

7° CONGRESO ARGENTINO DE MICROSCOPIA de la Asociación Argentina de Microscopía. SAMIC 2022

La Plata, 8 al 10 de junio de 2022



DOCTOR MARIO PERELLÓ

Bioquímico y Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Magíster en Fisiopatología Endocrinológica: Bioquímica y Métodos Diagnósticos, UNLP. Postdoctoral Certificated Program in Research. Graduate School of Biomedical Sciences, UT Southwestern Medical Center. Responsable del grupo de Neurofisiología, Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE), La Plata, Argentina. Investigador Principal de CONICET. Director del IMBICE, La Plata, Argentina. Investigador del Department of Surgical Sciences, Functional Pharmacology and Neuroscience, Uppsala University, Uppsala, Suecia.

Aplicación de diferentes técnicas de microscopía al estudio de los mecanismos que transportan la hormona ghrelina al cerebro

La ghrelina es una hormona secretada por el estómago que actúa principalmente en el sistema nervioso central. La ghrelina ejerce potentes efectos neuroendocrinos, metabólicos, autonómicos y sobre la conducta, entre los que se destaca su capacidad de estimular el apetito y que ha llevado a que la ghrelina sea conocida como "la hormona del hambre". Al igual que otros péptidos plasmáticos, la ghrelina no ingresa libremente al cerebro y los mecanismos a través de los cuales dicha hormona accede a sus sitios de acción son un tema de controversias. El grupo de Neurofisiología del IMBICE hace más de una década que utiliza diferentes técnicas de imágenes en diversos modelos de ratones modificados genéticamente o modelos in vitro para caracterizar cómo la ghrelina accede al cerebro. En la presente charla se revisarán las evidencias experimentales que existen a la fecha y se discutirán no sólo los posibles mecanismos que median el transporte de la ghrelina plasmática al cerebro sino también sus implicancias fisiológicas.