



Cinvestav

Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias

Efecto del Síndrome Metabólico en el sistema β -adrenérgico cardiaco

M. en C. Rommel
Sánchez
Hernández

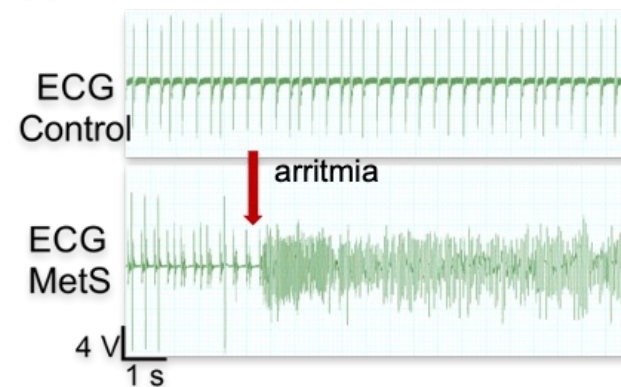


Seminario de
Proyecto de
Doctorado
(SPD). **Jueves
28 de
septiembre,
2023, 12:00 h,**
Aula de
Seminarios
DFBN

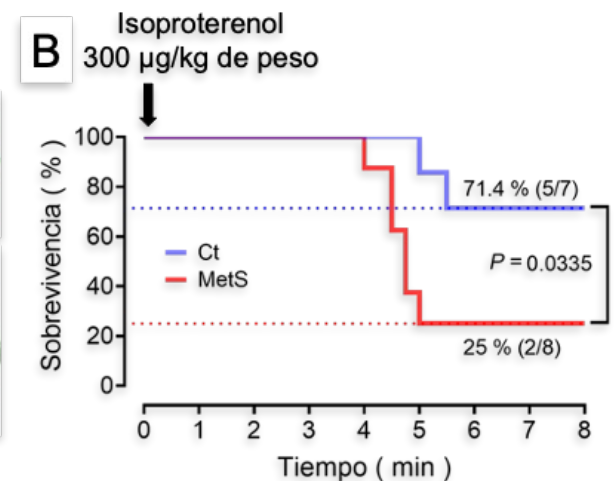
Directores de Tesis: Dres. **José
Antonio Arias y Angélica Ruerda y
Sanchez de la Vega**



A



B



A. Fibrilación ventricular en las ratas MetS. **B.** Supervivencia posterior a la administración de isoproterenol (antagonista β -adrenérgico no selectivo). Prueba Log-rank (Mantel-Cox), 7 (Ct) y 8 (MetS) animales por grupo.

El Síndrome Metabólico (MetS) es una condición pre-diabética que favorece el desarrollo de enfermedades cardiovasculares y afecta al sistema nervioso simpático, el principal sistema de regulación cardiovascular. La activación por la noradrenalina y la adrenalina de los adrenoceptores β aumenta la frecuencia y la contractilidad cardiacas. Presumiblemente, el MetS altera el sistema β -adrenérgico cardiaco; sin embargo, los mecanismos responsables no se han elucidado. Este trabajo evidencia que el MetS provoca disfunción cardiaca y aumenta la incidencia de arritmia inducida por estimulación β -adrenérgica al modificar la expresión de proteínas de la vía de señalización de los adrenoceptores β .