



V CONGRESSO INTERNACIONAL DE ODONTOLOGIA
V INTERNATIONAL CONGRESS OF DENTISTRY

DE 25 A 28 DE MARÇO DE 1993 - CENTRO DE CONVENÇÕES - BRASÍLIA-DF - BRASIL

RESUMO COM 200 PALAVRAS SOBRE O TEMA

AVALIAÇÃO DA ABRASIVIDADE DE DENTIFRÍCIOS PELO MÉTODO RADIOMÉTRICO. Mitiko Saiki - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN-CNEN/SP, Heitor Panzeri - Faculdade de Odontologia Ribeirão Preto, USP e Elza H.G. Lara - Faculdade Ciências Farmacêuticas Ribeirão Preto, USP.

A composição dos dentifrícios é frequentemente alterada com o aprimoramento dos conhecimentos científicos e devido ao fator comercialização. Consequentemente são disponíveis uma variedade de dentifrícios porém com poucas informações sobre as suas propriedades de abrasividade, eficiência na limpeza, polimento e ao seu valor terapêutico.

Face ao exposto, foi desenvolvido um método radiométrico para avaliar abrasividade de dentifrícios cujas determinações são de grande interesse às indústrias de pastas dentais, aos dentistas para prescreverem pastas adequadas aos seus clientes e às populações para precaverem-se do desgaste do dente pelo uso de pastas excessivamente abrasivas.

Este método consiste na medida da radioatividade do fósforo-32 (^{32}P) transferida para a pasta dental quando dentes irradiados com nêutrons do reator nuclear são submetidos a escovações. A relação entre as medidas do ^{32}P na escovação com a pasta e com o material de referência fornece os índices de abrasividade: RDA e REA.

As condições para a obtenção destes índices foram estabelecidas em função dos parâmetros como desgaste do dente em função das escovações, da pressão exercida sobre as escovas, tipos de escovas, da dureza dos dentes e da geometria da medida do ^{32}P . Os resultados de RDA obtidos apresentaram uma boa precisão com desvios padrões relativos inferiores a 13%. Concluiu-se que o método proposto pode ser aplicado satisfatoriamente na avaliação da abrasividade dos dentifrícios.