

114

ESTUDIO HISTOMORFOMÉTRICO DE HUESO METAFISIARIO TIBIAL Y MANDIBULAR DE RATONES NOD CON SÍNDROME DE SJÖGREN

Busamia B, ¹Renou SJ, *Fontana S, Gobbi C, Mariani MC, ²Albeiro E, Yorio M, U.N.C.; ¹FOUBA; ²Servicio de Reumatología, Hospital Córdoba.

En estudios previos (SAIO 2013 y 2014) describimos alteraciones óseas a nivel radiográfico e histológico, en ratones NOD afectados con Síndrome de Sjögren (SS). En la bibliografía actual, no se han descrito afecciones óseas relacionadas con el SS. **Objetivos:** Evaluar histomorfométricamente hueso metafisiario tibial y hueso interradicular mandibular de ratones con SS en relación a controles NOD sin SS. **Métodos:** Se utilizaron 10 ratones hembras NOD con SS (grupo SS) y 10 NOD sin SS (Grupo control, C). Los animales fueron cuidados en el laboratorio del bioterio de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC. A los 4 meses de edad (peso 80 g ± 10) se les realizó anestesia IP con ketamina-xilacina, (8 mg y 1,28 mg respectivamente por 100 g de peso corporal), se extrajeron ambas tibias y mandíbulas y se practicó la eutanasia. Los huesos fueron fijados en formol buffer y descalcificados con EDTA. En tibias se realizaron cortes longitudinales y en mandíbulas, cortes V-L a nivel del primer molar inferior. Las muestras obtenidas se colorearon con hematoxilina-eosina para su análisis histológico. Se evaluó histomorfométricamente en tibia área de tejido óseo en la zona metafisiaria y longitud de las trabéculas óseas metafisiarias. En hueso interradicular se determinó el porcentaje de tejido óseo trabecular. **Resultados:** En tibias el área de tejido óseo metafisiario y la longitud de las trabéculas es menor en el Grupo SS en comparación al C, siendo las diferencias estadísticamente significativas: área tejido óseo Grupo C: 142079 ± 32250 μm²; Grupo SS: 103356 ± 19445 μm². Longitud de trabéculas 557±31 μm; Grupo SS: 331±70 μm), p<0,05. También en maxilares la medición del área y el porcentaje de trabéculas es menor en el Grupo SS en relación a C: área de tejido óseo Grupo C: 27.976 ± 14377 μm²; Grupo SS: 20.895 ± 9268 μm². Porcentaje de tejido óseo trabecular Grupo C: 16,5% - Grupo SS: 9,6 %. **Conclusiones:** Los resultados histomorfométricos, en adición a nuestros estudios previos indicarían que existen alteraciones óseas en este modelo experimental de SS. Es necesario realizar técnicas de inmunomarcación de la calidad y la actividad del tejido óseo, con la finalidad de objetivar la respuesta en ratones NOD con SS. **05/H357**