



Destques de pesquisas

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU



❑ AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA A VERNIZ FOTOPOLIMERIZÁVEL: UMA ABORDAGEM ANTIMICROBIANA E BIOCOMPATÍVEL

Pesquisadora Responsável: Profa. Dra. Vanessa Soares Lara - vanessa@fob.usp.br

Equipe: Nara Lígia Martins Almeida (Pós-doutoranda FOB-USP), Fenelon Martinho Lima Pontes, Vinicius Carvalho Porto.





Destques de pesquisas

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU



❑ DESCRIÇÃO E OBJETIVO DA PESQUISA:

As próteses bucais totais confeccionadas à base de resinas acrílicas, também conhecidas como dentaduras, podem alojar, na sua superfície interna, fungos do gênero *Candida*. Quando isso acontece, os tecidos bucais ficam inflamados, desenvolvendo a estomatite protética (EP). O verniz fotopolimerizável à base de metilmetacrilato é um material odontológico utilizado para selar superfícies de próteses bucais totais, que são confeccionadas à base de resinas acrílicas, melhorando a adaptação destas próteses na boca. Neste sentido, a associação de nanopartículas de prata, que apresentam alto potencial antimicrobiano, ao verniz pode ser uma alternativa, de uso tópico, promissora para os usuários de prótese total, prevenindo a EP. Em laboratório, confeccionamos miniaturas de resina acrílica, na forma de blocos, e tratamos sua superfície com tal associação. Verificamos que essa associação verniz + nanopartículas de prata mata células fúngicas, ao mesmo tempo em que não são tóxicas para o tecido bucal. Assim, a utilização da nanotecnologia aliada a odontologia, neste contexto, pode ser considerada uma alternativa inovadora e promissora para o tratamento e/ou prevenção da EP, devolvendo qualidade de vida aos pacientes desdentados usuários de próteses totais.