

Área de Beca: CM - Cs. Médicas

Título del Trabajo: UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS APICOLAS EN BIOMATERIALES ODONTOLOGICOS:
CEMENTO DE IONOMERO VÍTREO

Autores: OD. MELISA R. LEZCANO; OD. GILI M. ALEJANDRA; OD. ZAMUDIO M. EUGENIA

E-mail de Contacto: melisa_lezcano@hotmail.com

Teléfono:

Tipo de Beca: UNNE Perfec. Tipo B **Resolución N°:** 988/13 **Período:** 01/03/2014 -

Proyecto Acreditado: PI. JO20-08. Aplicación clínica del Ionomero vítreo de restauración con amalgama dental en premolares y molares permanentes como alternativa rehabilitadora en atención primaria de la salud. secretaría general de Ciencia y Técnica.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología

Palabras Claves: propoleo, adhesion, extracto, flavonoides

Resumen:

PROBLEMA Y ENFOQUE TEÓRICO: La caries dental es la enfermedad bacteriana que más ha afectado a la cavidad bucal en las poblaciones humanas. Uno de los materiales para tratar la caries dental mundialmente utilizado es el Ionomero vítreo. Dentro de las principales características que presenta este material podemos nombrar, la adhesión química a tejidos dentarios y la liberación gradual de flúor activo para la remineralización de las piezas dentarias. El propóleo es un producto apícola, sustancia gomorresinosa, producto del procesamiento por parte de las abejas. Se ha señalado la acción del propóleo contra los agentes patógenos que participan en la etiología de estas enfermedades bucales más frecuentes como la caries dental y la enfermedad periodontal. Existen diversos estudios enfocados en la eliminación de la caries dental relacionados con el propóleo con el fin de determinar la inhibición del crecimiento de varios microorganismos bucales. **OBJETIVOS:** Identificar la liberación de flúor y propóleo en restauraciones realizadas con Ionomero vítreo tipo II modificado con Propóleo y su adhesión a los tejidos dentarios. **METODOLOGÍA UTILIZADA:** el trabajo de investigación es de tipo experimental, descriptivo, longitudinal con utilización de piezas dentarias bovinas como unidades de análisis. Se trabaja con propóleo obtenido de un apiario de la provincia de Corrientes con el que se realizó extracto etanólico de propóleo al 2% que luego fue incorporado al solvente del Cemento de Ionomero Vítreo tipo II. Hasta el momento se han realizado las pruebas de mezcla y manipulación del cemento de Ionomero vitreto modificado con propóleo. En la siguiente etapa la mezcla antes mencionada se utilizará para la obturación de 40 piezas dentarias incisivas bovinas. Las unidades de análisis serán divididas en 2 grupos, para el primer grupo se utilizará una solución de saliva artificial y para el segundo se utilizará agua destilada. A su vez ambos grupos se dividirán en 2 grupos, un grupo control y un grupo experimental. Las soluciones serán cambiadas cada 24 hs y serán enviadas al bioquímico para la determinación de la concentración de flavonoides de la solución. Posteriormente al análisis las piezas dentarias serán hemiseccionadas para analizar mediante microscopía electrónica la adhesión a los tejidos duros. **RESULTADOS PARCIALES:** mediante el análisis del laboratorio de productos Apícolas de la UNNE se verificó la alta calidad del propóleo mediante la presencia de una alta concentración de principios activos. De la mezcla con el cemento de Ionomero vitreto se observó: tiempo de trabajo: suficiente, tiempo de fraguado: excesivo. Estos resultados se obtuvieron empleando diferentes formas de mezcla: mezcla indicada por el fabricante, sobreespatulado, modificando la proporción polvo-líquido.