

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DEL IdISSC
07 de Febrero de 2017

13:00h.- Nuevas aproximaciones para el estudio de las interacciones gen-ambiente e integración de ómicas en enfermedades crónicas. Utilidad en la medicina de precisión.

Dra. Dolores Corella Piquer. Catedrática de Medicina Preventiva y Salud Pública en la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia. Jefa de grupo en el CIBER Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición desde el año 2006 y Directora de la Unidad de Investigación de Epidemiología Genética y Molecular en la Universidad de Valencia.

Para que la nueva propuesta de medicina de precisión sea una realidad es necesario tener un mejor conocimiento de la interacción entre los factores genéticos y ambientales que determinan los distintos problemas de salud. Las enfermedades crónicas, entre las que destacamos las enfermedades cardiovasculares, poseen una gran complejidad en sus factores de riesgo, que a su vez son determinados por factores genéticos y por factores ambientales. En los últimos años se han realizado importantes avances en el descubrimiento de nuevos genes asociados tanto a los fenotipos finales de estas enfermedades, como a sus fenotipos intermedios entre los que podemos considerar las dislipemias, hipertensión, obesidad, diabetes, etc).

Paralelamente, también se han publicado múltiples estudios en los que se analizan las denominadas interacciones gen-ambiente. Sin embargo, estos estudios no han ofrecido resultados consistentes y es necesario revisar su metodología. En esta presentación revisaremos las limitaciones de estos estudios y analizaremos las nuevas aproximaciones para el análisis de las interacciones gen-ambiente, fundamentalmente considerando como factor ambiental la dieta en el marco de la nueva Genómica Nutricional. Presentaremos resultados obtenidos por nuestro grupo en el marco del estudio PREDIMED y otros trabajos colaborativos en relación a estas interacciones y abordaremos la integración de otras ómicas (epigenómica, metabolómica y transcriptómica) en el estudio de estas interacciones.

13:50h.- PREGUNTAS