



106

ID 225

EFEECTO DE MELATONINA SOBRE LA ACTIVIDAD DE AMILASA SALIVAL EN GLÁNDULA SUBMANDIBULAR DE RATAS TRATADAS CON CICLOFOSFAMIDA

*Fernando Martín Wietz¹, Evelin Bachmeier¹, Daniela Josefina Porta², Lorena Moine¹, Claudio Gastón Dubersarsky¹, María Angelica Rivoira², Marcelo Adrián Mazzeo¹.

1.Cátedra de Fisiología. Facultad de Odontología. UNC.2. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. INICSA-CO-NICET. Facultad de Ciencias Médicas. UNC.

Objetivo/s En el presente trabajo se evaluó el efecto protector antioxidante de melatonina (MLT) en GSM de ratas tratadas con Cf. **Materiales y Métodos** Se utilizaron 40 ratas Wistar machos adultos divididas en 5 grupos (G): G1: control; G2: Control+Etanol: tratados con etanol al 1% durante 10 días consecutivos. Los días 11 y 12 recibieron una dosis de solución salina; G3: Cf: tratados con etanol al 1% durante 12 días, días 11 y 12 recibieron una dosis intraperitoneal (i.p.) de Cf de 50 mg/Kg de pc; G4: Cf+MLT: se administró diariamente MLT (5 mg/Kg pc, intraperitoneal, disuelta en etanol al 1%), días 11 y 12 recibieron Cf igual que G3; G5: MLT: tratamiento 12 días consecutivos con MLT (igual dosis de G4). Los animales fueron anestesiados, extirpándose ambas GSM y sacrificados, previo ayuno 24 hs. Se midió la concentración de ácido úrico (AU), peróxidos lipídicos (PL) y acuosos (PA), actividad de superóxido dismutasa (SOD) y AS en homogenato de GSM. Análisis estadístico: ANOVA y test de Bonferroni, considerando significativo $p < 0,05$. **Resultados** El tratamiento con Cf disminuyó la concentración de AU y la actividad de SOD (AU, mg/mg prot., G1: $2,50 \pm 0,68$; G2: $2,18 \pm 0,13$; G3: $0,54 \pm 0,09^*$ G4: $1,95 \pm 0,24\#$, G5: $2,64 \pm 0,47$, $*p < 0,01$ G3 vs G1, G2, G4; $\#p < 0,01$ G4 vs G3 y G5; SOD, U/mg prot., G1: $4,57 \pm 0,95$, G2: $4,79 \pm 0,94$, G3: $2,18 \pm 0,53^*$, G4: $5,13 \pm 1,10$, G5: $5,09 \pm 0,39$, $*p < 0,01$ G3 vs G1, G2, G4 y G5). El tratamiento con MLT previno esos efectos. Además, Cf aumentó la formación PL y PA e inhibió la actividad de AS y MLT la normalizó parcialmente. **Conclusión/es** MLT mejoró el estado redox y la actividad de AS en GSM de ratas tratadas con Cf. MLT podría prevenir los procesos oxidativos y funcionales en GSM producidos por Cf.