

Más información sobre la ponencia

Según los organizadores, es un grupo de desórdenes metabólicos caracterizados por la hiperglicemia resultado de defectos en la secreción y/o acción de la insulina. A pesar del trabajo tanto en clínica como en investigación, todavía no existen datos concluyentes sobre su etiopatogénesis, ni tampoco sobre la influencia de factores genéticos, epigenéticos, estilo de vida y/o el periodo perinatal en el desarrollo de la enfermedad. En la actualidad, algunos investigadores han asociado acontecimientos prenatales y perinatales con un mayor riesgo de desarrollar desórdenes metabólicos como el sobrepeso o el desarrollo de DB2. Sin embargo, los mecanismos neuroendocrinos y neurohumorales que conectan estos acontecimientos tan separados en el tiempo están todavía sin aclarar. En este contexto, se presenta un modelo animal, basado en ratones no transgénicos y sin alteraciones de la dieta, el cual desarrolla un fenotipo diabético en base a alteraciones en el eje hipotálamo-pituitaria-adrenal. Este modelo se ha obtenido gracias a una serie de exposiciones a agentes estresantes leves durante la época postnatal y se presenta como una herramienta útil para estudiar este mecanismo patogénico en relación con la DM2 y para estudiar tanto los marcadores tempranos como las posible nuevas dianas farmacológicas para la prevención de las complicaciones asociadas con la DB2.

Más información sobre el ponente

El ponente Stefano Loizzo nació el año 1970. Además, es licenciado en Biología y doctor en Psicobiología y Psicofarmacología por la Universidad “Sapienza” de Roma. Asimismo, realizó una etapa postdoctoral en el “Department of Neuroscience of the University of New Mexico (EEUU)”, donde estudió la influencia de los desórdenes mitocondriales en los cambios neuropsicológicos en modelos murinos. A su vuelta a Italia, se incorporó al ISS, inicialmente como técnico de investigación, para posteriormente pasar a ser investigador de este instituto. En él, invirtió gran parte de su trabajo a estudiar las alteraciones metabólicas y electrofisiológicas de modelos de enfermedades en animales de experimentación. En 2017, se trasladó al Instituto Superior de Sanidad de Italia, en donde trabaja actualmente en proyectos traslacionales en el contexto de las enfermedades no transmisibles. En particular, su interés se centra en las pequeñas proteínas G denominadas Rho GTPasas, como posible diana farmacológica implicada en procesos de pérdida de energía y neuroinflamación. Asimismo, está interesado en el papel del eje hipotálamo-

pituitaria-adrenal en las patologías asociadas con la obesidad y la diabetes tipo 2.