

DISFUNCION ENDOTELIAL Y REMODELADO VASCULAR.

SUPLEMENTACION CON VITAMINA D3. ROL DEL OXIDO NITRICO

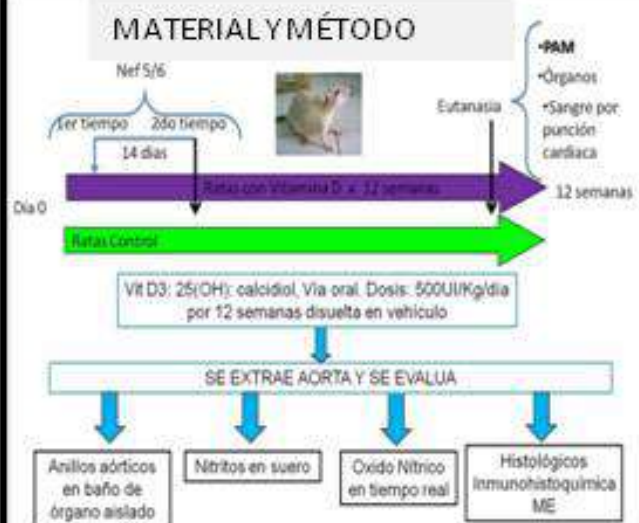
Alberstein Ramón A^{1,2}; Sánchez Romel S^{1,2}; Gepner Maia E¹; Salses Florencia¹; Joo Turoni Claudio^{1,2}; Marañón Rodrigo O^{1,2}; Peral María de los Angeles^{1,2}

(1) Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Medicina, Cátedra de Fisiología, Departamento Biomédico

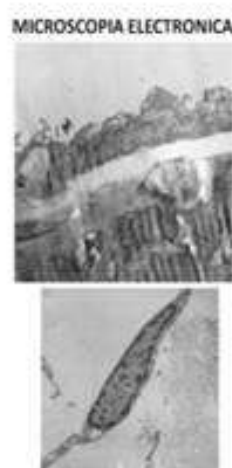
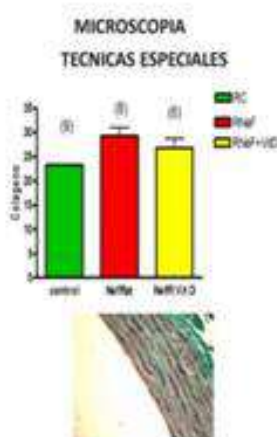
(2) Instituto Superior de Ciencias Biológicas-CONICET-UNT

INTRODUCCIÓN: La disfunción endotelial es una **alteración en la relajación** vascular inducida por la reducción de los factores derivados del endotelio, **principalmente el óxido nítrico (ON)**

OBJETIVO: Evaluar el efecto de la vitamina D3 exógena en la disfunción endotelial y el remodelado vascular en ratas nefrectomizadas 5/6 (RNef).

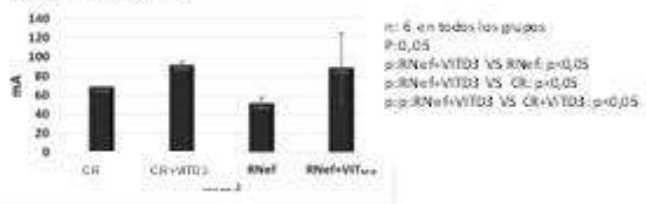


RESULTADOS

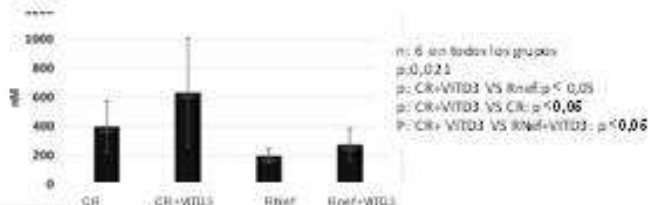


Liberación de ON en tiempo real

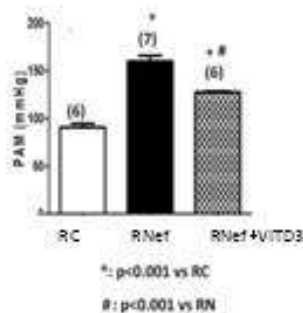
Libero de óxido nítrico liberación con vitamina D3 en arteria vascular con hipertensión (Nef 5/6)



Nitratos en suero



PRESION ARTERIAL MEDIA (PAM)



Histología



HISTOMETRIA (TÉCNICAS CONVENCIONALES)

CONCLUSIONES

- Evidenciamos que la Vitamina D3 compensa los efectos de la HTA sobre el remodelado vascular, esto se ve reflejado en los hallazgos histológicos y lo observado a la microscopía electrónica.
- También disminuye la presión arterial media en la RNef + Vitamina D3 con respecto a las RNef sin vitamina D3.
- Se observa una mejoría en el estado funcional del endotelio, puesta en evidencia por la liberación de óxido nítrico en tiempo real y la concentración de nitratos en suero en RNef + Vitamina D3.