

"LA PARADOJA DEL OBESO SANO ENTENDIDA DESDE LA METAINFLAMACIÓN Y LA PROTEÓMICA"



<i>Lugar:</i>	Auditorio Abraham Ayala González
<i>Fecha:</i>	19 de mayo de 2017
<i>Ponentes:</i>	Dr. Sergio A. Islas Andrade, Director de Investigación Dra. Maricela Esquivel Velázquez, Investigadora HGM Dr. Galileo Escobedo González, Investigador HGM
<i>Reseña:</i>	<p>En esta sesión se abordó la paradoja del obeso sano, analizada desde el punto de vista de la investigación en personas que con obesidad que presentan baja incidencia de alteraciones metabólicas.</p> <p>Los investigadores explicaron que la obesidad es un acúmulo excesivo de grasa corporal, ocasionado por un desbalance entre la energía ingerida y la energía gastada. Este padecimiento es el principal factor de riesgo modificable para el desarrollo de múltiples enfermedades como son; la hipertensión, la infertilidad, las enfermedades vasculares, cáncer, diabetes, entre otras. Sin embargo, al realizar estudios en pacientes con obesidad mórbida encontraron que no todos los sujetos presentan el mismo riesgo cariometabólico.</p> <p>Señalaron, que la obesidad es una enfermedad crónica de origen multifactorial que se desarrolla a partir de la integración de factores sociales, conductuales, psicológicos, metabólicos, celulares y moleculares, es por ello que, existe un grupo de personas que tienen obesidad, pero tienen baja incidencia de alteraciones metabólicas, esto ha llevado a diversos estudios que tratan de individualizar el estudio, tratamiento y seguimiento de los pacientes con obesidad y no como un grupo en lo general.</p> <p>En sus investigaciones encontraron que uno de cada tres pacientes con obesidad mórbida no presentaba hígado graso. Así mismo, explicaron los estudios realizados en pacientes sometidos a cirugía bariátrica a través de la obtención de plasma y muestras de tejido adiposo durante la cirugía. Con estas muestras se encontró que hay pacientes con obesidad que tienen resistencia a la insulina más marcada que otros.</p>

Concluyeron que existe una gran cantidad de factores que determinan la presencia de enfermedades relacionadas con la obesidad. Por otra parte, la proteómica es una herramienta que permite observar las variaciones en las proteínas que pueden ser utilizadas como biomarcadores para estudiar a los sujetos que son diferentes metabólicamente, aunque son iguales en términos de obesidad.

La proteómica, es la ciencia que se encarga de la identificación y cuantificación de las proteínas de un sistema biológico. Las proteínas son las moléculas funcionales de las células y su análisis ayuda al diagnóstico de enfermedades, a la evaluación de la efectividad del tratamiento y al estudio de los mecanismos fisiopatogénéticos de enfermedades complejas, es por ello que son blancos terapéuticos.

Explicaron en que consiste la Electroforesis bidimensional de proteínas o electroforesis 2D y la espectrometría de masas que permiten comparar los proteomas de las personas sanas contra las personas enfermas.

El estudio y comparación sistemáticos del proteoma en diferentes pacientes con obesidad permite identificar aquellas proteínas cuya presencia, ausencia o alteración se correlaciona con determinados estadios fisiológicos. Estos estudios están encaminados a identificar proteínas que permitirían diagnosticar la enfermedad o pronosticar la evolución y respuesta al tratamiento de casos específicos.

Disponible: Puedes consultar la transmisión de esta sesión en la siguiente dirección:
<https://www.youtube.com/watch?v=YPNms0dxO10>



La obesidad es el principal factor de riesgo modificable para el desarrollo de enfermedades

