

## AVALIAÇÃO DA RETENÇÃO DE PINOS DE FIBRA DE VIDRO EM FUNÇÃO DA ESTRATÉGIA DE CIMENTAÇÃO

### ODS 3

Karoline Fazollo Gentil (Universidade de Taubaté)  
Marina Amaral (Universidade de Taubaté)  
Ivan Moraes (Universidade de Taubaté)  
Caroline Andrade Bucholz (Universidade de Taubaté)

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a retenção de pinos de fibra de vidro em função da estratégia de cimentação, por meio de uma pesquisa laboratorial com grupos de dentes humanos. Foram utilizados 18 dentes humanos unirradiculares (n=9), obtidos por meio de doação do Banco de Dentes do Departamento de Odontologia da mesma Universidade. Dentes unirradiculares, com apenas um conduto radicular, sem cáries radiculares e de comprimento mínimo de 13 mm (entre junção cimento-esmalte e ápice radicular) foram incluídos. Os condutos radiculares foram preparados em 10 mm, iniciando com brocas gates #2, seguidas da broca de preparo do pino #2 (Whitepost DC, FGM). A cimentação foi executada com cimento resinoso auto adesivo ou adesivo universal associado a cimento resinoso convencional. Após 15 dias da cimentação, o teste de *pull out* foi executado: o pino foi tracionado por meio de uma máquina de ensaios universais (MBIO, BIOPDI). A carga máxima atingida foi registrada (N) e os grupos foram comparados pelo teste T (nível de significância 0,05). O cimento auto adesivo apresentou maior retenção intra radicular (285,00N,  $\pm$  60,25N) comparado ao adesivo universal associado a cimento resinoso (251,65N,  $\pm$  89,20N) ( $p < 0,001$ ). O cimento resino auto adesivo promove maior retenção intra radicular para pinos de fibra de vidro.

**Palavras-chave:** Pinos de fibra de vidro; estratégia de cimentação; Dentes.