



ÁCIDO ÚRICO COMO COMPONENTE DEL SÍNDROME METABÓLICO EN UN MODELO EXPERIMENTAL CON DISTINTAS CONCENTRACIONES DE PLOMO

Granger, S; Soria, N; Feldman, G; Tapia P; Soria Curi, Y; Sagués, X; Santana M, Aranda Ledesma, B; Martínez Riera, N. Toxicología. Facultad de Medicina. UNT .

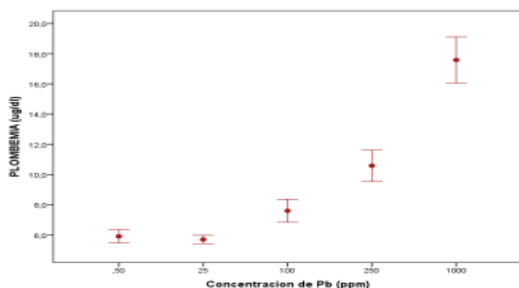
Nº: XXXIX

Hay una larga lista de modificaciones metabólicas que no constituyen actualmente criterios diagnósticos en ninguna de las definiciones de síndrome metabólico, pero son hallazgos frecuentes en los pacientes afectados, como es la hiperuricemia.. En trabajos realizados por este grupo de investigación, se encontró que el plomo es capaz de inducir síndrome metabólico desde las concentraciones más bajas y que el tiempo de exposición cobra mayor fuerza en la intoxicación y en los efectos producidos.

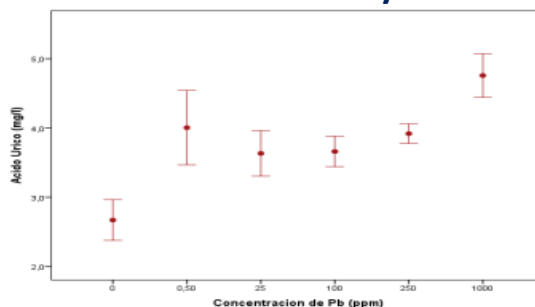
OBJETIVO:

Evaluar si el síndrome metabólico generado por plomo en distintas concentraciones, se acompaña de modificaciones en ácido úrico.

MATERIALES Y MÉTODOS: Se trabajó con ratas adultas Wistar, se dividieron en 6 grupos(n: 10 cada grupo), 5 tratados con acetato de plomo y un grupo libre de plomo: Grupo 1: 0,5 ppm (6 meses), Grupo 2: 25 ppm (4 meses), Grupo 3: 100 ppm (3 meses), Grupo 4: con 250 ppm (2 meses), Grupo 5: 1000 ppm (1 mes). Se realizó la extracción de sangre al finalizar los tiempos de tratamiento de cada grupo, se determinó Plombemias y ácido úrico. Se usó en el análisis estadístico un modelo de ANOVA y para las comparaciones múltiples de las medias se usó el test Tuckey.



Plombemias a cada nivel de concentración de Pb en el agua de bebida. Se representan las medias de cada grupo. Las barras verticales representan los IC95% para cada media de tratamiento.



Ácido úrico a cada nivel de concentración de Pb en el agua de bebida. Se representan las medias de cada grupo. Las barras verticales representan los IC95% para cada media de tratamiento.

CONCLUSION:

El plomo constituye un factor de riesgo cardiovascular no tradicional, emergente. Los estudios epidemiológicos podrán confirmar la conveniencia de considerar el ácido úrico como componente del síndrome metabólico en el futuro, muchas de estas condiciones no son reconocidas como factores o marcadores de riesgo vascular en la actualidad, pero son altamente predictivos.