

Area: CM - Cs. Médicas  
Título del Trabajo: EFECTO ANTIBACTERIANO, IN VITRO, DEL PROPÓLEOS SOBRE EL LACTOBACILOS

Autores: RAMÍREZ AYALA, CLAUDIA N.- VACULIK, PATRICIA A.- ROSENDE, ROQUE O.

E-mail de Contacto: nicellyramirez@hotmail.com

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo B Resolución Nº: 072/11 Período: 01/03/2012 - 01/03/2015

Proyecto Acreditado: PIN° Resolución N° 921/10 C.S. Registro 2010- J012 " EFECTO ANTIMICROBIANO Y CLINICO DEL PROPOLEOS EN LA INACTIVACION DE CARIES EN DIENTES PERMANENTES"  
Secretaría General de Ciencia y Técnica.UNNE-2010-2012.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología

Palabras Claves: Caries-Cultivo bacteriano.

#### **Resumen:**

La caries dental es una enfermedad infecciosa de origen bacteriano, de carácter multifactorial, que causa la disolución mineral de los tejidos duros del diente por los productos finales del metabolismo ácido de las bacterias capaces de fermentar carbohidratos. La iniciación de la caries se relaciona con microorganismos, entre ellos los principales son: *Streptococos* y *Lactobacilos*. En la actualidad la teoría que propone la utilización de productos naturales como solución de tratamientos médicos y odontológicos fue tomando mayor auge. Es así como surge un material natural, el Propóleo, sustancia que realizan las abejas a partir de las yemas de los árboles que luego procesan en la colmena, convirtiéndola en una resina con el que cubren las paredes de la colmena, con el fin de combatir las bacterias, virus y hongos que puedan afectarla. Es un producto alternativo en tratamientos de origen odontológico. El objetivo del trabajo es determinar el efecto antibacteriano de la solución de propóleos.

Primer etapa: Se llevó a cabo el aislamiento del microorganismo *Lactobacilo*, obtenido de una muestra de dentina infectada, tomada de un paciente femenino de 18 años, atendido en la Cátedra Práctica Clínica Preventiva II (FOUNNE), previa autorización y firma del consentimiento informado. La muestra se extrajo con un excavador N° 17 estéril y se colocó en un tubo de ensayo estéril con suero fisiológico 10ml. En el Servicio de Microbiología se realizó la trituración de la dentina en un mortero y pilón de vidrio estéril, obteniendo así la muestra para la siembra. El medio de cultivo utilizado para el crecimiento específico del *Lactobacilos* fue el Rogosa; con la espátula de Drigalsky se efectuó la siembra por diseminación en superficie en tres placas. Se llevó la siembra a la estufa a 37°C. Se utilizó el método de la vela para conseguir la anaerobiosis, necesaria en el crecimiento, durante 48hs. Posteriormente se realizó la re-siembra, en tres placas y utilizando el asa de siembra, de las colonias más representativas para un aislamiento más puro del *Lactobacilo*. Luego se introdujo en la estufa para evitar su contaminación y brindarle las condiciones adecuadas para su desarrollo por 48hs. Para su almacenamiento y conservación se utilizó el medio de MRS y el glicerol como crio protector. En los resultados parciales se observó crecimiento de *Lactobacilos* en el medio de cultivo Rogosa después de 48hs en la estufa a 37°C en anaerobiosis con el método de la vela. Hasta el momento no se pueden establecer conclusiones debido a que el trabajo se halla en fase de desarrollo.

I