

OZ-P-069: EVOLUCION DEL DAÑO MULTIORGÁNICO, EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE RATÓN QUEMADO, TRATADO CON ALOE B, OZONO Y FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDÉRMICO.
Teresita Montero (a), Silvia Menéndez (b) y José Hurtado (a).
(a) Hospital Clínico Quirúrgico "Dr. Luis Díaz Soto", (b)Centro de Investigaciones del Ozono, Cuba.

La enfermedad por quemaduras es un conocido tema de interés médico por cuanto nos permite líneas de investigaciones relacionadas con la sepsis, el síndrome de inflamación sistémica generalizada, el síndrome de disfunción múltiple de órganos, el shock y el trauma entre otros. El objetivo de este trabajo fue evaluar la evolución del daño multiorgánico en un modelo experimental de ratón quemado crítico con la utilización de Aloe B, ozono (O3) y factor de crecimiento epidérmico (EGF). Se utilizó un modelo de quemadura seca, en 96 ratones hembras Balb/c, divididas en 4 grupos: suero fisiológico como control (SF), Aloe, O3 y EGF, de 20 ± 2 g, 12 semanas, con depilación combinada, anestesiados con ketamina ip (150 mg/kg), 5 min antes de la quemadura. La quemadura se produjo con un equipo de soldadura automática, con 2 placas de bronce adaptadas, con un área de 6 cm² cada una, en la región dorsal inferior paravertebral del animal, a una temperatura de 100 °C. Los animales se reanimaron con 1 mL de SF ip y tratados inmediatamente, después de la quemadura, con 15 tratamientos de Aloe B inyectable (0,3 mg/20 g en la primera semana y 0,2 mg/20 g en la segunda semana, llevados hasta 1 mL). Se utilizaron 0,9 mL de ozono a una concentración de 37 mg/L, durante 15 tratamientos, por vía rectal. El EGF (500 mg en 1 mL) ip, en dosis única. El grupo SF, 1 mL ip. En los grupos SF, Aloe, O3 y EGF fallecieron 12, 13, 9 y 4 animales, respectivamente. Respecto a la vitalidad, en el grupo SF se encontraron 16 animales moribundos y 3 con poca vitalidad. En el grupo Aloe, 5 moribundos y 14 poco activos, aunque con signos vitales. En los grupos EGF y O3 se encontraron 20 y 15 animales activos y 4 y 7 moribundos, respectivamente. En el estudio histológico, los grupos EGF y O3 presentaban mayor actividad del tejido linfóide en el bazo y menor daño hepático y renal, mientras que el grupo control presentó mayor manifestación de daño multiorgánico.