

**106**

**ESTUDIO DEL HUESO POST- EXTRACCIÓN EN RATAS CON DIETA RICA EN SACAROSA**

Baró MA, \*Rocamundi MR, Viotto JO, Ferreyra de Prato RS  
Cátedra de Anatomía Patológica A, Facultad de Odontología, UNC

Es conocido que el potencial de reparación ósea está influenciado por una variedad de mecanismos bioquímicos, biomecánicos, hormonales, patológicos y otros factores, como la dieta y sus componentes; todos rigen el comportamiento y la función de las células encargadas de formar el nuevo hueso. En trabajos anteriores, se ha demostrado que una alimentación rica en sacarosa produce cambios histomorfométricos a nivel del hueso post-extracción, y varios autores sugieren que podría alterar el balance del calcio y la composición ósea en animales, afectando la mineralización de tejidos duros. **OBJETIVO:** Evaluar la mineralización del hueso formado durante la cicatrización alveolar post extracción en ratas con dieta rica en sacarosa. **MATERIALES Y METODOS:** Se utilizaron 42 ratas Wistar, de ambos sexos, que fueron divididas en dos grupos: Experimental, alimentadas con dieta modificada de Stephan Harris (43% de sacarosa) y Control con balanceado estándar. Se anestesiaron y se extrajeron los primeros molares inferiores. Los animales fueron eutanasiados a las 0hs, 14, 28, 60 y 120 días. Las muestras fueron fijadas, desgastadas, metalizadas con carbono y analizadas a través de un detector de electrones al microscopio electrónico de barrido, detectando las proporciones entre los elementos constitutivos de las mismas. Los datos se sometieron a análisis estadístico con ANOVA y se estableció un nivel de confianza del 95%. **RESULTADOS:** El análisis de la relación entre calcio y fósforo muestra diferencias significativas entre ambos grupos siendo menor en el grupo experimental. Respecto al factor tiempo, se observó un incremento de los valores de la relación Ca/P a los 28 días y a los 120 días en ambos grupos, pero las diferencias entre etapas no llegaron a ser estadísticamente significativas ( $p > 0,05$ ). No se verificó interacción entre los factores grupo y etapa ( $p > 0,05$ ). **CONCLUSIÓN:** Una dieta rica en sacarosa produce modificaciones en la mineralización del tejido óseo en ratas, formado en el alveolo post extracción dentaria. SECYT: 05/J105