

## Nanopartícula de prata: eficácia antibacteriana contra biofilmes

Jacometo, W.H.; Fernandes, G.L.; Monteiro, D.R.; Fernandes, R.A.; Camargo, E.R.; Barbosa, D.B.

Biofilmes são responsáveis por inúmeras infecções que muitas vezes são resistentes aos tratamentos convencionais. O objetivo desse trabalho foi realizar uma revisão de literatura com nanopartículas de prata como potencial agente antifúngico. Foi realizada uma revisão dos trabalhos publicados em associação por docentes da FOA-UNESP, do LIEC/UFSCar e do DEB/Universidade do Minho nos últimos 5 anos, com enfoque na atividade antimicrobiana de nanopartículas de prata contra *Candida albicans* e *Candida glabrata*. O efeito de nanopartículas de prata sobre biofilmes de *Candida albicans* e *Candida glabrata* com tamanhos médios de 5, 10 e 60 nm confirmaram que estas partículas induziram danos às células de *Candida* e, ainda que reduziram a adesão destes microrganismos às células epiteliais humanas quando pré-tratadas com nanopartículas de prata (54 µg/mL). Os resultados encontrados nesses trabalhos mostraram o potencial antifúngico de nanopartículas de prata em concentrações inferiores a 100 µg/mL, o que tem estimulado a sua aplicabilidade clínica no desenvolvimento de novos biomateriais contendo estas nanopartículas.

**Palavras-chave:** Nanopartículas; biofilmes; candida.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba  
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"  
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"  
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"  
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014  
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri  
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados