

**AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO IMEDIATA E A LONGO PRAZO DE DOIS CIMENTOS RESINOSOS**

*Santos PD\*, Andrioli DG, Leitune VCB, Jardim PS, Collares FM, Samuel SMW*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O objetivo do presente estudo foi avaliar a resistência de união imediata (24 horas) e a longo prazo (6 meses) de dois cimentos resinosos. Os canais

radiculares de 48 incisivos bovinos foram preparados para receber os pinos de fibra de vidro e aleatoriamente divididos em dois grupos (n=24). Os grupos foram divididos conforme o cimento usado: G1, cimento autocondicionante UniCem; e, G2, cimento RelyX ARC. Os cimentos foram usados conforme as instruções do fabricante. Em cada raiz foi cimentado um pino de fibra de vidro cônico compatível com o diâmetro do canal radicular (EXACTO, Angelus). Após 24 horas da cimentação, as raízes foram seccionadas transversalmente ao longo eixo em fatias de 0,7 ( $\pm 0,08$ ) mm de espessura. Metade das raízes de cada grupo foi submetida ao ensaio de push-out 24 horas após a cimentação e a outra metade foi submetida após 6 meses de armazenamento em água destilada a 37°C. As médias e o desvios padrão, em MPa, dos resultados obtidos imediatamente à cimentação do G1 e do G2 foram de 3,10 (1,72) e 3,78 (1,84), respectivamente; já em 6 meses, foram de 5,66 (5,78) e 9,60 (7,68), respectivamente. Com isso, pode-se concluir que a maior resistência de união foi obtida a longo prazo pelo cimento auto-adesivo UniCem.

*Descritores: Cimento Resinoso, Push-Out, Pino de Fibra de Vidro*