

Secretaría de Investigación y Desarrollo

XVI JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XIV JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS



**22 DE OCTUBRE
9.00 hs.**

**MODALIDAD VIRTUAL
CISCO WEBEX**

LIBRO DE RESÚMENES

ISBN: 978-987-3619-68-7



Facultad de Odontología Universidad Nacional del Nordeste

XVI Jornada Internacional de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Odontología de La UNNE y las XIV Jornada de Becarios y Tesistas / compilación de Alina Noelia Peláez; Silvina Dho. - 1a edición especial - Corrientes: Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Odontología, 2021.

Libro digital, PDF

ISBN 978-987-3619-68-7



Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-3619-68-7

1. Investigación Experimental. 2. Tecnología Biomédica. 3. Odontología.
I. Peláez, Alina Noelia, comp. II. Dho, Silvina, comp. III. Título.

CDD 617.6007

EFICACIA ANTIMICROBIANA DEL EXTRACTO ETANÓLICO DEL PROPÓLEO SOBRE ESTREPTOCOCO GRUPO MUTANS

Autor/es: Vaculik PA; Cardozo JB.

Categoría: Tesista

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNNE

C.P.: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

pavaculik@odn.unne.edu.ar

66

RESUMEN

El propóleo es un material natural como: "un producto apícola resinoso y complejo, con una variable apariencia física, recogido y transformado por las abejas melíferas, *Apis mellifera*, desde la vegetación que visitan.

La caries dental es una enfermedad crónica que produce la destrucción del tejido dentario, causada por una interacción compleja multifactorial entre los microorganismos orales presentes en el biofilm dental, la dieta, el tiempo y algunos factores del huésped, desde los ambientales y sociales, hasta los que están relacionados con respuestas inmunológicas y genéticas.

Se presenta una investigación de naturaleza cuantitativa, experimental "in vitro", para determinar la eficacia antimicrobiana del extracto etanólico de propóleos sobre el *Streptococcus mutans* spp. microorganismo presente en el biofilm dental.

Para ello se seleccionó propóleos procedente de apiarios de la provincia de Corrientes, que cumplieron con los estándares establecidos en las normas IRAM- INTA (2008), vigentes en nuestro país para el control de calidad de los propóleos.

El objetivo general de este trabajo fue determinar la propiedad del propóleos como agente antimicrobiano in vitro contra una especie bacteriana presente en el biofilm dental.

Los objetivos específicos fueron:

- Caracterizar el extracto etanólico de propóleos (EEP)
- Comprobar si existen modificaciones en la acción antimicrobiana del propóleos con la utilización del solvente hidroalcohólico, a diferentes concentraciones.
- Determinar la Concentración Inhibitoria Mínima (CIM) y Concentración Bactericida Mínima (CBM) de propóleos sobre *Streptococcus mutans*.

Para determinar la susceptibilidad del estreptococo mutans sobre el EEP (extractos etanólicos de propóleos) se utilizaron técnicas de difusión en agar de Müller Hinton Kirby Bauer con pocillos discos impregnados y obtención CIM mediante técnicas de diluciones seriadas en placas y tubos.

Del análisis de los resultados obtenidos en este trabajo nos permitió determinar que concentraciones del extracto etanólico de propóleos al 20% son estadísticamente significativas ($p < 0,05$) en la inhibición del crecimiento de *Streptococcus mutans*.

Palabras Clave: *Streptococcus mutans*/ Biofilm dental/ Propoleos