

257

DESINFECÇÃO DE RESINAS ACRÍLICAS NO FORNO DE MICROONDAS. Francis Carazzai Reisdorfer, Cesar L Petzhold, Carmen Beatriz Borges Fortes (orient.) (UFRGS).

O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia da radiação com microondas na eliminação de *Candida albicans* da superfície de três tipos de resinas acrílicas. Foram testadas as resinas acrílicas de autopolimerização, termopolimerização e de microondas. Para cada tipo de resina foram confeccionados 8 corpos de prova de acordo com as instruções do fabricante. Os corpos de prova foram autoclavados e a seguir colocados no meio de cultura BHI (Brain Heart Infusion) contendo *C. albicans*. Após 24 horas, o crescimento do fungo foi observado através da análise da turvação do meio de cultura e através da inspeção visual da superfície da resina, que perdeu o aspecto de transparência. Os corpos de prova foram removidos do meio de cultura, sendo lavados com água destilada e logo após colocados em frascos contendo água destilada estéril. Estes frascos foram colocados individualmente no forno de microondas, onde receberam uma radiação de 800 Watts de potência durante 1 minuto. Os frascos retirados do forno permaneceram 72 horas na temperatura ambiente. Os corpos de prova foram removidos dos frascos esterilmente e colocados no meio de cultura BHI. Todos os frascos contendo meio de cultura mostraram ausência de crescimento do fungo (não houve turvação no meio de cultura). Concluiu-se que a utilização do forno de microondas numa potência de 800 Watts durante 1 minuto foi eficaz na desinfecção das resinas acrílicas, em relação à *C. albicans*. Contudo há necessidade de se avaliar as propriedades físico-mecânicas das resinas acrílicas submetidas a esta técnica de desinfecção.