

Sociedad Argentina de Endodoncia - XII Encuentro de investigación en Endodoncia

Fecha: 23 y 24 de Agosto 2019, Ciudad de Santa Fe, Argentina.

1. Título: Influencia de la Edad sobre el Espesor Cemento-Dentinario entre la Cámara Pulpar y la Furcación.
2. Modalidad: Presentación Oral. Trabajo de Investigación.
3. Presentador: Dra. Cecilia N. de Caso. cndecaso@gmail.com
Autores: Visvisián, Carmen., de Caso, Cecilia., Boiero, Claudio., Franciosi, Fabiana., Martin, Gabriela., Ulfohn, Sergio.
4. Cátedra de Endodoncia "A". Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.
5. Resumen:

El espesor cemento-dentinario entre el piso de cámara pulpar y la zona de furcación presenta diferencias anatómicas, según se trate de molares superiores o inferiores y puede ser otra variable a considerar en la difusión de toxinas bacterianas hacia la zona de la furcación. Diversos trabajos midieron la distancia entre el piso de la cámara pulpar y la furcación en molares superiores e inferiores y describieron variaciones entre ambos, pero sin considerar la edad. OBJETIVO: Evaluar el efecto que la edad tiene sobre el espesor cemento-dentinario entre la cámara pulpar y la furcación. MATERIAL y MÉTODOS: Se utilizaron 40 primeros molares permanentes de edades conocidas, de los cuales 20 fueron superiores (MSP) y 20 fueron inferiores (MIP). Las muestras fueron seleccionadas de un almacenamiento de dientes, que pertenece al área Endodoncia de la Facultad de Odontología UNC, mantenidos en condiciones de bioseguridad. Las piezas se distribuyeron en Grupo I y Grupo II según el maxilar superior o inferior; y en Subgrupos A y B según la edad, mayor y menor de 25 años. Se realizaron los accesos camerales con piedras y fresas esféricas de tamaño acorde al caso, accionadas con alta velocidad. Se rectificaron las paredes de la cámara pulpar con fresas endo Z (Dentsply Maillefer). Posteriormente, con discos de diamante, se seccionaron la corona dentaria a nivel de la unión cementodentinaria, y las raíces a 2 mm de la furca. Finalmente, se midió el espesor de tejido cemento-dentinario que separa piso cameral de la furca, en distintos puntos, utilizando un calibre para metal (CLP1 Hu-Friedy, USA). Se registraron los valores del espesor máximo y mínimo de cada una de las piezas dentarias a los fines de realizar el análisis estadístico, se aplicó la prueba de ANOVA fijando el límite de significación en un valor de $p < 0.05$. RESULTADOS: Se analizó el efecto de los dos factores de variación, al considerar el factor edad las diferencias no resultaron estadísticamente significativas ($p > 0,05$). El factor maxilar tampoco influyó significativamente sobre los valores de espesor dentinario ($p > 0,05$). CONCLUSIÓN: Los espesores promedios fueron similares en ambos maxilares, no obstante, los rangos de espesores de las muestras fueron mayores en el grupo de dientes jóvenes, esto significa que la amplitud de las diferencias entre los

valores máximos y mínimos de espesor dentinario fueron mayores en jóvenes, lo cual denota una mayor variabilidad topográfica en ese grupo.

PALABRAS CLAVE: Edad, Furcación, Cámara pulpar.

BIBLIOGRAFÍA:

1. De Deus DD (1975) Frequency, location, and direction of the lateral, secondary and accessory canals. *Journal of Endodontics*, 11:361-6.
3. Deutsch AS, Musikant BI. (2004). Morphological measurements of anatomic landmarks in human maxillary and mandibular molar pulp chambers. *Journal of Endodontics*, 30:388-90.
4. Gomez De Ferraris, ME y Campos Muñoz A. (2009) *Histología, Embriología e Ingeniería Tisular Bucodental*. Médica Panamericana, Buenos Aires. 3ra. ed.
5. Pucci F, Reig R (1944) *Conductos radiculares*. Barreiro y Ramos: Montevideo. Vol I, pp154-205.
6. Seltzer S, Bender IB, Ziontz M. (1963) The interrelationship of pulp and periodontal disease. *Oral Surgery* 16:1474-90.
7. Silva Santana LN, Brandão Freitas L, Lacerda Monteiro T, Mendonça Petta T, Reis-Costa AC., Rodrigues Lima R. (2011) Association between dentin thickness and presence of accessory foramina in human permanent mandibular molars. *Brazilian Journal of Oral Sciences*. 10:233-5.
8. Versiani MA, Pécora JD, de Sousa-Neto MD. (2012) Root and root canal morphology of four-rooted maxillary second molars: a micro-computed tomography study. *Journal of Endodontics*. 38:977-82.
9. Visvisián C, Gani O, Ulfohn R, Gendelman H (1993) Influencia de la edad sobre los conductos accesorios extendidos entre el piso cameral y la furcación en primeros molares superiores. *Rev Asoc Odontol Argent* 81: 251-5