

Sessão 7
ODONTOLOGIA I

048

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE SORÇÃO E SOLUBILIDADE DE UMA RESINA ACRÍLICA ARMAZENADA DURANTE UMA SEMANA. *Carolina Falcão Breyer, Carolina Schmidt da Silva, Susana Maria Werner Samuel, Carmen Beatriz Borges Fortes (orient.) (UFRGS).*

A sorção e a solubilidade das resinas acrílicas obedecem às leis matemáticas de difusão, que dependem do coeficiente de difusão e equilíbrio de concentração do material. A sorção é avaliada pela absorção de água para o interior do material e a solubilidade pela perda de água para o exterior. O objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento de uma resina acrílica, submetida ao ensaio de sorção e solubilidade estabelecido na norma ISO 1567 de 1999. Foram confeccionados 10 corpos de prova em forma de disco com $50,00 \pm 0,50$ mm de diâmetro e $0,50 \pm 0,05$ mm de espessura com a resina acrílica polimerizada por energia de microondas. O ensaio de sorção e solubilidade foi realizado de acordo com a ISO 1567 (1999). A sorção foi verificada por meio do aumento da massa de resina, após sua imersão em água deionizada e mantida em estufa à 37°C , sendo avaliada de duas em duas horas durante sete dias. A solubilidade foi verificada por meio da perda de massa de resina, após dessecação em estufa a 37°C , sendo avaliada de duas em duas horas durante sete dias. Os valores obtidos estavam dentro dos parâmetros estabelecidos na norma ISO 1567, que são de 32 mg/mm^3 e de $1,6 \text{ mg/mm}^3$ respectivamente para sorção e solubilidade. Os valores foram colocados num gráfico e observou-se que houve ganho/perda de água numa taxa de 95% nas primeiras 6 horas após o início do ensaio. Com base nestes dados pode-se concluir que após este tempo há um equilíbrio entre o meio interno (resina) e o meio externo (água). Assim é lícito inferir que, após a polimerização da resina acrílica, a mesma deveria ser armazenada em água por um período de 6 horas, antes do uso em boca.