



B183

AVALIAÇÃO *IN VITRO* DO EFEITO DA NICOTINA, COTININA E CAFEÍNA SOBRE A MICROBIOTA PERIODONTAL

Leandro Bernardo Braz Ventura (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Francisco Carlos Groppo (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

As doenças periodontais são infecções causadas por microrganismos que colonizam a superfície dental na margem gengival ou abaixo dela. Um dos principais agravantes dessa patologia é o uso do tabaco. Estudos têm reportado associação entre o cigarro e a perda óssea alveolar, perda de inserção periodontal e aumento da severidade das periodontopatias. No entanto, pouco se sabe sobre o efeito das principais substâncias presentes no cigarro, como a nicotina e cotinina, sobre os agentes etiológicos destas doenças. Pouco se sabe também a respeito da cafeína, a qual está intimamente relacionada com o tabagismo. O objetivo desse estudo foi avaliar *in vitro* a atividade dessas substâncias, sobre algumas espécies de estreptococos orais (*S. gordonii*, *S. mitis* e *S. oralis*). Foram realizados testes de sensibilidade dos microrganismos em estado planctônico em diluição em caldo. As concentrações utilizadas foram: 400, 100, 25, 6.25, 1.5 e 0.39 μ g/mL. Após 18 h de crescimento, foram feitas leituras de densidade óptica e contagem de colônias (UFC/mL). Avaliando crescimento bacteriano entre os diferentes grupos (nicotina, cotinina e cafeína) e o controle positivo, não foram observadas diferenças significativas. Dessa forma, pode-se concluir que as substâncias testadas não interferem no crescimento bacteriano dessas espécies.

Nicotina- Cotinina - Microbiota periodontal