

**OZ-P-067: LA ADMINISTRACION RECTAL DE OZONO SOBRE LA INFLAMACIÓN ASÉPTICA INTRAPERITONEAL.**

María O. Fox (a), Sarai del Río (a), Silvia Menéndez (b), Ernesto Barber (a), Zullyt Zamora (b), Siegfried Schulz (c)  
y Maritza (a), Victorio (a).  
(a) Instituto de Ciencias Básicas y Preclínicas "Victoria de Girón", (b) Centro de Investigaciones del Ozono, Cuba;  
(c) Universidad de Marburg, Alemania.

Se empleó el modelo de inflamación aséptica intraperitoneal con el propósito de estudiar los efectos que la ozonoterapia podría ejercer sobre la actividad fagocítica. Se tomaron 36 ratas Wistar hembras de  $250 \pm 18$  g de peso corporal y se dividieron en dos grupos de estudio: experimental (E), 18 ratas tratadas con ozono rectal durante 5 d a una dosis diaria de 24 mg/kg de peso corporal y control (C), 18 ratas tratadas con oxígeno rectal durante 5 d. Al final del tratamiento, a todas las ratas les fueron implantadas, en condiciones asépticas, intraperitonealmente, dos láminas cubre objetos y luego cerrada la cavidad. Dichas láminas fueron extraídas a las 24 h (subgrupos C1 y E1), a los 3 (subgrupos C3 y E3) y a los 4 d (subgrupos C4 y E4), conteniendo cada subgrupo 6 animales. Dos horas antes de la extracción de las láminas se les inoculó 0,5 mL de hematíes de gallo lavados en suero fisiológico, que permitieron valorar la actividad fagocítica de las células mononucleares de la inflamación presentes en las láminas. A las ratas se les anestesió con la mezcla xilaxin/ketamina, previo a la extracción de las láminas. Las células adosadas a dichas láminas fueron fijadas y colocadas con reactivo May Grünwald-Giensa y montadas en su correspondiente portaobjeto. Las lecturas se realizaron con un microscopio de luz en campos sucesivos hasta alcanzar las 100 células mononucleares. Además se midió el Factor de Necrosis Tumoral (TNF) en los subgrupos E1, E3, E4 y en un grupo control donde sólo se le aplicó el anestésico, puesto que es conocido que los narcóticos pueden tener alguna influencia sobre el TNF. Se obtuvo un aumento significativo ( $p < 0,005$ ) en el índice fagocítico en los subgrupos E1, E3 y E4 con respecto a los subgrupos C1, C3 y C4, así como también en el número de células que habían fagocitado. Con respecto al TNF no se observó aumento del mismo en ninguno de los grupos pretratados con ozono ni en el grupo con anestésico solo.