

024

ID 134

**LA MELATONINA DISMINUYE LA ESTEATOHEPATITIS NO ALCOHÓLICA EN EL SÍNDROME METABÓLICO**\*Vazquez Mosquera AP<sup>1</sup>, Fontana S<sup>2</sup>, Carpentieri AR<sup>2</sup>.

1. Cátedra B de Química Biológica. Facultad de Odontología. UNC. INICSA-UNC/CONICET. 2. Cátedra A Histología y Embriología. Facultad de Odontología. UNC

**Objetivo/s** Fue estudiar los efectos antiinflamatorios y resolutivos de melatonina en la esteatohepatitis no alcohólica (NASH) causado por el síndrome metabólico (SM) asociada a enfermedad periodontal (EP). **Materiales y Métodos** Se utilizaron ratas Wistar macho de 10 semanas, divididos en grupos: control, SM+EP, SM+EP+MEL. Se administró fructosa al 10% en el agua de bebida, durante 35 días para producir SM. El día 31 se provocó EP mediante ligadura de algodón en el molar inferior. El grupo SM+EP+MEL, recibió una dosis diaria de 10mg/kg de MEL por vía infra gingival desde el día 31 hasta la eutanasia. Se recolectaron muestras de sangre y tejido hepático. El daño hepático se evaluó mediante parámetros bioquímicos, cortes histológicos y la presencia del inflammasoma NLRP3, por inmunocitoquímica. Los datos fueron analizados con ANOVA con un  $p < 0,05$ . **Resultados** Se encontró un aumento significativo de los parámetros bioquímicos, desorganización del tejido y NLRP3 + en los animales SM+ EP compatible con daño hepático que se correlacionó con SM y NASH. En grupo tratado con MEL se observó una disminución significativa del daño hepático. MEL disminuye la inflamación y la fibrosis característica de NASH en el SM agravado por la EP. **Conclusión/es** Se sugiere como un posible rol terapéutico a la MEL como restauradora de la integridad de los tejidos y órganos dañados.