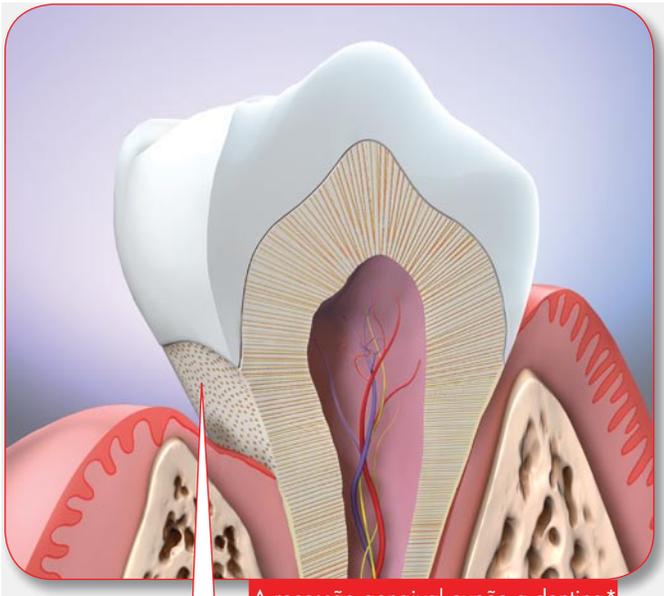


PRO-ARGIN™: UMA TECNOLOGIA INOVADORA PARA
O ALÍVIO DA HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA

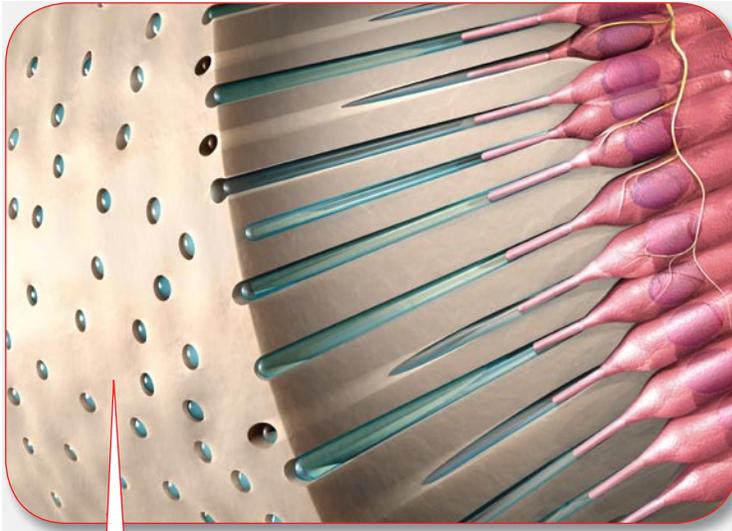
HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA

HIPERSENSIBILIDADE E TÚBULOS DENTINÁRIOS EXPOSTOS

A hipersensibilidade acontece quando a superfície da dentina fica exposta e os túbulos dentinários ficam abertos. A recessão gengival é a forma mais comum pela qual a dentina é exposta na região cervical do dente. Uma vez que a raiz é exposta, a camada protetora de cemento pode ser facilmente removida, resultando em túbulos dentinários abertos. A hipersensibilidade dentinária afeta até 57% dos pacientes¹.



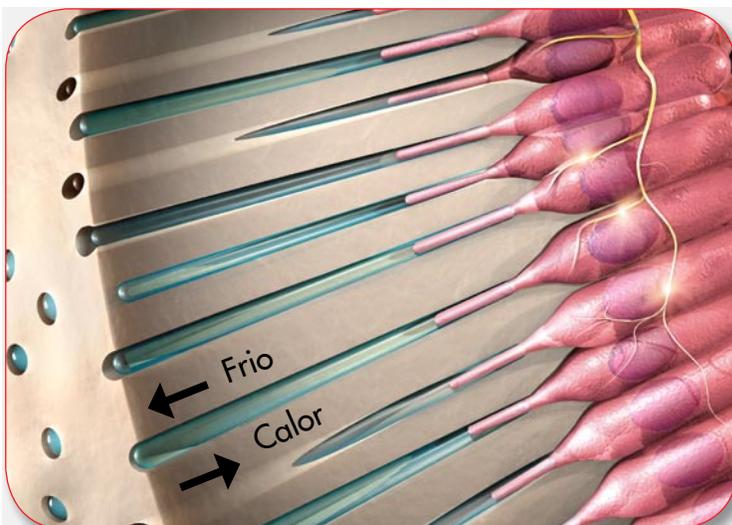
A recessão gengival expõe a dentina*



Túbulos dentinários abertos*

MOVIMENTAÇÃO DO FLUIDO DENTRO DOS TÚBULOS DENTINÁRIOS

Com base na Teoria Hidrodinâmica de Brännström^{2,3}, a hipersensibilidade dentinária é causada pelo movimento de fluido nos túbulos dentinários abertos. Calor, frio, ar e pressão podem causar essa rápida movimentação de fluido nos túbulos.



O movimento do fluido causa dor*

COMO OCORRE A DOR

Cada um destes estímulos produz um movimento do fluido no túbulo dentinário (como mostrado pelas setas na ilustração). Esta mudança no fluxo do fluido causa alteração de pressão dentro da dentina, que ativa os nervos do interior do dente, causando dor¹.

APRESENTANDO A TECNOLOGIA PRO-ARGIN™ PARA ALÍVIO DA SENSIBILIDADE

CONTÉM ARGININA, UM AMINOÁCIDO
NATURAL ENCONTRADO NA SALIVA

Pesquisas revelam que a arginina promove benefícios de proteção natural à saúde bucal^{5,6}. Por isso, a Colgate acrescentou arginina em seu produto de higiene oral para oferecer ainda mais benefícios contra a sensibilidade.

ARGININA



Arginina, carbonato de cálcio e saliva



A arginina penetra e ajuda a fechar os túbulos*

COMO A TECNOLOGIA PRO-ARGIN™ FAZ A OCLUSÃO DOS TÚBULOS

Pesquisas recentes sugerem que a arginina e o carbonato de cálcio da fórmula, que são carregados positivamente em pH fisiológico, se ligam à superfície da dentina, carregada negativamente, e ajudam a formar uma camada rica em cálcio na superfície da dentina e no interior dos túbulos dentinários, selando-os.



Os túbulos são selados*

COMO A TECNOLOGIA PRO-ARGIN™ BLOQUEIA A DOR

A arginina provoca oclusão dos túbulos dentinários. Esta oclusão permanece intacta mesmo depois de exposição a ácidos, evitando a transmissão dos estímulos causadores da dor.

* Representação gráfica, apenas para fins ilustrativos.

EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS

ALÍVIO INSTANTÂNEO E DURADOURO DA SENSIBILIDADE,
COMPROVADO CLINICAMENTE, APÓS UMA ÚNICA APLICAÇÃO

Tecnologia Pro-Argin™
pasta dessensibilizante

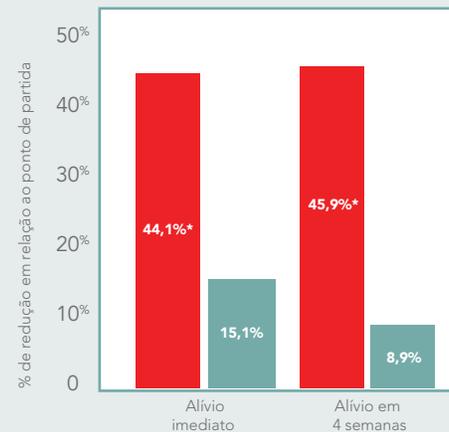
vs.

Controle Negativo
pasta profilática à base de pedra pome sem flúor

Alivia significativamente a sensibilidade dentária⁴ induzida **pela pressão**



Alivia significativamente a sensibilidade dentária⁴ induzida **pele ar**



Estudo clínico duplo cego de grupos paralelos com adultos. Maio de 2008.

*Melhora significativa vs. controle negativo ($p < 0,05$).

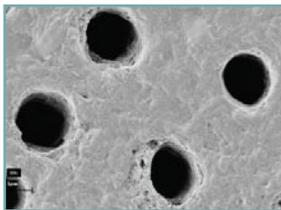


Foto microscopia eletrônica da superfície da dentina sem tratamento com túbulos expostos†

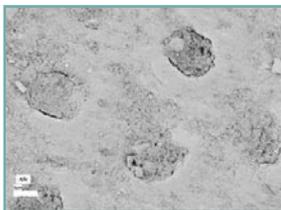
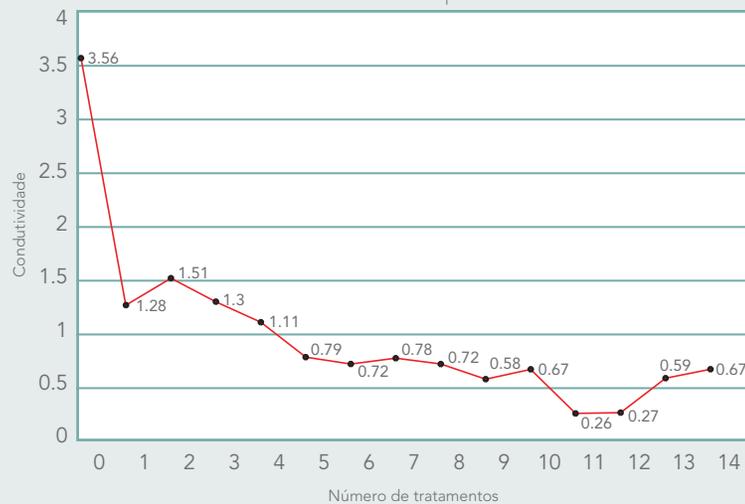


Foto microscopia eletrônica da superfície da dentina mostrando a oclusão dos túbulos dentinários após aplicação da pasta dessensibilizante com a Tecnologia† Pro-Argin™

Teste de condutividade hidráulica^{4†}

Pasta com a Tecnologia† Pro-Argin™ reduziu significativamente o fluxo do fluido nos túbulos dentinários após somente um tratamento.



† In vitro.

1. Addy M. Dentine hypersensitivity: new perspectives on an old problem. *Int Dent J.* 2002;52(Suppl 5):3367-3375. 2. Brännström M. A hydrodynamic mechanism in the transmission of pain-produced stimuli through the dentine. In: *Sensory Mechanisms in Dentine*. Anderson DJ, ed. pp 73-79. Pergamon Press. London, 1963. 3. Brännström M., Johnson G. Movements of the dentine and pulp liquids on application of thermal stimuli. *Acta Odontol Scand.* 1970;28:59-70. 4. Data on file, Colgate-Palmolive, 2008. 5. Kleinberg I. A new saliva based anti-carries composition. *Dent Today.* 1999;18:98-103. 6. Kleinberg I. Sensistat: A new saliva based composition for simple and effective treatment of dentinal sensitivity pain. *Dent Today.* 2002;21:42-47.

Colgate

A marca **Nº1** em recomendação dos dentistas.

Produto em processo de aprovação junto à ANVISA

www.colgateprofessional.com.br