

## Resumo

# Sorção e solubilidade de cimentos de ionômero de vidro utilizados para a cimentação

Bruna Anacleto<sup>1</sup>  
Gabrielle Bosse<sup>1</sup>  
Nilza Cristina de Valor Gonçalves Wilhelmsen<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Odontologia, Universidade da Região de Joinville – Joinville – SC – Brasil.

## Resumo

### **Palavras-chave:**

cimentos de ionômeros de vidro; cimentação; solubilidade.

**Introdução:** Os cimentos de ionômero de vidro (CIV) são largamente utilizados na prática odontológica como materiais restauradores, preventivos e como agentes cimentantes. **Objetivo:** Avaliar *in vitro* a sorção e a solubilidade de diferentes CIVs usados para a cimentação. **Material e métodos:** Foram confeccionados seis corpos de prova (CP) de cada material, sendo eles: CIV para cimentação Meron C (VOCO, Cuxhaven, Baixa Saxônia, Alemanha); CIV para cimentação Riva Luting (SDI, Bayswater, Victória, Austrália); CIV para cimentação Meron Plus QM (VOCO, Cuxhaven, Baixa Saxônia, Alemanha). Utilizou-se a resina composta Glacier (SDI, Bayswater, Victória, Austrália) como grupo controle. Os CPs foram mantidos em umidificador (24 horas a 37°C, 100% de umidade relativa). Após esse período, colocaram-se as amostras em dessecador por 24 horas. Em seguida, elas foram pesadas ( $m_1$ ) em uma balança analítica; a espessura e o diâmetro foram medidos com paquímetro digital e o volume (V) calculado em  $\text{mm}^3$ . As amostras foram imersas em 20 ml de água destilada e transferidas para uma estufa a 37°C por 28 dias. Após esse tempo de armazenamento, foram secas, pesadas ( $m_2$ ), levadas ao dessecador por 24 horas e pesadas novamente ( $m_3$ ). Os valores de sorção e solubilidade foram calculados pelas fórmulas  $SO = (m_2 - m_1) / V$  e  $SB = (m_1 - m_3) / V$ . Submeteram-se os dados ao teste de Kruskal-Wallis. **Resultados:** Dos CIVs para cimentação testados, o Riva Luting (SDI) e Meron Plus QM (VOCO) apresentaram o menor valor de sorção em água destilada, enquanto o Meron C (VOCO) evidenciou o maior. Em relação à solubilidade em água destilada, não se observou diferença significativa entre os cimentos de ionômero para cimentação utilizados. **Conclusão:** Não houve diferença significativa em relação à sorção e solubilidade entre os CIVs convencionais e modificados por resina usados para cimentação.