

## 4. LA ENFERMEDAD PERIODONTAL Y SU ASOCIACIÓN CON LOS HERPESVIRUS: ESTUDIO CLÍNICO Y MICROBIOLÓGICO

Mendoza FA, Usin Bazán MM y Martínez L

Práctica Profesional Supervisada, Cátedra de Periodoncia B, Cátedra de Biología celular B, Facultad de Odontología – Universidad Nacional de Córdoba  
flavio.mendoza@unc.edu.ar

### Resumen

La enfermedad periodontal es una enfermedad inflamatoria crónica asociada con películas disbióticas, que comienza en un primer estadio con inflamación gingival y con la consecuente pérdida de hueso y elementos dentarios. La etiopatogénesis es inducida por la presencia de bacterias específicas e influenciada por factores de riesgo como la susceptibilidad genética, la edad, enfermedades sistémicas, hábitos de higiene bucal, tabaquismo, estrés y situación socio-económica. Estudios científicos han demostrado que especialmente los herpes virus entre ellos el virus herpes simple, Epstein Barr y el citomegalovirus humano en muestras de *biofilm* oral subgingival de pacientes, constituyen indicadores de desórdenes periodontales y periimplantitis. Actualmente, los métodos para el estudio microbiológico de los patógenos periodontales se realizan en el *biofilm* subgingival y el fluido crevicular gingival, se propone incluir en este proyecto a la saliva como biofluido alternativo, reconocido como potencial medio de alta sensibilidad, especificidad y de fácil manejo. Objetivo: Establecer la relación que presentan los herpes virus con las diferentes manifestaciones clínicas en la enfermedad Periodontal a partir del análisis microbiológico, observando si existe interacción entre los virus y las bacterias periodontopatógenas en el *biofilm* subgingival, el fluido crevicular gingival y la saliva, dentro de un contexto multidisciplinario de investigación clínica. Materiales y métodos: Se realizará un estudio clínico, transversal y observacional. El método de recolección de datos consistirá en la aplicación de procedimientos de evaluación clínica y microbiológica en la BP, FCG y saliva. Se analizarán dos grupos: control y con periodontitis en ambos sexos, de 21 a 70 años de edad procedentes de la Cátedra de Periodoncia B y PPS – Facultad de Odontología, UNC. Para caracterizar las muestras, los datos categóricos se describirán mediante sus frecuencias relativas y absolutas, mientras que las escalares se describirán con medidas de tendencia central y de dispersión. Para evaluar la relación entre los herpes virus y la interacción con bacterias periodontopatógenas en bolsa periodontal, fluido crevicular gingival y saliva, se utilizará modelos de regresión generalizados.

*Palabras Claves:* periodontitis- herpes virus - saliva

### Introducción

La enfermedad periodontal (EP) o periodontitis es una enfermedad inflamatoria multifactorial crónica asociada con biopelículas disbióticas caracterizada por la destrucción progresiva del aparato de soporte dental. El desarrollo y progreso de la EP se ve influenciada por diferentes factores de riesgo relacionados con el huésped, “no modificables”, como la susceptibilidad genética y factores epigenéticos, la edad, enfermedades sistémicas y “modificables”, como los hábitos de higiene bucal, el tabaquismo, el estrés y la situación socio-económica. Las evidencias científicas señalan que la colonización y proliferación de bacterias Gram negativas en el biofilm oral y los compuestos bioquímicos producidos por ellos son considerados factores de iniciación de la lesión periodontal, desempeñando el huésped un papel esencial en la progresión y severidad de las EP y periimplantares (Papapanou, y col., 2018). Numerosos estudios científicos han demostrado que especialmente los herpes virus, entre ellos el virus herpes simple (VHS), Epstein Barr (VEB) y el citomegalovirus humano (CMVH) en muestras de biofilm oral subgingival de pacientes, constituyen indicadores de desórdenes periodontales y periimplantitis (Slots 2015). Estos virus, se han detectado con un alto