

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

EXTRACTOS DE *M.INDICA* COMO VEHÍCULOS DE PASTAS ALCALINAS EN ENDODONCIA

Autor/es: Galiana MB; Lozina LA; Ortega SM; Gualdoni GM; Montiel NB; Lugo de Langhe CD.

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Fitodontología y de Microbiología. FOUNNE

C.P.: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

marielgaliana@hotmail.com.ar

RESUMEN

Los fracasos endodónticos de etiología infecciosa están relacionados a la presencia de una flora microbiana con predominio de bacterias Gram positivas, anaerobias facultativas, en número de 1 a 6 especies. El *Enterococo faecalis* es parte de la flora entérica y es un transeúnte de la flora bucal. Por sus características metabólicas queda en los túbulos dentinarios en forma latente, forma biofilm lo que incrementa su resistencia a los antibióticos y a la medicación intraconducto y es uno de los microorganismos encontrados con mayor frecuencia en los fracasos endodónticos. Los productos naturales y sus principios activos, son el origen de la mayoría de las drogas que forman parte de la farmacología. La corteza de *M. indica* presenta metabolitos activos como fenoles, taninos, alcaloides lo que justifica su utilización como posible antibacteriano. Por lo que el objetivo del presente trabajo de investigación fue determinar la eficacia antibacteriana de pastas alcalinas adicionadas con extractos de *M. indica* frente al *E. faecalis*. Para ello se formularon y utilizaron extractos acuosos, etanólicos, hexánicos y pastas alcalinas adicionadas con extractos de Corteza de *mango*. Se realizaron estudios de caracterización por métodos cromatográficos y marchas fitoquímicas. En cuanto a la actividad antimicrobiana fueron enfrentadas a cepas de *E. faecalis* (ATCC 29212) para evaluar la susceptibilidad por el método de difusión y diluciones seriadas en agar. Los resultados obtenidos de la marcha fitoquímica y el estudio cromatográfico de la Corteza de *M. Indica* evidenciaron la presencia de taninos, fenoles, alcaloides. Los extractos etanólicos y acuosos de Corteza de *M. indica* presentaron eficacia antibacteriana frente al *E. faecalis*. A partir de los resultados obtenidos en este trabajo de investigación, se puede concluir en la obtención de un nuevo vehículo para las pastas alcalinas que incorpora un producto natural con potencial uso endodóntico.

Palabras clave: Antimicrobiana, hidróxido de calcio, microorganismos, patología.