

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

DIAGNÓSTICO COMPLEMENTARIO EN ODONTOLOGÍA: MICROBIOLÓGICO, MOLECULAR, INMUNOLÓGICO

Autor/es: Ortega SM; Sin CS; Britos MR.

Categoría: Grupo de Investigación

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Investigaciones Científicas FONNE. Área Microbiología

C.P.: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

smortega@odn.unne.edu.ar

129

RESUMEN

La cavidad oral del ser humano es el nicho ecológico con mayor biodiversidad conocido hasta el momento. Las afecciones bucales más prevalentes en el ser humano son la caries y las enfermedades gingivoperiodontales. La caries dental, enfermedad caracterizada por la pérdida de tejidos duros dentales, hace que se investiguen constantemente métodos, técnicas o sustancias para evitar la formación de la biopelícula bacteriana. A su vez la misma biopelícula dependiendo de su ubicación, es capaz de provocar una cascada inflamatoria provocada especialmente por microorganismos periodontopatogenos, que desempeñan un papel central a nivel sistémico estimulando con sus productos la producción de citocinas por parte de los tejidos y en particular en los placentarios que puede conducir a lesión fetal y parto prematuro. El objetivo general es aplicar técnicas microbiológicas convencionales y de última generación para el diagnóstico de infecciones prevalentes de la cavidad bucal y evaluar respuesta del huésped. Los objetivos específicos son detectar microorganismos periodontopatogenos en mujeres gestantes con enfermedad periodontal, evaluar los niveles séricos de mediadores inmunológicos y proinflamatorios relacionados con la patología periodontal en mujeres gestantes, evaluar la acción de sustancias con posible acción antimicrobiana frente a microorganismos cariogénicos y la formar recursos humanos. Estudio de tipo descriptivo, longitudinal. La población estará constituida por mujeres embarazadas que asistan para su atención al hospital Angela Llano, al Servicio de Ginecología y Obstetricia. Se confeccionará la historia clínica, odontograma, índice gingival y profundidad de sondaje. El estado periodontal se clasificará en distintos grados de severidad; se tomará una muestra de biopelícula subgingival para la detección de microorganismos periodontopatogenos por PCRMultiplex. Se obtendrá una muestra de sangre periférica para el dosaje de los mediadores inflamatorios por la técnica de inmunoabsorción ligado a enzimas. Para evaluar la acción antimicrobiana frente a *Streptococos* grupo mutans, se utilizarán aceites esenciales provenientes de especies vegetales autóctonas del Nordeste Argentino, las que se enfrentarán a cepas ATCC comerciales. Este proyecto aportará conocimientos para la comunidad científica, tanto médica como odontológica; permitirá reconocer un espacio físico como el Laboratorio de Investigaciones Científicas en el que se desarrollan técnicas de avanzada que contribuirán al diagnóstico complementario de enfermedades bucales y su relación con distintas enfermedades de orden sistémico.

Palabras Clave: periodontopatogenos, biología molecular, inmunología.