidad y el metabolismo de la glucosa, sus acciones se extienden a los tejidos periféricos como el tejido adiposo, el páncreas, el estómago, el hígado y el corazón.

Esta hormona puede existir en dos formas moleculares, des-acil grelina (DAG) y acil grelina (AG).

En la UG se analiza los niveles de la hormona grelina total en la sangre del cordón umbilical de recién nacidos. Se ha encontrado que la concentración de DAG puede tener un papel importante como señal metabólica para la regulación de la energía y crecimiento perinatal en la vida temprana así como en la determinación del peso al nacer.

Universidad Autónoma Metropolitana [UAM]. (2019). *Coordinación general para el fortalecimiento académico y vinculación*. Recuperado de: <http://www.vinculacion.uam.mx/index.php/universidad-y-empresa/vinculacion-con-empresas/formatos-de-convenios-y-contratos>

Universidad Católica San Antonio de Murcia [UCAM]. (2016). *Informe de Resultados Encuesta de Satisfacción de Egresados. Título de Máster en*

Enfermería de Urgencia, Emergencias y Cuidados Especiales. Recuperado de: https://www.ucam.edu/sites/default/files/estudios/grados/grado-enfermeria/egresados_master_enfermeria_de_urgencias_15-16_y_respuesta.pdf