Dr. Gerardo García Rivas
Líder de la Unidad de Medicina Experimental y Molecular
Sistema Nacional de Investigadores Nivel III

Contacto:

gdejesus@tec.mx

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

Educación:

- Posdoctorado Universidad de Wisconsin-Madison
- Doctorado en Biomedicina Instituto Nacional de Cardiología- Universidad Nacional Autónoma de México (2006)
- Licenciatura Universidad Nacional Autónoma de México (2002)

Áreas de investigación:

- Metabolismo y mitocondria
- Fisiología cardiovascular
- Investigación traslacional en enfermedades metabólicas

Publicaciones destacadas:

1. Méndez-Fernández A, Fernández-Mora Á, Bernal-Ramírez J, Alves-Figueiredo H, Nieblas B, Salazar-Ramírez F, Maldonado-Ruiz R, Zazueta C, García N, Lozano O, Treviño V, Torre-Amione G, García-Rivas G. Distinguishing pathophysiological features of heart failure with reduced and preserved ejection fraction: A comparative analysis of two mouse models. J Physiol. 2024.
2. Alves-Figueiredo H, Silva-Platas C, Estrada M, Oropeza-Almazán Y, Ramos-González M, Bernal-Ramírez J, Vázquez-Garza E, Tellez A, Salazar-Ramírez F, Méndez-Fernández A, Galaz JL, Lobos P, Youker K, Lozano O, Torre-Amione G, García-Rivas G. Mitochondrial Ca2+ Uniporter-Dependent Energetic Dysfunction Drives Hypertrophy in Heart Failure. JACC Basic Transl Sci. 2024 .
3. Rubio-Infante N, Ramírez-Flores YA, Castillo EC, Lozano O, García-Rivas G, Torre-Amione G. Cardiotoxicity associated with immune checkpoint inhibitor therapy: a meta-analysis. Eur J Heart Fail. 2021
4. Fernández-Sada E, Silva-Platas C, Villegas CA, Rivero SL, Willis BC, García N, Garza JR, Oropeza-Almazán Y, Valverde CA, Mazzocchi G, Zazueta C, Torre-Amione G, García-Rivas G. Cardiac responses to β-adrenoceptor stimulation is partly dependent on mitochondrial calcium uniporter activity. Br J Pharmacol. 2014.

Premios y reconocimientos

- Miembro Numerario de la Academia Nacional de Ciencias
- Miembro Academia Nacional de Medicina
- Premio a la mejor tesis doctoral- Facultad de Medicina. UNAM 2006.

Proyectos actuales:

- El transporte de calcio mitocondrial como determinante en el desarrollo de insuficiencia cardiaca
- Papel de la disfunción mitocondrial cardiaca en la generación de arritmias y muerte súbita.
- Modificaciones postraduccionales como blanco para el tratamiento de la insuficiencia cardiaca de origen metabólico.