

Area de Beca: CM - Cs. Médicas

Título del Trabajo: CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS DE LOS DIENTES PERMANENTES CON ATRICIÓN.

Autores: OD. SOLIS ARCE ELENA P - MGTER. ZAMUDIO MARÍA E- OD. GILI MARÍA A.

E-mail de Contacto:

Teléfono:

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo A

Resolución N°: 987/10

Período: 01/03/2011 - 01/03/2014

Proyecto Acreditado:

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología

Palabras Claves: desgaste, esmalte, dentina

Resumen:

Problemas y Enfoque teórico: La atrición es el desgaste fisiológico de los dientes como resultado del contacto entre estos. Es un fenómeno fisiológico que se relaciona con el proceso de envejecimiento y ocurre en superficies oclusales e incisales de los dientes. **Objetivos Generales:** Identificar las características histomorfológicas del esmalte, dentina y cemento en piezas dentarias permanentes con atrición. **Objetivos Particulares:** Realizar la técnica de diente por desgaste en piezas dentarias permanentes con atrición. Describir las alteraciones histológicas y morfológicas de los tejidos dentarios mineralizados. **Metodología:** Se utilizaron piezas dentarias con atrición y extracción indicada. Previa exodoncia dentaria se confeccionaron las historias clínicas de cada paciente con el consentimiento informado. Se tomaron fotografías y radiografías de cada pieza dentaria en boca reservando la identidad del paciente. Las piezas dentarias obtenidas fueron descontaminadas con solución antiséptica y colocadas en frascos estériles rotulados. Posteriormente se procesaron las 25 piezas dentarias que conforman el total de la muestra mediante la técnica de diente por desgaste. Todas las piezas dentarias fueron escogidas teniendo como cuenta el grado de desgaste dentario según la escala de Guerassimov modificada, que según el grado de desgaste dentario clasifica a las piezas dentarias del 0 al 6. Los dientes seleccionados fueron las piezas dentarias con desgaste dental hasta grado 3. Obtenidos los preparados histológicos de dichas piezas dentarias se realizaron los análisis al microscopio óptico utilizando diferentes aumentos. Se confeccionaron los protocolos histomorfológicos de cada pieza procesada, constatando fecha, datos de filiación, método de obtención, fijador, datos clínicos macroscópicos y microscópicos, estudios radiográficos y fotográficos. **Resultados finales:** El análisis estructural microscópico de las 25 piezas dentarias procesadas reveló disminución en el espesor del esmalte con anfractuosidades a nivel de bordes incisales y caras oclusales (grado 2). Grietas (grado 2). Ausencia de esmalte: (grado 3). Dentina secundaria: con menor número de túbulos dentinarios; esta se forma en reacción a la exposición al medio bucal en el intento por retraer a la pulpa dental (grado 2). Dentina opaca, se observa de color gris en zonas con ausencia de esmalte, esta es una zona de tractos desvitalizados que obliteran los canaliculos dentinales (grado 2). Dentina esclerótica: se observa con coloración parda y cierto grado de translucidez. (grado 2). Cemento: no se observaron cambios, solamente las características normales del cemento que corresponden a la zona celular y acelular. **Conclusiones finales:** Ante la presencia de desgaste del esmalte los odontoblastos reaccionan formando distintos tipos de dentina para alejar a la pulpa dental del medio externo, es así que microscópicamente puede observarse presencia de dentina secundaria, esclerótica y opaca. En lo que respecta al esmalte dental, microscópicamente solo se observa sección de los prismas del esmalte y pérdida de tejido ya que es un tejido que no posee capacidad de reacción. A nivel cementario ante estos grados de desgaste no se observaron cambios histológicos.

Becario
(Firma)Co-Autor
(Firma)Co-Autor
(Firma)Director de Beca
(Firma y Aclaración)Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)