

Aplicación de técnicas estadísticas e inteligencia artificial en enfermedades metabólicas complejas.

María Insenser Nieto

CIBERDEM (Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas)

Facultad de Informática

Sala de Grados - miércoles 28 de noviembre de 2018 - 16:00

Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen:

El síndrome de ovario poliquístico (SOP) es uno de los trastornos endocrino-metabólicos más prevalentes en mujeres en edad fértil que afecta aproximadamente al 5-10 % de las mujeres españolas premenopáusicas. La etiología de este síndrome es multifactorial y compleja y los mecanismos moleculares subyacentes no son del todo conocidos. Las mujeres con SOP presentan una alta frecuencia de ciertos factores de riesgo cardiovascular, tales como obesidad, resistencia a la insulina y diabetes mellitus. En esta conferencia se presentará una herramienta útil en la determinación de las variables clínicas y bioquímicas más relevantes en pacientes con SOP y sus complicaciones metabólicas con los datos disponibles.

Sobre María Insenser Nieto:

María Insenser Nieto es doctora en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid y desde 2007 es investigadora del Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM) en el grupo de investigación del Servicio de Endocrinología y Nutrición de Hospital Ramón y Cajal. El objetivo del grupo es estudiar la interrelación entre la obesidad, la diabetes y la reproducción humana, en concreto partiendo del estudio del síndrome de ovario poliquístico (SOP) como modelo humano de resistencia a la insulina, que se asocia a la obesidad y predispone a padecer diabetes. A lo largo de estos últimos años y gracias a la aplicación de técnicas ómicas el grupo ha generado gran cantidad de datos clínicos sobre niveles de diferentes marcadores de inflamación, estrés oxidativo, miRNAs y expresión génica de las pacientes con SOP. Como investigadora, su objetivo es analizar, interpretar e integrar estos datos clínicos no solo para conocer los fundamentos biológicos de la enfermedad, sino también para dirigir la investigación hacia la mejora de la salud y la calidad de vida estas pacientes.