

OZ-PO-040: OZONO SOBRE LA ACTIVACION PLAQUETARIA EN PACIENTES CON ENFERMEDADES VASCULARES PERIFERICAS.

Arquímedes L. Díaz (a), M. García (a), Carmen Piña (a) y Silvia Menéndez (b).
(a) Instituto Nacional de Angiología y Cirugía Vascular, (b) Centro de Investigaciones del Ozono, Cuba.

El objetivo de este trabajo fue verificar, en pacientes con diagnóstico de insuficiencia venosa crónica, con úlceras en miembros inferiores y con isquemia arterial subaguda, a los que se les indicó ozonoterapia, la existencia o no de inhibición de la agregación plaquetaria. Participaron en el estudio 9 sujetos de ambos sexos (49 a 81 años), que negaron haber consumido en un período previo de al menos 1 mes medicamentos antiagregantes plaquetarios (aspirina, dipiridamol, policosanol, ticlopidina). A dichos pacientes se les administró diariamente, por vía rectal, 200 mL de ozono a la concentración de 50 mg/L, combinado en algunos casos con tratamiento local de ozono, mediante bolsas plásticas, para un total de 10 a 20 sesiones. Después de 12 a 14 h de ayuno se obtuvieron muestras de sangre que fueron recogidas en tubos plásticos que contenían citrato de sodio y centrifugada a 1 500 rpm durante 5 min para obtener el plasma rico en plaquetas (PRP). El remanente fue centrifugado a 3 500 rpm para obtener el plasma pobre en plaquetas (PPP). La agregación plaquetaria en PRP fue inducida por la adición de concentraciones crecientes de epinefrina en el medio de incubación. La agregación plaquetaria encontrada al inicio del tratamiento con ozono tuvo una media de 38,19 % y un intervalo de 66,25 a 12,5 %; mientras que al final del tratamiento disminuyó hasta una media de 14,37 % y un intervalo de 28,75 a 6,25 %. El por ciento de agregación plaquetaria disminuyó en el estudio final, denotando la presencia de una inhibición de la agregación plaquetaria después de la ozonoterapia, por un mecanismo bioquímico aún no identificado, aunque se ha sugerido una inhibición por parte del ozono, de la transducción de la señal de agregación plaquetaria.