

Determinación de malondialdehído en glándula submandibular de ratas tratadas con ciclofosfamida y vitaminas antioxidantes.

Autores:

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

OBJETIVO: trabajos previos de nuestro laboratorio mostraron un incremento de la concentración de SOD y ácido úrico en glándula submandibular de ratas tratadas con ciclofosfamida (Cf). A su vez demostramos que la administración de las vitaminas C y E promovería un incremento no significativo de SOD y ácido úrico en animales tratados con esta droga. En el presente analizamos la concentración de MAD en glándula submandibular de ratas tratadas con Cf y vitaminas antioxidantes.

MÉTODOS: se utilizaron 28 ratas macho wistar de 3 meses de edad, alojadas en jaulas individuales, con temperatura e iluminación controlada y dieta libre. Fueron divididas en 4 grupos experimentales: 1)(C): control, 2) (Cf): tratadas con Cf aplicándose una dosis i.p. de 50 mg/ kg pc durante 2 días, 3) (Vit.C +Cf): tratadas con vitamina C, 200 mg/kg por 3 días consecutivos previo a la inyección i.p. de Cf en iguales condiciones del grupo 2 y 4) (Vit E+Cf):tratadas con Vit E, 100 mg/Kg por 3 días previo a la inyección i.p. de Cf como en grupo 2. Los animales fueron ayunados 24 hs, se anestesiaron y se extirparon ambas GSM. Se analizaron niveles de MAD.

RESULTADOS: el grupo C mostró una concentración mayor de MAD ($8.23 \mu\text{g}/\text{mg} \pm 1.13$) respecto de los grupos Cf ($4.66 \mu\text{g}/\text{mg} \pm 1.70$), Vit.C +Cf ($3.39 \mu\text{g}/\text{mg} \pm 1.24$) y Vit E+Cf ($4.10 \mu\text{g}/\text{mg} \pm 1.87$). La concentración de MAD en grupo C respecto de Cf fue significativa $p < 0.01$ en tanto que el grupo Cf no mostró diferencias significativas respecto de los grupos Cf +C y Cf +E

CONCLUSIÓN: las vitaminas C y E no modificarían la respuesta antioxidante de la GSM de ratas tratadas con Cf

Palabras clave: Vitamina C y E, GSM, Ciclofosfamida,