Dra. Julieta Palomeque
Profesora investigadora de la Unidad de Medicina Experimental y Molecular

Contacto:

jpalomeque@tec.mx

https://tec.mx/es/investigacion/instituto-de-investigacion-sobre-obesidad/unidad-de-medicina-experimental-y-molecular

Educación:

- PhD en Medicina – Universidad Nacional de La Plata (2003)
- Médica – Universidad Nacional de La Plata (1999)

Áreas de investigación:

- Fisiopatología cardiovascular
- Enfermedades metabólicas y repercusión cardiaca
- Modulación del acoplamiento excito-contráctil-bioenergético cardiaco

Publicaciones destacadas:

1. Sommese L, Valverde CA, Blanco P, Castro MC, Velez Rueda O, Kaetzel M, Dedman J, Anderson ME, Mattiazzi A, Palomeque J. Ryanodine Receptor Phosphorylation by CaMKII Promotes Spontaneous Ca2+ Release Events in a Rodent Model of Early Stage Diabetes: the arrhythmogenic Substrate. International Journal of Cardiology. 1;202:394-406, 2016. doi: 10.1016/j.ijcard.2015.09.022
2. Federico M, Portiansky EL, Sommese L, Alvarado FJ, Blanco PG, Zanuzzi CN, Dedman J, Kaetzel M, Wehrens XH, Mattiazzi A, Palomeque J. Calcium-calmodulin dependent protein kinase mediates the intracellular signaling pathways of cardiac apoptosis in mice with impaired glucose tolerance. Journal of Physiology. 2017. 595(12):4089-4108. doi: 10.1113/JP273714
3. Federico M, Zavala M, Vico T, López S, Portiansky E, Alvarez S, Villa Abrille MC, Palomeque J. CaMKII activation in early diabetic hearts induces altered sarcoplasmic reticulum-mitochondria signaling. Sci Rep. 2021 Oct 8;11(1):20025. doi: 10.1038/s41598-021-99118-x.

Premios y reconocimientos:

- 2014 Beca CONICET-Fulbright. Center for Arrhythmia Research, University of Michigan, USA
- 2014-2015 Visiting Assistant Proffesor. Center for Arrhythmia Research University of Michigan, USA
- Docente de la Cátedra de Fisiología y Física Biológica de la Carrera de Medicina de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina (1994-2023)
- 2021 Mejor Tesis de la UNLP, 2021, escrita por mi doctorando Marilen Federico

Proyectos actuales:

- Estudio de la disfunción cardiaca en insuficiencia cardiaca con fracción de eyección preservada (HFpEF) en hembras fértiles y postmenopáusicas.
- Resistencia cardiaca sexual a alteraciones metabólicas inducidas por dieta rica en fructosa
- Mecanismos de modulación del intercambiador Na+-H+ (NHE1) por inhibidores del cotransportador de Na+-glucosa en insuficiencia cardiaca con fracción de eyección preservada (HFpEF) y reducida (HFrEF).
- Participación del uniportador de Ca2+ mitocondrial (MCU) en la disfunción diastólica
- Evaluación del Fibroquel™ en la remodelación cardiaca
- Efectos del cannabidiol sobre la insuficiencia cardiaca con fracción de eyección preservada (HFrEF) en hembras y su relación con los estrógenos