

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

PREVALENCIA DE PERIODONTOPATÓGENOS EN PACIENTES QUE PADECEN DIABETES TIPO 2

Autor/es: Ortega S; Sin C; Britos M.

Categoría: Docente investigador

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

C.P.: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

smortega@odn.unne.edu.ar

RESUMEN

La biopelícula subgingival es uno de los factores comprometidos en el origen de la enfermedad periodontal. La sucesión autogénica de la misma se ve influenciada por factores alogénicos, entre ellos los cambios sistémicos que se producen en pacientes que padecen diabetes tipo 2. El objetivo de este trabajo fue establecer la prevalencia de *Fusobacterium nucleatum*, *Prevotella intermedia* y *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* en pacientes con diabetes tipo 2 y establecer la relación entre los mismos y el control metabólico de la glucemia.

Se seleccionaron 42 pacientes con diagnóstico de diabetes tipo 2. Luego de firmar su consentimiento, se confeccionó la ficha odontológica que permitió el diagnóstico de periodontitis y su clasificación. Se tomaron muestras con conos de papel absorbente en dos piezas dentarias, las que presentaron mayor profundidad de sondaje. Se procesaron para su estudio por biología molecular utilizando la técnica de PCRMultiplex. Para evaluar el grado de compensación metabólica de los pacientes, se utilizó sangre entera más EDTA. Las muestras se tomaron por punción venosa, y se midieron los valores de hemoglobina glicosilada por el método de inhibición inmunturbidimétrica considerando un valor $< 7,0\%$ como buen control metabólico y $> 6,9\%$ mal control metabólico. Análisis estadístico: A fin de comprobar si existe relación entre las frecuencias con que se presentan los valores de diferentes variables cualitativas, se realizaron Pruebas de Independencia mediante el estadístico Chi-Cuadrado.

Se obtuvo una prevalencia de 4% y 10% para *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* y *Prevotella intermedia*. *Fusobacterium nucleatum* estuvo presente en 96% de los pacientes. Los niveles de presencia o ausencia de *Prevotella intermedia* y *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* se distribuyen de la misma manera en ambos grupos de control de glucemia (p -valor $< 0,0001$). En cuanto a *Fusobacterium nucleatum* no se pudo establecer su relación con el control metabólico de glucosa debido a su presencia en todos los pacientes. Existen diferencias en las frecuencias con que se presentan los diferentes valores de grado de avance de la enfermedad periodontal ($p < 0,0001$).

Aggregatibacter actinomycetemcomitans y *Prevotella intermedia* se hallaron en baja frecuencia. *Fusobacterium nucleatum* se presentó en un alto porcentaje en los pacientes evaluados. El control metabólico de la glucemia es independiente de la presencia de los microorganismos estudiados.

Palabras Clave: Periodontopatogenos, biología molecular, inmunología.