

40 - Avaliação da atividade antimicrobiana de materiais utilizados em obturações retrógradas

BARROS, Danilo Barbosa; TANOMARU, Juliane Maria Guerreiro;

ITO, Izabel Yoko; TANOMARU FILHO, Mário

A cirurgia parendodôntica tem como objetivo resolver as condições patológicas do parendodonto não solucionadas pelo tratamento endodôntico convencional. A obturação retrógrada visa o selamento do sistema de canais radiculares por meio de cavidade apical preenchida por material retrobturador, o qual deve apresentar propriedades físico-químicas e biológicas adequadas. Dentre os materiais destacam-se cimentos endodônticos e materiais à base de MTA. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana de diferentes materiais retrobturadores: Sealer 26, Sealapex + óxido de zinco, Óxido de zinco e eugenol, Cimento Portland cinza e branco, MTA-Angelus cinza e branco e Pro Root MTA cinza. Os testes antimicrobianos foram realizados com 6 espécies de microrganismos: *Micrococcus luteus* (ATCC9341), *Staphylococcus aureus* (ATCC6538), *Escherichia coli* (ATCC10538), *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC27853), *Candida albicans* (ATCC 1023) e *Enterococcus faecalis* (ATCC10541). O método empregado foi o de difusão em ágar, sendo utilizado o período de pré-incubação para difusão dos materiais e a otimização do meio de cultura pelo gel de TTC a 1% para mensuração dos halos de inibição. Os resultados obtidos demonstraram que todas as cepas microbianas foram inibidas pelos materiais avaliados, destacando-se os cimentos endodônticos.