

Área: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: **¿QUE CARACTERÍSTICAS DE FORMA E HISTOLÓGICAS TIENEN LOS DIENTES PERMANENTES CON DESGASTE DENTAL ?**

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

E-mail de Contacto: [epsolis@odn.unne.edu.ar](mailto:epsolis@odn.unne.edu.ar)

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo A Resolución Nº: 987/10 Período: 01/03/2011 - 01/03/2013

Proyecto Acreditado: Línea Prioritaria: Patología Estomatológica

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología

Palabras Claves: ATRICIÓN - TEJIDOS DENTARIOS

**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. El patrón de desgaste varía según el tipo de dentición, En la Natural el desgaste es mayor en los dientes anteriores a diferencia de los portadores de prótesis total donde el desgaste es mayor en las regiones posteriores de la boca. **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 utilizó para material de estudio piezas dentarias con atrición y extracción indicada por motivos tales como traumatismos, enfermedad periodontal, ortodoncia, lesiones avanzadas de abrasión, caries radiculares y de clase V, entre otras. Previa exodoncia de la pieza dentaria se confeccionó la historia clínica de cada paciente con el consentimiento informado. Además se tomaron fotografías y radiografías de cada pieza dentaria en boca con absoluta reserva de la identidad del paciente. Las piezas dentarias obtenidas fueron descontaminadas con solución antiséptica y colocada en frascos estériles convenientemente rotulados. Posteriormente se seleccionaron las 10(diez) piezas dentarias para su procesamiento mediante la técnica de diente por desgaste. Las mismas fueron escogidas teniendo como parámetro la escala de Guerasimov 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 grado 3 y se omitieron las de grado 4 a 6 por comprometer a la pulpa dental (Las piezas dentarias de grado 1 y 2 ya fueron analizadas). Obtenidos los preparados histológicos de dichas piezas dentarias se procedió a análisis con el microscopio óptico a diferentes aumentos, se confeccionó el protocolo histomorfológico de cada pieza procesada, constatando fecha, datos de filiación, método de obtención, fijador, datos clínicos macroscópicos y microscópicos, estudios radiográficos y fotográficos. **Resultados Parciales:** El análisis estructural microscópico de las 10 piezas dentarias procesadas reveló a nivel del esmalte sección de los prismas de esmalte y discontinuidades en algunas zonas mesiales y distales del esmalte y puntos aislados con ausencia de esmalte en zonas incisales / oclusales. A nivel de la dentina se observó microscópicamente dentina esclerótica y dentina opaca en las superficies que macroscópicamente y microscópicamente presentaban mayor profundidad de desgaste dental, también se observó dentina secundaria y sección de los túbulos dentinarios. En la región radicular de las piezas dentarias con desgaste hasta grado 3 no se observaron cambios histológicos evidentes al microscopio óptico. **Conclusiones Parciales:** Ante la presencia de desgaste dental la dentina reacciona formando distintos tipos de dentina para alejar a la pulpa dental del medio externo, es así que microscópicamente puede observarse presencia de dentina esclerótica y dentina 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 este grado de desgaste no se observaron cambios histológicos.