

DENTIFRÍCIOS

HISTÓRICO

4.000 a.C. – Egito: Pedra pomes triturada + vinagre

300-500 a.C. – China: Cinza + ossos de boi + arroz em pó + casca de ovo em pó

Século I d.C. – Roma: Pedra pomes + vinagre + mel + sangue + carvão + ossos de coelho + urina

1850 – EUA: Washington Sheffield (pó)

1873 – Colgate: Primeiro dentifrício comercializado: DR. SHEFFIELD

1955 – Procter & Gamble: CREST - Primeiro dentifrício fluoretado

Fluoreto de estanho

Aprovação da ADA em 1960

APRESENTAÇÃO COMERCIAL

Pote

Barra

Frasco

Tubo

FUNÇÃO

COSMÉTICA:

Limpeza

Polimento

Hálito agradável

TERAPÊUTICA:

Anticárie

Antigengivite

Antitártaro

Antierosão

Dessensibilizante

INDICAÇÃO

Limpar e polir os dentes

Escovação agradável

Prevenir e tratar cárie

Auxiliar no tratamento de:

Doenças periodontais

Halitose

Hipersensibilidade dentinária e erosão

COMPOSIÇÃO

Abrasivos 20-50%

Umectantes 20-40%

Água 20-35%

Detergentes 1-3%

Aglutinantes 1-2%

Flavorizantes 1-2%

Adoçantes 0,2%

Conservantes 0,05-0,5%

Agentes terapêuticos 0,4-1%

ABRASIVOS

Concentração: 20 a 50%

Limpeza e polimento dentário

Essenciais para desorganização do biofilme

Remoção de manchas extrínsecas

Esmalte x dentina radicular (abrasão)

Compatibilidade química com o fluoreto

UMECTANTES

Concentração: 20 a 40%

Evitam perda de água

Confere aspecto cremoso, liso e brilhante

Ex: glicerina, sorbitol e propilenoglicol

DETERGENTES

Concentração: 1 a 3%

Diminuem a tensão superficial

Desorganizam o biofilme

Facilitam a limpeza mecânica

Aumenta o molhamento

Geralmente formam espuma

LAURIL SULFATO DE SÓDIO

Detergente mais comum

Podem causar irritação à mucosa

Já tem no mercado sem

Tem concentrações variadas

Sem nenhum detergente

Sem o LSS

AGLUTINANTES

Concentração: 1 a 2 %

Garante homogeneidade

Evita separação sólido/líquido

Confere corpo e liga

Promove viscosidade adequada

Ex: carboximetilcelulose, goma xantana

FLAVORIZANTES

Concentração: 1%

Sabor e aroma

Óleos essenciais: Aniz, menta, hortelã

Uva, morango

Podem causar irritação da mucosa bucal

ADOÇANTES

Concentração: 0,2%

Sacarina (FDA, OMS)

Sucralose

Xilitol

Adoçantes naturais

CONSERVANTES

Concentração: 0,05 a 0,5%

Evitar contaminação bacteriana

Impedir o crescimento de microorganismos

Ex: Benzoato de sódio e parabeno

AGENTES TERAPÊUTICOS

FLUORETO

Triclosan

Gantrez

Zinco

Pirofosfato

Hexametáfosfato de sódio

Clorexidina

Dessensibilizantes

Clareadores

DENTIFRÍCIOS FLUORETADOS

QUANDO USAR?

SEMPRE!

Pode ou não estar associado a outros agentes terapêuticos

TIPOS DE FLUORETOS

Monofluorofosfato de sódio (MFP)

Fluoreto de sódio (NaF)

Fluoreto de estanho (SnF₂)

Fluoreto de amina (AmF)

MONOFLUORFOSFATO DE SÓDIO (MFP)

O mais usado no Brasil

Menor custo de fabricação
Maioria com carbonato de cálcio
Compatibilidade com cálcio dos abrasivos
Concentração de fluoreto total $\neq$ solúvel
O cálcio dos abrasivos inativa parte do flúor

FLUORETO DE SÓDIO (NaF)

Muito usado em dentifrícios infantis
Incompatível com cálcio dos abrasivos
Geralmente com sílica como abrasivo
Mais caro
Todo fluoreto solúvel na forma de íon flúor

FLUORETO DE ESTANHO (SnF₂)

Difícil produção
Instabilidade do sal em meio aquoso
Mais caros
Incompatível com cálcio dos abrasivo
Estanho pode causar manchamento
Geralmente contém maior abrasividade

FLUORETO DE AMINA (AmF)

Incompatível com cálcio dos abrasivo
Sem LSS e sem detergentes
Produto caro
Fraco efeito antigengivite
Fraco efeito antierosão

AÇÃO IRRITANTE

Ação ampla: alergia
Componentes:
proteína do leite (MI Paste One)
traços de leite (Curaprox Enzycal e BioXtra)
proteína do ovo (BioXtra)

corante (Colgate zero é transparente)

Ação local

Queixa de queimação ou irritação ou sabor

Sensibilidade na mucosa, aftas recorrentes

Componentes:

Detergentes: LSS

Flavorizantes: Óleos essenciais

PRESCRIÇÃO

Entre 1.000 e 1.500ppm F-

Pelo menos 2x/dia

Antes de dormir

Pelo menos 2 minutos

Após a higiene com o fio dental

Supervisão dos responsáveis

Enxaguar a boca antes de escovar

Só cuspir a espuma

Evitar lavar com água ou usar pouca água

Pouca quantidade:

Até 3 anos: 0,1g (1 grão de arroz)

Até 7 anos: 0,3g (1 grão de ervilha)

Após 7 anos: 1g (1cm)

Nova consulta em 15 dias para avaliação

Qualquer queixa ou sinal de irritação

Suspender o uso

Indicar e prescrever outro dentífrico

Nova consulta em 15 dias para reavaliação