

GEL DENTIFRÍCIO ACIDULADO COM BAIXO TEOR DE FLÚOR

A saúde bucal é parte da saúde do indivíduo e essencial para a manutenção da qualidade de vida. O uso produtos específicos para a higiene e saúde bucal são altamente recomendados (OMS, 2010).



Fonte: www.sxc.hu

Prova de conceito

Laboratório

Protótipo

Escalonamento

Industrial

▶ Produto

Descrição

Composição para higiene bucal (dentifrício) em gel com baixo teor de flúor e pH reduzido que pode ser utilizado para a prevenção e tratamento da cárie dentária, fluorose e intoxicação por flúor.

Benefícios

- Formulação "líquida" – permite maior controle sobre a dosagem;
- pH reduzido facilita fortalecimento do esmalte;
- Redução superior a 50% na concentração de flúor (redução de custos).
- Tratamento da cárie dentária ;
- Prevenção e tratamento da fluorose dentária;
- Eficácia igual ou superior aos dentifrícios comerciais;

Problema

As cáries e doenças periodontais foram consideradas as principais doenças orais pela OMS. Em países industrializados, de 60 a 90% das crianças em idade escolar são afetadas por cáries (Petersen PE, 2002). Embora o flúor tenham sido utilizado com eficiência desde 1950, a ingestão excessiva na fase de desenvolvimento dos dentes pode levar à fluorose (Whelton HP, 2004). Ingestão de flúor por crianças de 1,5 a 2 anos está, em média, entre 30 e 80% acima da recomendação, sendo que a ingestão de creme dental corresponde à 55% (Lima YB, 2001).

Potencial de mercado

O Mercado global de higiene bucal movimentou aproximadamente US\$ 27,3 bi, em 2006 com expectativa de crescimento de 20% ao ano (ABDI, 2009). As vendas com dentifrícios representam 70% do faturamento das indústrias do segmento. As marcas-líder deste segmento tem valor de mercado superior a US\$1bi com faturamento de US\$ 7,7bi em 2010.

Solução proposta

Composição para higiene bucal (dentifrício) em gel com teor máximo de flúor de 750ppm (redução de 48% de F) e pH preferencial de 4,5.

Contato

Agência UNESP de Inovação

E-mail : auin@unesp.br

Site: www.unesp.br/auin

Telefone: +55 (11) 3393-7901 / 7903 / 7904

