SUIO Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica

Odontoestomatología
DOI: 10.22592/ode2026nesp1e764

Estudio del movimiento dentario eruptivo en un modelo experimental de hipercolesterolemia en la rata

INVESTIGACIÓN

Study of eruptive dental movement in an experimental model of hypercholesterolemia in rats

Resumen

Objetivos: Estudiar el movimiento dentario eruptivo en un modelo experimental de hipercolesterolemia perinatal.
Metodología: Crías de ratas Wistar hembras de 50-60 días (alimentadas con una con dieta rica en colesterol desde el apareamiento hasta el destete o una dieta control) serán analizadas a los 7 días postnatales para determinar: parámetros biométricos, perfil lipídico y parámetros histomorfometricos de la erupción dentaria (grado de erupción, espesor de tejidos mineralizados, relación corono-radicular).
Resultados esperados: En estudios previos, hemos observado que el hipercolesterolemia provoca un deterioro significativo de la densidad mineral ósea y una disminución del volumen óseo interradicular con disminución del grosor de las trabéculas óseas, evidenciando una alteración en la dinámica ósea. Dado que el estado nutricional del individuo condiciona el metabolismo óseo y que el mismo es factor determinante en el proceso eruptivo, se espera que la erupcion dentaria se vea alterada

AUTORÍA

Fernanda Paz Sarli Galvez [1]
Juliana Rodríguez [1]
Leonardo Cacciagiu [1]
Carola Bozal [1]
Romina Carmen De Lucca [1]

[1] Catedra de Histología y Embriología, Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

CC BY

Palabras clave: erupcion dentaria, hipercolesterolemia, ratas

Odontoestomatología
DOI: 10.22592/ode2026nesp1e764

Resume

Objectives: To study eruptive tooth movement in an experimental model of perinatal hypercholesterolemia.
Methods: Female Wistar rat pups aged 50–60 days (fed either a high-cholesterol diet from mating through weaning or a control diet) will be examined at 7 days postnatal to determine: biometric parameters, lipid profile, and histomorphometric parameters of tooth eruption (degree of eruption, thickness of mineralized tissues, crown-to-root ratio).
Expective Results: In previous studies, we have observed that hypercholesterolemia causes a significant decline in bone mineral density and a reduction in interradicular bone volume, accompanied by a decrease in trabecular bone thickness, indicating an alteration in bone dynamics. Given that an individual's nutritional status influences bone metabolism and that it is a determining factor in the eruption process, it is expected that tooth eruption will be altered.

Key Words: teeth eruption, hypercholesterolemia, rats