

Influência do tabaco na microbiota bucal humana.

Fiorin, Luiz Guilherme; Cury, Marina Tolomei Sandoval; Okamoto, Ana Cláudia;

Schweitzer, Christiane Marie; Gaetti-Jardim Jr, Elerson

Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

O tabaco está entre os agentes químicos que induzem dependência em humanos, sendo capaz de induzir severa dependência entre seus usuários. O presente estudo avaliou a microbiota de fumantes e não fumantes com diferentes condições periodontais. Para tanto, 100 indivíduos fumantes e 100 indivíduos não fumantes, selecionados do universo de pacientes, com diferentes condições de saúde. Espécimes clínicos do biofilme subgingival, supragingival, mucosas e saliva foram coletados e a presença de 18 microrganismos associados com as infecções de cabeça e pescoço foi avaliada através da reação em cadeia da polimerase utilizando-se de iniciadores específicos. Os resultados foram submetidos ao teste Exato de Fisher, Qui-quadrado de Pearson com a modificação de Bonferroni e Mann-Whitney. Os resultados mostraram que os pacientes fumantes apresentavam uma maior perda óssea e menor inflamação do periodonto marginal, ao mesmo tempo em que a ocorrência de *P. gingivalis*, *T. forsythia*, *E. corrodens* e *A. actinomycetemcomitans* foi mais elevada em fumantes. Esses microrganismos também mostraram associação com impação alimentar e perda de inserção conjuntiva. Os dados do presente estudo evidenciam que o tabaco produz condições favoráveis para a proliferação de microrganismos ligados ao biofilme subgingival, o que pode estar ligado à maior destruição periodontal observada nesses pacientes.

Apoio FAPESP, Proc. 2007/51016-3 e 09/52577-4.

Referências

1. Dahlén G, Charalampakis G, Abrahamsson I, Bengtsson L, Falsen E. Predominant bacterial species in subgingival plaque in dogs. J. Periodont. Res. 2012; 47: 354-364.
2. López R, Dahlén G, Retamales C, Baelum V. Clustering of subgingival microbial species in adolescents with periodontitis. Eur J Oral Sci. 2011; 119(2):141-50. doi: 10.1111/j.1600-0722.2011.00808.x.
3. Van Winkelhoff AJ. et al. Smoking affects the subgingival microflora in periodontitis. J. Periodontol. 2011; 72: 666-671.