

Area: CM - Cs. Médicas

Título del Trabajo: ESMALTE Y DENTINA, HISTOMORFOLOGIA DE LA ATRICION EN DIENTES TEMPORARIOS

Autores: LEZCANO, MELISA R. ; GILI, MARIA A. ; ZAMUDIO MARIA E.

E-mail de Contacto: mlezcana@odn.unne.edu.ar

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo A

Resolución N°: 987/10

Período: 01/03/2011 - 31/12/2013

Proyecto Acreditado: Línea Prioritaria: Patología Estomatológica

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología

Palabras Claves: desgaste dental, prismas, dentina esclerótica.

**Resumen:**

**-Problema y enfoque teórico:** La atrición es el desgaste fisiológico de las piezas dentales, es un proceso normal, natural y va acompañando de la edad del paciente. Ocurre en superficies incisales, oclusales y en superficies interproximales sin mediación de ningún producto. En la dentición temporal se observa un aumento de la atrición por ser elementos menos mineralizados que las piezas dentarias permanentes y presentar mayor porosidad en su superficie, determinando una menor resistencia a la abrasión y la atrición. **- Objetivos.** Objetivos generales: Analizar las características histomorfológicas del esmalte y la dentina en piezas dentarias temporarias con atrición. Objetivos particulares: Realizar la técnica de diente por desgaste en piezas dentarias temporarias con atrición. Identificar las alteraciones histológicas y morfológicas del esmalte y la dentina. **- Metodología utilizada:.** El proyecto es de tipo descriptivo. Se obtuvieron 25 piezas dentarias temporarias de un número de 20 pacientes que concurrieron para su atención a la Cátedra de Odontopediatría de la Facultad de Odontología con indicación de extracción de las mismas. De las muestras obtenidas se seleccionaron aquellas que presentaban atrición a simple vista. Previamente se realizó la historia clínica del paciente. Se completó el consentimiento informado del padre o tutor por escrito. Las piezas dentarias seleccionadas fueron procesadas mediante la Técnica de diente por desgaste y los preparados histológicos obtenidos fueron analizados mediante microscopía óptica a diferentes aumentos: 10X, 20X y 40X registrándose en un cuaderno de campo y detallando todo lo observado, también se realizó el registro fotográfico en cada uno de los aumentos y de cada uno de los pasos. Antes de realizar el procesamiento de las piezas dentarias se registraron los siguientes datos: -pieza dentaria-cara afectada, medida en milímetros de la atrición. Se clasificaron las piezas dentarias según la escala de desgaste dentario de Guerasimov (modificada) en la cual clasifica el desgaste dentario en grados del 1 al 6, siendo grado 1 la ausencia del desgaste y grado 6 la corona completamente desgastada. Se realizó la hemisección de las piezas dentarias para obtener dos preparados histológicos de cada muestra. Las piezas dentarias fueron desgastadas en láminas delgadas, de entre 15 y 30 micras. **- Discusión de los Resultados.** Se observó que las zonas de atrición se observan como superficies pulidas y brillantes cuando abarcan solamente esmalte, cuando llegan a dentina se observan como bandas concéntricas alrededor de dentina de color amarillento opaco, algunas piezas dentarias presentaban una concavidad central en dentina rodeado por esmalte desgastado irregularmente. En la evaluación microscópica se observó que en el espesor del esmalte se observan además microfracturas en la periferia de la dentina de las piezas dentarias que mostraban desgaste dentario grado 2 de la escala de Guerasimov, por otro lado la dentina presenta en algunos casos dentina esclerótica, lo que nos significa que el desgaste se produjo de forma lenta y progresiva en esos casos y en otros también observamos dentina de trayectos muertos en la que el desgaste se produjo en un corto periodo de tiempo, sin dar lugar a la retracción odontoblastica, no obstante en algunas piezas dentarias se observan ambos tipos de dentina. **- Conclusiones:** En los casos en que la atrición abarca solamente el esmalte se observa el corte de los prismas adamantinos con sección de sus cabezas ya que corresponde a un tejido que no reacciona a estímulo alguno, Cuando la atrición afecta también la dentina se observan zonas donde los túbulos se encuentran seccionados y de color oscuro y otras de color transparente, estas zonas corresponden a dentina esclerótica y dentina de trayectos muertos.