

**92**

**EFFECTOS DE UNA ALIMENTACION RICA EN SACAROSA SOBRE LA FORMACION DE DENTINA REPARATIVA EN RATAS**

\*Rocamundi MR, Ferreyra de Prato RS.  
Facultad de Odontología - Universidad Nacional de Córdoba.

La ingesta excesiva de sacarosa afecta numerosos órganos y sistemas, y también tejidos mineralizados, como huesos y dientes. Si bien se han descripto numerosas alteraciones en el proceso de dentinogénesis en casi todas las etapas debidas a la alimentación rica en sacarosa, no existen datos en la literatura con respecto a la formación de dentina reparativa. Es necesario establecer su influencia en la velocidad de formación y calidad de este tejido, a los fines de considerar la efectividad de este procedimiento terapéutico en los pacientes con consumo exagerado de sacarosa. **Objetivos:** Evaluar los efectos de una alimentación rica en sacarosa comparada con alimentación balanceada estándar, en el área de dentina reparativa en ratas, inducida por aplicación de Ca(OH)<sub>2</sub>. **Métodos:** Se utilizaron 40 ratas Wistar, 20 hembras y 20 machos, 10 controles y 10 experimentales, 5 para 14 y 5 para 28 días para cada grupo, de tres semanas de edad. El grupo experimental recibió una alimentación con alto contenido de azúcar, 43% (dieta modificada de Stephan Harris, modelo Tjäderhane et al), y el grupo control una dieta estándar. A las 5 semanas se realizaron cavidades con exposición pulpar en los primeros molares, bajo anestesia general (Ketamina/Xilazina). En ambos grupos se recubrió la cámara pulpar con hidróxido de calcio purísimo (Farmadental, Argentina) y se sellaron las cavidades con ionómero vítreo para restauraciones (GC Fuji IX, GC Corporation, Japan). Los animales fueron sacrificados a los 14 y a los 28 días, los maxilares se dividieron y descalcificaron en EDTA, se realizó la inclusión en parafina y se realizaron 10 series de cortes de 7µm de espesor, abarcando el diámetro total de la perforación. Se tomaron un mínimo de 10 cortes por caso. Se tomaron microfotografías a 10x con un microscopio Olympus BX50 y se registró el área de dentina reparativa formada por corte con un analizador de imágenes Pro-image Plus. Los datos fueron analizados estadísticamente (Chi cuadrado de Wald). **Resultados:** Las áreas medidas fueron: controles machos 14 días 25890 µm<sup>2</sup> (DS 7170), 28 días 37445 µm<sup>2</sup> (DS 3918); hembras 14 días 23169 µm<sup>2</sup> (DS 7038), 28 días 31380 µm<sup>2</sup> (DS 7237); experimentales machos 14 días 6237 µm<sup>2</sup> (DS 1219), 28 días 9759 µm<sup>2</sup> (DS 4237); hembras 14 días 10486 µm<sup>2</sup> (DS 776), 28 días 11707 µm<sup>2</sup> (DS 2196). Las diferencias entre los grupos experimental y control resultaron muy significativas (p<<0,001). También resultaron significativas las diferencias entre etapas (p<0,05), aunque menos acentuadas al considerar el grupo experimental. En tanto que el factor sexo no demostró influir significativamente sobre la variable analizada (p>0,05). **Conclusión:** Una alimentación rica en sacarosa influye de manera desfavorable en la formación de dentina reparativa en ratas, reduciendo el área de tejido formado. Una menor formación de dentina en estos tratamientos disminuye las posibilidades de recuperación de la pulpa y de permanencia de la pieza dentaria.