

Sessão 47
Odontologia D

406

FORNO DE MICROONDAS – UM APARELHO QUE JÁ FAZ PARTE DOS EQUIPAMENTOS USADOS EM ODONTOLOGIA. *Raquel de Castilhos Porcher, Gabriela Salatino Liedke, Pricylla Fernandes Sarmento, Rochele Mansan, Aluí Barbisan, Tânia Maria Drehmer, Carmen Borges Fortes (orient.) (UFRGS).*

O forno de microondas tem inúmeras aplicações na clínica odontológica. Mas a maioria dos profissionais não conhece o funcionamento deste aparelho. Assim, este trabalho teve como objetivo verificar se as informações do fabricante do aparelho correspondem ao que acontece durante o seu funcionamento. O objetivo é avaliar se há variação na temperatura da água, quando um ou mais recipientes são colocados em diferentes posições no interior de dois fornos de microondas, um com sistema de distribuição de ondas “inteligentes” e outro, “convencional”. **Materiais e Métodos:** 120 recipientes, contendo 200ml de água destilada cada um, foram colocados em diferentes posições [centro (G1), lateral (G2), dois recipientes em laterais opostas (G3)] do prato giratório dentro dos dois fornos de microondas. Foram submetidos em diferentes tempos aos dois sistemas de distribuição de ondas: convencional, dirigidas para o centro; e “inteligente”, distribuição homogênea. As médias de temperatura obtidas no experimento foram analisadas pelo teste “t” de Student. **Resultados:** as médias das temperaturas encontradas em G1 dos fornos de microondas convencional e “inteligente” foram, de 74, 8°C e 73, 5°C; em G2 foi de 71, 4°C e 67°C. Em G3, no forno convencional obteve-se, para os tempos de 1 min e 20s e 2 min e 20s, as médias de temperatura de 53, 45°C e 68, 85°C; no forno “inteligente”, o valor obtido foi de 53, 75°C e 69, 45°C. **Conclusões:** o forno de microondas convencional obteve médias de temperatura estatisticamente maiores na comparação com o “inteligente” nas posições G1 e G2. Ambos os fornos obtiveram médias de temperaturas significativamente maiores em G1 em relação a G2. Quando comparados os dois fornos em G3, nas duas temperaturas testadas, as diferenças entre as médias das temperaturas da água não foram estatisticamente significativas ao nível de 5%. A temperatura da água não variou proporcionalmente com relação aos tempos pesquisados.