

NIVELES DE MALONDIALDEHIDO Y ANTIOXIDANTES EN GLANDULA SUBMANDIBULAR DE RATAS TRATADAS CON CICLOFOSFAMIDA.

Autores:

Mazzeo MA, López MM, Bachmeier E, Linares J, Wietz F, Soria R, Ferreyra E, Dubersarsky C, Finkelberg AB

OBJETIVO: ciclofosfamida es un citostático de naturaleza alquilante utilizado junto a otros fármacos oncológicos en el tratamiento de tumores sólidos o esquemas de acondicionamiento para trasplante de médula ósea. Trabajos previos de nuestro equipo demostraron su efecto oxidativo en la cavidad bucal. En el presente trabajo se evaluaron antioxidantes y estrés oxidativo mediante la determinación de SOD, AU y Cf de GSM en ratas tratadas con Cf.

MÉTODOS: se utilizaron 14 ratas macho wistar de 3 meses de edad, alojadas en jaulas individuales, con temperatura e iluminación controlada y dieta libre. Fueron divididas en 2 grupos experimentales: 1) Control (C) y 2) tratadas con Cf aplicándose una dosis i.p. de 50 mg/kg de peso corporal durante 2 días consecutivos. Los animales fueron ayunados por 24 hs. Se anestesiaron y se extirparon ambas GSM. Se analizó niveles de SOD, AU y MAD.

RESULTADOS: SOD en ratas C mostró una concentración menor ($8.97 \text{ U/ml} \pm 1.02$) en relación al grupo Cf (20.73 ± 0.59) $p < 0.005$. La concentración de AU en grupo C ($15.68 \text{ mg/dl} \pm 1.83$) fue menor que en grupo Cf ($20.40 \text{ mg/dl} \pm 1.53$) $p < 0.005$. En tanto que la concentración de MAD fue mayor en C ($8.23 \text{ } \mu\text{g/mg} \pm 1.13$) respecto del grupo Cf ($4.66 \text{ } \mu\text{g/mg} \pm 1.70$).

CONCLUSIONES: se observó un aumento de la capacidad antioxidante de las ratas tratadas con Cf en tanto que la lipoperoxidación disminuyó en animales tratados con este citostático posiblemente por incremento de los antioxidantes observados.

Palabras clave: GSM, ciclofosfamida, SOD, AU, MAD.