

Resistencia al desalojo de endoespigas con diferentes tipos de cemento y métodos de limpieza

Federico Barceló s.(A), Jorge Guerrero L., Rosa M.i! Merino R.(B)

Resumen: El objetivo de este estudio consistía en conocer la resistencia al desalojo de cuatro tipos diferentes de cementos: ionómero de vidrio, policarboxilato de zinc, fosfato de zinc y cemento a base de resina, en la retención de endoespigas coladas, y en determinar la influencia de la limpieza de los conductos con alcohol etílico y jabón líquido en tal retención. **Material y método:** En 60 dientes premolares unirradiculares previo tratamiento y obturación endodóntica, se realizó la preparación para endoespiga de forma cilíndrica, tanto en su porción radicular como coronal. En cada diente se elaboró un patrón de cera de la endoespiga y se vaciaron con la técnica Procel. Se dividieron en 4 grupos de 15 dientes. Se utilizó en cada grupo un cemento diferente, con cada una de las soluciones limpiadoras y agua como grupo control. Las pruebas de resistencia al desalojo se realizaron con la máquina Instron. La resistencia a la compresión se obtuvo para establecer una relación. **Resultados:** Los resultados se analizaron estadísticamente con ANOVA y prueba de Tukey. Los mayores valores se obtuvieron con fosfato de zinc y lavado del conducto con alcohol, seguido por ionómero de vidrio y lavado con jabón líquido. No hubo correlación de éstos con la resistencia a la compresión.

[Revista internacional de prótesis estomatológica . \(volumen 3,número 5,2001.\)](#)

Abstract: The aim of this study was to evaluate the dislodge resistance of four different cement types (glass ionomer, zinc polycarboxylate, zinc phosphate and resin base cement) in the retention of root canal casting posts, and to determine the effect of canal cleaning using ethyl alcohol or liquid soap after modeling the casting post in wax. Material and method: Cavities for the insertion of casting posts for both the coronal and radicular portions were prepared on 60 previously cleaned, shaped and obturated, one root bicuspid teeth. A wax model of the casting post was made using the Procel technique. Teeth were divided into 4 groups of 15 specimens each. A different cement and cleaning solutions, Was used on each group, whilst water was used as a control group. The dislodge resistance test were performed using the universal instron machine. The compression resistance values were also to establish a relationship. Results: The results were analyzed with ANOVA and Tukey tests. Zinc Phosphate cement with root canal with alcohol obtained the highest values. The second highest values were. No correlation was found between compression strength.

(A) División de estudios de posgrado e investigación de la facultad de odontología UNAM.

(B) División de estudios profesionales de la facultad odontología UNAM

Sur 73 a num 14 col. Ampliación Sinatel c.P. 9470 México D.F. Tel.: 5532-9925

Estudio sobre fracturas cuspídeas
en una muestra de consultas
de odontología general

Willem M.M. Fennis/ DDSa
Ruud H. Kuijs/ DDSb
Cees M. Kreulen/ DDS/ PhDC
F. Joost M. Roeters/ DDS/ PhJd Nico
H.J. Creugers/ DDS/ phDe Rob C. \v.

Objetivo: Este estudio se llevó a cabo para ampliar los conocimientos sobre la incidencia de las fracturas completas de las cúspides de los dientes posteriores en las consultas generales holandesas. **Materiales y métodos:** Durante un período de tres meses, se obtuvieron los datos de 28 odontólogos generales, que correspondían a 46.394 pacientes. Por cada nuevo caso de fractura cuspídea completa, los odontólogos recopilaron información usando un formulario estándar con preguntas sobre la localización de la fractura, la causa de la fractura y el estado de restauración del diente antes de la fractura cuspídea. **Resultados:** Se registraron 238 casos de fractura cuspídea completa. Los resultados de este estudio indican una incidencia de fracturas cuspídeas de 20,5 por cada 1.000 personas de riesgo/año. Los molares sufrieron más fracturas cuspídeas que los premolares (79% frente a 21 %). Los molares superiores sufrieron más fracturas en las cúspides bucales (66% frente a 34%), mientras que los inferiores presentaron más fracturas en las cúspides linguales (75% frente a 25%). Casi el 77% de los casos presentaban restauraciones en tres o más superficies. El análisis estadístico reveló que existía una correlación positiva entre los antecedentes de endodoncia y la localización subgingival de las fracturas. La masticación fue la causa de fractura mas frecuente (54%), aunque se puede discutir si la fuerza oclusal fue la causa o la razón inmediata. **Conclusiones:** Este estudio revela que la fractura cuspídea completa es un accidente frecuente en la práctica odontológica y demuestra que existen diferencias en el tipo de dientes y las condiciones de restauración de los dientes que sufren las fracturas cuspídeas. Los dientes con antecedentes de tratamiento endodóncico están más expuestos a sufrir fracturas subgingivales desfavorables.

Int J Prosthodont 2002;15:559-563.

'Investigador Junior, Departamento de Función Oral y Odontología Protésica, Colegio de Ciencias Dentales, Universidad de Nijmegen, Países Bajos.
Investigador Junior, Departamento de Odontología Preventiva y Curativa, Colegio de Ciencias Dentales, Universidad de Nijmegen, Países Bajos.
Profesor Adjunto, Departamento de Función Oral y Odontología Protésica, Colegio de Ciencias Dentales, Universidad de Nijmegen, Países Bajos.
Profesor Adjunto, Departamento de Función Oral y Odontología Protésica, Colegio de Ciencias Dentales, Universidad de Nijmegen, Países Bajos.
'Profesor y Jefe, Departamento de Función Oral y Odontología Protésica, Colegio de Ciencias Dentales, Universidad de Nijmegen, Países Bajos.
(Profesor, Departamento de Odontología Preventiva y Curativa, Colegio de Ciencias Dentales, Universidad de Nijmegen, Países Bajos.

Resistencia a la fractura y la causa
primaria de la misma en dientes
endodonciados y restaurados in vitro
con un sistema de espigas de resina
reforzada con fibra de carbono

Christophe G. Raygot, DDS, MS'
Lohn Chai, DS, MS, MI, Dlaw
Lee Iameson, DDS, MSc

Objetivo: este estudio se llevó a cabo para determinar la resistencia a la fractura y el modo en que se produce la fractura de incisivos endodonciados y restaurados con espigas y muñones colados, espigas prefabricadas de acero inoxidable o sistemas de espigas de composite reforzados con fibra de carbono. **Materiales y métodos:** 10 dientes endodonciados y restaurados con cada una de las técnicas fueron sometidos a una carga compresiva aplicada con un ángulo de 1300 en relación con el eje longitudinal hasta detectar el primer signo de fractura. Se registraron la carga y el modo en que se producía la fractura. **Resultados:** no se observaron diferencias significativas entre los tres grupos en las cargas de fractura registradas. Entre el 70% y el 80% de los dientes de todos los grupos experimentaron fracturas localizadas por encima del nivel óseo simulado. **Conclusión:** el uso de espigas de composite reforzado con fibras de carbono no mejoró la resistencia a la fractura ni alteró el modo en que se producía la fractura de los incisivos centrales endodonciados en comparación con los reforzados con espigas metálicas.
Int jProsthodont 2001; 14:141-145.

*'Consulta privada, París, Francia.
Decano adjunto, Asuntos Académicos, Escuela de Odontología
de la Universidad del Noroeste, Chicago, I/Inois. 'Decano, Escuela de
Odontología de la Universidad del Noroeste, Chicago, I/Inois.*