



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1334>

GradP-023

Distribuição do domínio *Archaea* no biofilme microbiano bucal

Luy de Abreu **COSTA**, Amanda Regina Moreira **BORGES**, Ellen Critina **GAETTI-JARDIM**, Luís Fernando **LANDUCCI**, Ana Cláudia **OKAMOTO**, Elerson **GAETTI-JARDIM JÚNIOR**

Departamento de Patologia e Propedêutica Clínica, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, Araçatuba – SP, Brasil

O domínio *Archaea* constitui um grupo de microrganismos cuja relação com a saúde e processos infecciosos e com a microbiota permanece sem o devido esclarecimento. O presente estudo objetivou determinar a presença desse domínio em amostras de biofilme de adultos jovens periodontalmente saudáveis e com periodontite crônica. As amostras de biofilme foram obtidas por meio de cones de papel absorvente esterilizados a partir de indivíduos submetidos a exames clínicos periodontais e para os quais os dados de histórico médico e odontológico estavam disponíveis. Amostras de cinquenta pacientes para cada um dos grupos foram processadas e a presença desse domínio foi avaliada pela reação em cadeia da polimerase (PCR) utilizando-se de condições e iniciadores adequados para *Euryarchaea*. Os resultados foram submetidos aos testes de Mann-Whitney e teste de correlações de Spearman. Observou-se que o domínio *Archaea* foi relativamente frequente nos pacientes e sadios, acometendo 22% dos indivíduos sadios e 30% dos pacientes com periodontite, mas raramente foram detectados em mais de um sítio periodontal por indivíduo. Os dados ainda revelaram que a presença desses organismos não se mostrou associada com qualquer aspecto do histórico médico ou odontológico dos indivíduos, ou aspecto socioeconômico. Os resultados sugerem que o domínio *Archaea* possa fazer parte da microbiota suplementar de boca, com pouco envolvimento em infecções bucais.

Descritores: *Archaea*; DNA de *Archaea*; Periodontite.