

ESTUDO COMPARATIVO DA ALTERAÇÃO DO PH DA MEDICAÇÃO DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO COM DIFERENTES VEÍCULOS, ASSOCIANDO O FATOR TEMPO.

EDHUIIN VICTOR CANDIA DA SILVA

CESUMAR - CENTRO UNIVERSITÁRIO DE MARINGÁ, MARINGÁ - PR

MARCIA HIRATA JACOB

CESUMAR - CENTRO UNIVERISITÁRIO DE MARINGÁ

Com o advento da endodontia houve uma empolgação na solução da dor e manutenção do dente, deste modo, surgiram inúmeros tipos de medicações utilizadas na prática endodôntica, para auxiliar a transformação do sistema de canais num campo desfavorável a proliferação de bactérias, o mais antigo e utilizado é o hidróxido de cálcio, associado a diversos veículos. Esta medicação tem atividade antimicrobiana através de vários fatores, como exemplo o pH alcalino; para tal observou-se às variações de pH em função do tempo, sobre a pasta de hidróxido de cálcio com diferentes veículos. Para poder comprovar o tempo de maior eficiência do pH da pastas de hidróxido de cálcio com veículos aquosos e viscosos, em função do tempo (imediate e 7 dias); foram utilizados pó de hidróxido de cálcio P.A associado com água destilada (grupo 1) e propilenoglicol (grupo 2), numa proporção 1:1, respectivamente, os grupos foram subdivididos em dois subgrupos em relação ao tempo de permanência da medicação em: subgrupo A (medicação imediata) e subgrupo B (medicação 7 dias) , sendo que para cada subgrupo foram utilizados 10 amostras. Para as análises, foi confeccionada uma placa de resina acrílica autopolimerizável incolor, com orifícios de 8mm de diâmetro e 5mm de profundidade. Cada amostra foi diluída em 10ml de água destilada, para a aferição do pH, sendo que no intervalo de cada aferição era lavado e mantido incluso o eletrodo aferidor de pHmetro em água destilada, num período de 5 minutos, para não mascarar os intervalos de aferição do pH. Como resultado médio de cada subgrupo foi: 1A= 12,96; 1B=12,87; 2A=12,72 e 2B=12,96. Comparativamente á associação do hidróxido de cálcio com água destilada, apresenta um pH superior, em relação à associação do mesmo com propilenoglicol no período imediato; mas após sete dias, á associação de hidróxido de cálcio com propilenoglicol foi superior em relação da associação do mesmo com água destilada. Concluimos que se for necessário uma medicação intracanal, para até 7 dias, terá mais eficácia com o veículo viscoso (propilenoglicol), mas se necessitamos uma alcalinização imediata devemos utilizar como medicação intracanal, o veículo aquoso (água destilada).

Palavras-chave: hidróxido de calcio; ph; endodontia

edhuimcandia@hotmail.com