

Area de Beca: CM - Cs. Médicas

Título del Trabajo: **CARACTERÍSTICAS HISTOFORMOLOGICAS DE LA ATRICION EN ESMALTE Y DENTINA DE PIEZAS DENTARIAS TEMPORARIAS**

Autores: MELISA RAQUEL LEZCANO - GILI MARIA A.- ZAMUDIO MARIA E.

E-mail de Contacto: melisa_lezcano@hotmail.com

Teléfono: 3794668120

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo A Resolución Nº: 987/10

Período: 01/03/2011 - 28/02/2014

Proyecto Acreditado:

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología

Palabras Claves: Desgaste dental, Dentina esclerótica, esmalte

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. Las piezas dentarias temporarias presentan menor resistencia a la abrasión y la Atrición debido a su menor dureza, esto las hace más susceptibles a procesos de pérdida de tejido. 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. **- 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 concurren 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. Las muestras fueron protocolizadas y clasificadas según la escala de desgaste dentario de Guerasimov modificada. Las piezas dentarias fueron procesadas mediante la técnica de diente por desgaste. 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. 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. **- 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:** Se determinó que en el 48% de los casos el desgaste correspondía a grado I, el 36% de los casos se correspondía al grado II y el restante a grado III. En los casos que afectó al esmalte únicamente se observa la sección de los prismas del esmalte. Por otro lado cuando afecta esmalte y dentina en los grados II y III de la escala se observa

Becario
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Director de Beca
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)