



# Microalbuminuria en un modelo experimental con plomo: valoración de disfunción endotelial y tratamiento



Feldman, Gabriela, Galindo Liliana, Martínez Riera Nora

Cátedra de Toxicología. Cátedra de Bioestadística. Facultad de Medicina. UNT. Tucumán. Argentina. feldgabriela@gmail.com

La microalbuminuria es un marcador de disfunción endotelial, refleja alteración temprana y generalizada de la misma; los metales pesados como plomo, entre otros, pueden modificar la función endotelial.

## OBJETIVO

Valorar la presencia de disfunción endotelial mediante microalbuminuria y evaluar si el plomo en altas concentraciones la genera. Determinar si el tratamiento con Enalapril o Carvedilol tiene acción sobre esta alteración y cuál de ellos es más eficaz.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Grupo 1: 1000 ppm de AcPb

Grupo 2: 1000 ppm de AcPb + enalapril

Grupo 3: 1000 ppm de AcPb + carvedilol

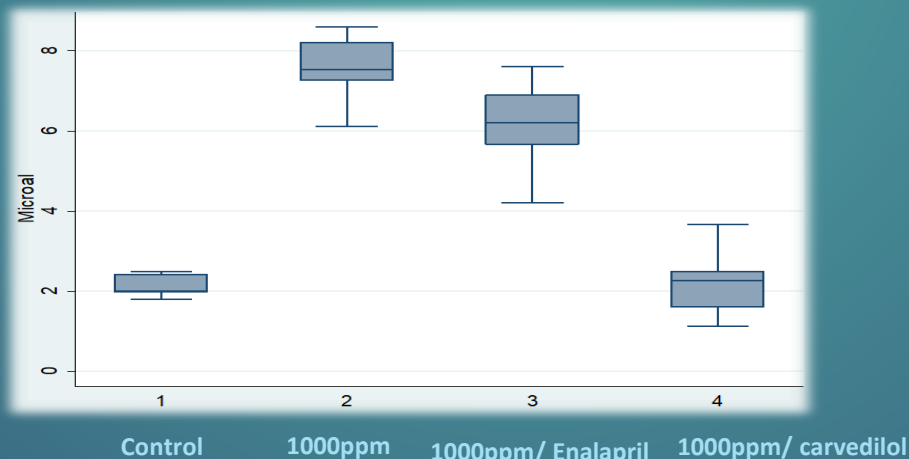
Grupo 4: control libre de plomo/  
tratamiento

Se determinó Pb y ALA-D

Microalbuminuria y determinación  
de presión arterial

## RESULTADOS

### Microalbuminuria en cada grupo



## RESULTADOS

ESTE ESTUDIO MOSTRÓ LA PREVALENCIA DE MICROALBUMINURIA EN LAS RATAS TRATADAS CON PLOMO REFORZANDO LA HIPÓTESIS QUE ESTE METAL ES UN INDUCTOR DE DISFUNCION ENDOTELIAL, SE FORTALECE EL ROL QUE CUMPLE EL MISMO EN LA GÉNESIS DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES.

SI BIEN HAY FÁRMACOS EFICACES PARA REDUCIR LA MICROALBUMINURIA, SE EVIDENCIÓ QUE EL CARVEDILOL SERÍA MÁS EFICAZ QUE LA ENALAPRIL, PARA MEJORAR ESTE MARCADOR ALTERADO POR EL PLOMO EN ESTE MODELO EXPERIMENTAL.

Plombemia controles no es dosable, ratas c/Pb de  $17,6 \pm 2,1$  u/dl y un ALA-D de  $7,0 \pm 1,2$  U/L.