

DENTIFRÍCIO CONVENCIONAL ASSOCIADO A PRODUTOS FLUORETADOS COM TMP NA REMINERALIZAÇÃO DO ESMALTE: ANÁLISE POR MICROESPECTROSCOPIA RAMAN



TONIOLO, J.¹, RODRIGUES, J.A.²

¹ MESTRANDA EM CLÍNICA ODONTOLÓGICA – ODONTOPEDIATRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
² PROFESSOR ADJUNTO DA DISCIPLINA DE CLÍNICA INFANTO-JUVENIL DA FACULDADE DE ODONTOLGOIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL



INTRODUÇÃO E OBJETIVO

NO ESTUDO DA EFETIVIDADE DE DENTIFRÍCIOS COM ALTERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO, A POTENCIALIZAÇÃO DO APORTE TÓPICO DE FLÚOR POR MEIO DA INCORPORAÇÃO DE FOSFATOS ENCONTRA MAIOR SUCESSO COM O TRIMETAFOSFATO. A HIDROXIAPATITA É O PRINCIPAL COMPONENTE DO ESMALTE DENTAL E, SENDO ASSIM, A QUANTIFICAÇÃO DO GRUPO FOSFATO É UM BOM INDICADOR DO SEU GRAU DE MINERALIZAÇÃO. ESTE ESTUDO AVALIOU OS NÍVEIS DE FOSFATO EM LESÕES ARTIFICIAIS DE CÁRIE TRATADAS COM PRODUTOS FLUORETADOS, ASSOCIADOS OU NÃO COM TRIMETAFOSFATO DE SÓDIO (TMP).

METODOLOGIA

PRIMEIRA ETAPA: PREPARO DAS AMOSTRAS

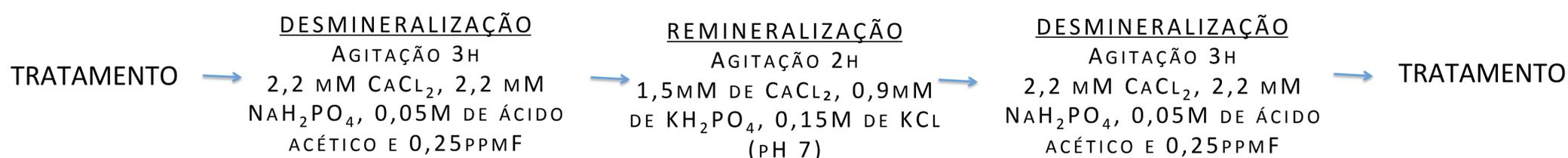
50 BLOCOS DE DENTES PERMANENTES
1/3 ÁREA ISOLADA COM ESMALTE DE UNHA
INDUÇÃO DE LESÃO ARTIFICIAL DE CÁRIE EM
DESMINERALIZAÇÃO POR 96H

SEGUNDA ETAPA: TRATAMENTO DAS AMOSTRAS

10 DIAS

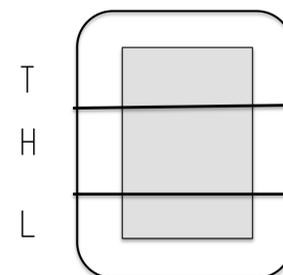
GRUPOS AMOSTRAIS:

1. DENTIFRÍCIO 1100PPM NAF + 3% TMP
2. DENTIFRÍCIO 1100PPM NAF + SOLUÇÃO 100UF 0,4% TMP
3. DENTIFRÍCIO 1100PPM NAF + VERNIZ 5% NAF E 5% TMP
4. DENTIFRÍCIO 1100 NAF (CONTROLE POSITIVO)
5. DENTIFRÍCIO PLACEBO, SEM FLÚOR E SEM TMP



TERCEIRA ETAPA: ANÁLISE POR MICROESPECTROSCOPIA RAMAN
AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE FOSFATO

QUARTA ETAPA: ANÁLISE ESTATÍSTICA
TESTE T E ANOVA DE UMA VIA



RESULTADOS

	TRATAMENTO	HÍGIDO	LESÃO
GRUPO 1	103x10 ⁷ b,A	254x10 ⁷ a,A	118x10 ⁷ b, A
GRUPO 2	111x10 ⁷ b, A	260x10 ⁷ a,A	100x10 ⁷ b, A
GRUPO 3	110x10 ⁷ b, A	282x10 ⁷ a,A	114x10 ⁷ b, A
GRUPO 4	142x10 ⁷ b, B	272x10 ⁷ a, A	148x10 ⁷ b, A
GRUPO 5	103x10 ⁷ c, A	259x10 ⁷ a, A	132x10 ⁷ b, A

CONCLUSÃO

PODE-SE CONCLUIR QUE O DENTIFRÍCIO CONVENCIONAL SOZINHO (GRUPO 4) PROMOVEU MAIORES NÍVEIS DE FOSFATO DO QUE QUANDO COMBINADO COM AS FORMULAÇÕES CONTENDO TMP.