Modelo Experimental para el Estudio de Fuerzas Intrusivas en Ratas

L. M. LABATE, C. R. GUARDO, R. L. CABRINI

* Cátedras de Ortodoncia, Anatomía Patológica,
Facultad de Odontología de la UBA.
Acta Odontológica Latinoamericana 14:18-23, 2001

Se ha puesto a punto un modelo experimental para el estudio de la respuesta del ligamento periodontal y hueso a las fuerzas ortodóncicas intrusivas en ratas. Se utilizaron 35 ratas Wistar de 250 gr de peso divididas en 4 grupos: control (GI), 48 hs (GII), 96 hs (GIII), 7 días (GIV). En el primer molar superior derecho se cementó una banda de acero, con un resorte soldado que se extiende hasta la superficie oclusal del 2º molar produciendo una fuerza vertical de 15 gr. El lado izquierdo de los animales tratados, también se usó como control. Después de sacrificados los animales se radiografiaron los hemimaxilares derecho e izquierdo con película industrial de grano ultra fino. Se registraron siete medidas del ancho del ligamento periodontal. Del análisis surge que existe angostamiento del ligamento periodontal a nivel del periápice y zona de la furcación para los animales del Grupo II. Estos valores cambian para los Grupos III y IV, donde se observa un ensanchamiento del ligamento periodontal, especialmente en el grupo donde la aparatología actuó durante 7 días. Aplicando el test de Student para muestras apareadas, los valores de este último grupo resultaron significativos, con una $p<0,05$. Los valores de las medidas horizontales no permiten aún llegar a conclusiones válidas. Los resultados confirman la efectividad del modelo para el estudio de la respuesta a fuerzas verticales de carácter intrusivo.