

## A24

### ALTERACIONES DEL ÁREA METAFISIARIA TIBIAL EN RATONES NOD CON SÍNDROME DE SJÖGREN

Busamia, B1\*; Guglielmo, MB2; Fontana, S1; Mariani, M1; Rhys K1; Gobbi, C,3,4; Albiero, E4; Yorio, M4.

1-Cátedra de Fisiología Facultad de Odontología. UNC; 2- Cátedra de Anatomía Patológica UBA. 2- Cátedra de Medicina II, Hospital Córdoba. UNC; 3- Unidad de Reumatología, 4-Cátedra de Medicina I-II Hospital Córdoba. UNC

**INTRODUCCIÓN:** En SAIO 2013 describimos en estudios radiográficos alteraciones óseas en ratones NOD afectados con Síndrome de Sjögren (SS), caracterizadas por la disminución de la radiopacidad de las corticales de la tibia, en relación a los controles. Estos resultados sugerirían que los ratones NOD con SS podrían desarrollar desórdenes en la histoarquitectura de las tibias. En la bibliografía actual, no se han descrito certeramente afecciones óseas relacionadas con el SS. **OBJETIVO:** Evaluar histológicamente el área metafisiaria de las tibias de ratones no obesos diabéticos con SS en relación a controles NOD sin SS. **MATERIAL Y MÉTODO:** Se utilizaron ratones hembras NOD con SS (grupo SS) y controles NOD sin SS (grupo C, control). Los animales fueron cuidados en condiciones de laboratorio específicas libre de patógenos en el bioterio de la Facultad de Ciencias Químicas de la U.N.C. A los 4 meses de edad (peso 80 g ± 10) los ratones fueron anestesiados con ketamina xilacina, se extrajeron ambas tibias, luego fueron llevados a eutanasia. Los huesos fueron fijados en forros buffer, descalcificados con EDTA y procesados para su inclusión en parafina, se realizaron cortes orientados según el eje longitudinal de la tibia. Las muestras obtenidas se colorearon con hematoxilina eosina y se evaluó histológicamente el área metafisiaria de ambos grupos. **RESULTADOS:** en el grupo SS se evidencia en las tibias alteración en la histoarquitectura del cartílago y de las trabéculas metafisarias, en las que se observan menos trabéculas, de menor longitud, así como trabéculas selladoras, cuando se las compara con el grupo C. **CONCLUSIÓN:** los hallazgos radiográficos del estudio previo en el que se observó una disminución de la densidad en las corticales de la tibia y a las alteraciones en la histoarquitectura detectadas en el área metafisiaria en el presente estudio preliminar, nos permitirían sugerir que los ratones NOD con SS generan modificaciones en el tejido óseo. Es necesario realizar estudios histomorfométricos en 2D y con técnicas de inmunomarcación, de la calidad y de la actividad del tejido óseo, con la finalidad de objetivar la respuesta en ratones NOD con SS. Subsidio: Secyt UNC. Córdoba.