

Estudio radiográfico en mandíbula y tibia de ratones NOD con síndrome de Sjögren.

Busamia, B¹; Gobbi, C^{2,3}; Rivero, V⁴; Mariani, M¹; Fontana, S¹; Diomedí, M⁵; Albiero, E³; Yorío, M³

1-Cátedra de Fisiología Facultad de Odontología. UNC; 2- Cátedra de Medicina II, Hospital Córdoba. UNC; 3- Unidad de Reumatología, Cátedra de Medicina I Hospital Córdoba. UNC; 4- Facultad de ciencias Químicas. UNC; 5- Servicio de Radiología, Sanatorio Allende, Córdoba.

INTRODUCCIÓN: El Síndrome de Sjögren (SS) es una enfermedad autoinmune que produce xeroftalmía y xerostomía. El diagnóstico de SS, es tardío, controvertido, y se realiza a través de métodos invasivos. No se ha encontrado datos en la bibliografía sobre afección ósea en SS.

OBJETIVO: Comparar los cambios radiográficos mandibulares y tibiales en ratones no obesos diabéticos con SS (NOD SS) y grupo control (NOD).

MATERIAL Y MÉTODO: Estudio de corte transversal comparativo. Se utilizaron ratones hembras NOD con SS de 4 meses de edad y controles NOD de la misma edad, sexo y peso, mantenidas en jaulas individuales en un ambiente con temperatura de $21 \pm 1^\circ \text{C}$ e iluminación controlada (fotoperíodo: 14 hs. de luz -10 de oscuridad). Los animales fueron sacrificados y se extrajeron las ambas tibias y mandíbula de ambos grupos experimentales. Se tomaron radiografías de alta resolución para tejido blando. Para las mediciones, se tomaron 4 zonas de la tibia: trabecular y cortical en epífisis y diáfisis; y dos zonas en mandíbula: trabecular y cortical en tabique interradicular del primer molar. Se realizó un estudio comparativo en cada zona se midiendo la intensidad de grises (2^{12} niveles) con un programa de análisis de imágenes. Los datos obtenidos fueron sometidos a estadística mediante test de Anova.

RESULTADOS: Se observaron diferencias significativas en escala de grises, en epífisis cortical ($p < 0.002$), diáfisis cortical ($p < 0.000$) y trabecular (0.001). Mientras que en epífisis trabecular de tibia y en ambas zonas mandibulares no se encontraron diferencias significativas.

CONCLUSIÓN: El hueso tibial en ratones NOD SS, presenta francos cambios en la radiopacidad en cortical de epífisis y diáfisis y en la zona trabecular de diáfisis. Estos cambios no se objetivaron en mandíbulas.

Autor: Beatriz Busamia: beabusamia@hotmail.com

Financiamiento: Secyt. Córdoba