

UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA
FACULTAD DE ESTOMATOLOGÍA
OFICINA DE GRADOS Y TÍTULOS



TÍTULO DEL TRABAJO: Microbiología Oral

AUTOR: Mg. CD. Manuel Esquivel Ortega

ASESORA: Dra. Kori Aguirre Morales

2017

RESUMEN

Se sabe que durante el crecimiento y desarrollo del ser humano, dentro del saco amniótico, se caracteriza por ser un medio libre de microorganismos. En esencia, existe dos mecanismos que van a determinar la colonización microbiológica inicial, que son la sucesión alogénica y autogénica. Esta se produce dentro de la cavidad oral, la cual se caracteriza por ser un ecosistema amplio y dinámico que va a permitir la formación de la placa dental, la cual consiste en tres etapas: la formación de la biopelícula, la adhesión-fijación, y la colonización-maduración.

Por otro lado, durante la mayor parte del tiempo el ser humano está en constante homeostasis, del mismo modo ocurre a nivel microbiológico, denominándose ese estado como simbiosis. El desequilibrio bacteriano (disbiosis) va ser responsable del desarrollo de las patologías, teniendo como factores principales la susceptibilidad del paciente y la microbiota. Sin embargo, es importante tener el conocimiento que las bacterias no son los únicos responsables de las enfermedades, también participan los grupos microbiológicos de los virus, levaduras y protozoos.

Durante el paso de los años, se han enunciado diferentes hipótesis sobre la etiología de la enfermedad periodontal, existiendo principalmente tres: la hipótesis de la placa no específica, la hipótesis de la placa específica y la hipótesis de la placa ecológica, siendo esta la que mejor explica la etiología de la enfermedad periodontal.

Las enfermedades periodontales más importantes son la enfermedad gingival, la periodontitis crónica, la periodontitis agresiva, las enfermedades periodontales necrotizantes, el absceso periodontal y la periimplantitis. Todas estas patologías se caracterizan por presentar una composición microbiológica gram- anaeróbica, siendo los predominantes, los microorganismos del complejo rojo (T. Forsythia, T. Dentícola, P. Gingivalis).

Palabras clave: microbiología oral, simbiosis, ecosistema oral, placa dental, enfermedad periodontal.

Abstract

It is known that during the growth and development of the human being, within the amniotic sac, it is characterized as a medium free of microorganisms. In essence, there are two mechanisms that will determine the initial microbiological colonization, which are the allogeneic and autogenic sequence. This occurs within the oral cavity, which is characterized by being a broad and dynamic ecosystem that allows the formation of dental plaque, which consists of three stages: biofilm formation, adhesion-fixation, and colonization-maturation.

On the other hand, for most of the time the human being is in constant homeostasis, likewise occurs at the microbiological level, denominating that state as symbiosis. The bacterial imbalance (dysbiosis) will be responsible for the development of the pathologies, having as main factors the susceptibility of the patient and the microbiota. However, it is important to have the knowledge that bacteria are not solely responsible for diseases, also involved microbiological groups of viruses, yeasts and protozoa.

Over the years, different hypotheses about the etiology of periodontal disease have been enunciated. There are three hypotheses: the non-specific plaque hypothesis, the specific plaque hypothesis and the ecological plaque hypothesis. better explains the etiology of periodontal disease.

The most important periodontal diseases are gingival disease, chronic periodontitis, aggressive periodontitis, necrotizing periodontal diseases, periodontal abscess and periimplantitis. All these pathologies are characterized by a gram-anaerobic microbiological composition, the predominant being the microorganisms of the red complex (T. Forsythia, T. Dentícola, P. Gingivalis).

Key words: oral microbiology, symbiosis, oral ecosystem, dental plaque, periodontal disease.