

OZ-P-070: ESTUDIO MORFOFUNCIONAL RENAL EN RATAS USANDO EL OZONO COMO CONTRASTE PARA ARTERIOGRAFIAS.

Sarahí del Río (a), Jorge Alfonso (b), Ernesto Barber (a), Silvia Menéndez (c) y Lucía González (a). (a) Instituto Superior de Ciencias Básicas "Victoria de Giron", (b) Instituto de Nefrología "Dr. Abelardo Buch López", (c) Centro de Investigaciones del Ozono, Cuba.

La posibilidad del uso del ozono como medio de contraste alternativo para arterografía determinó la realización del presente trabajo con el fin de evaluar la posible repercusión de dicho gas, administrado por vía arterial sobre el riñón. A tal fin se utilizó una muestra de 10 ratas, con peso corporal de $402 \pm 0,25$ g, anestesiadas con uretano a una dosis de 1 mL / 100 g. Posteriormente se canuló con un cateter de polietileno de 0,7 mm la arteria ileaca derecha hasta un 1 cm por encima de las arterias renales y se les administró lentamente por esta vía ozono, a una dosis de 1 mL/kg con una concentración de 33 mg/L. Pasados 10 min se administró por la vena femoral izquierda dos bolos de paraminohipurico (pAH) e inulina, 0,1 mg y 2 mg, respectivamente, para estudiar flujo plasmático renal (FPR) e intensidad de filtración gromerular (IFG), por la técnica multicompartmental sin muestras de orina, tomándose 9 muestras de 200 m L de sangre arterial cada 10 min. Al final los animales fueron sacrificados por punción cardiaca tomando 2 mL de sangre para determinación de creatinina y extraídos los riñones, el hígado y el bazo para el estudio histológico. Los resultados muestran la no existencia de diferencia significativa entre los valores experimentales y controles para los aclaramientos de inulina y PAH. El estudio histológico no evidenció alteración alguna en los animales tratados con ozono con respecto a los controles. Se concluye la conveniencia de usar dicho gas como alternativa para arteriografía en pacientes en los cuales no se pueda usar los compuestos iodados.