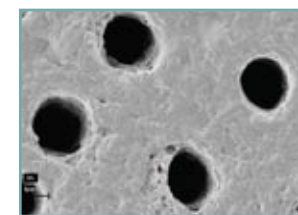
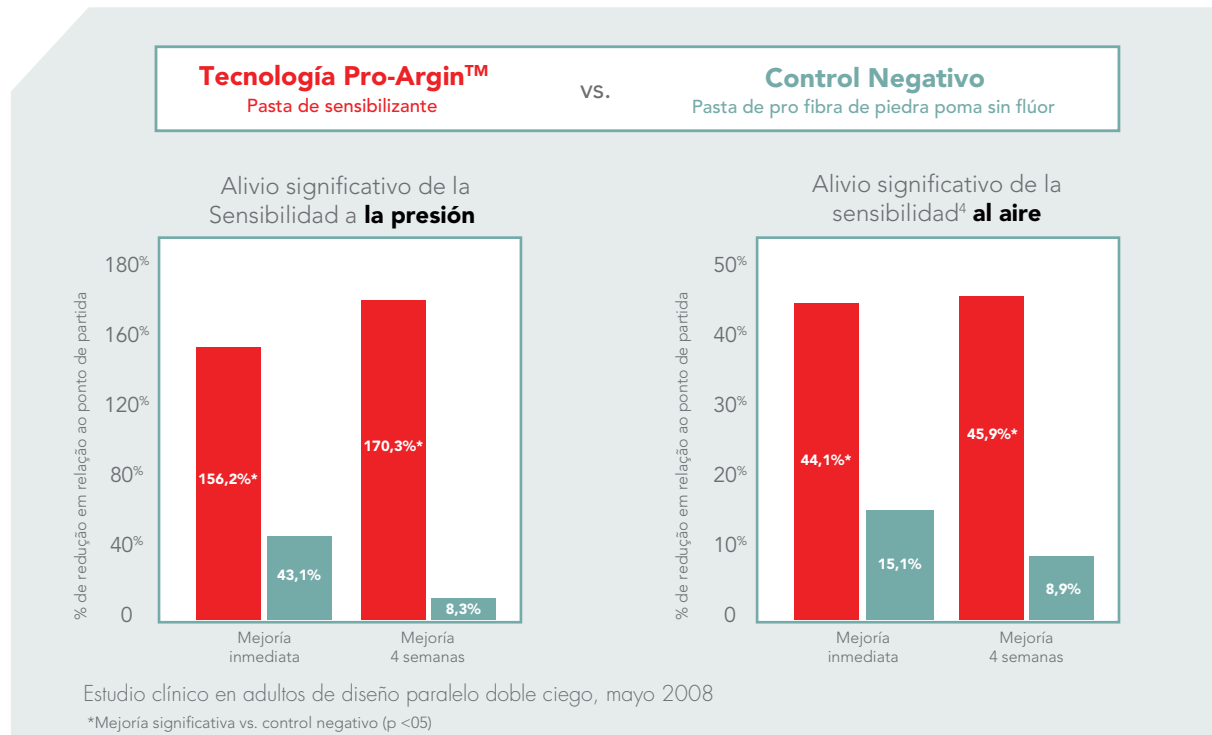
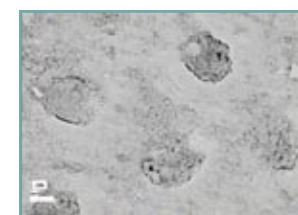


EVIDENCIA CIENTÍFICA

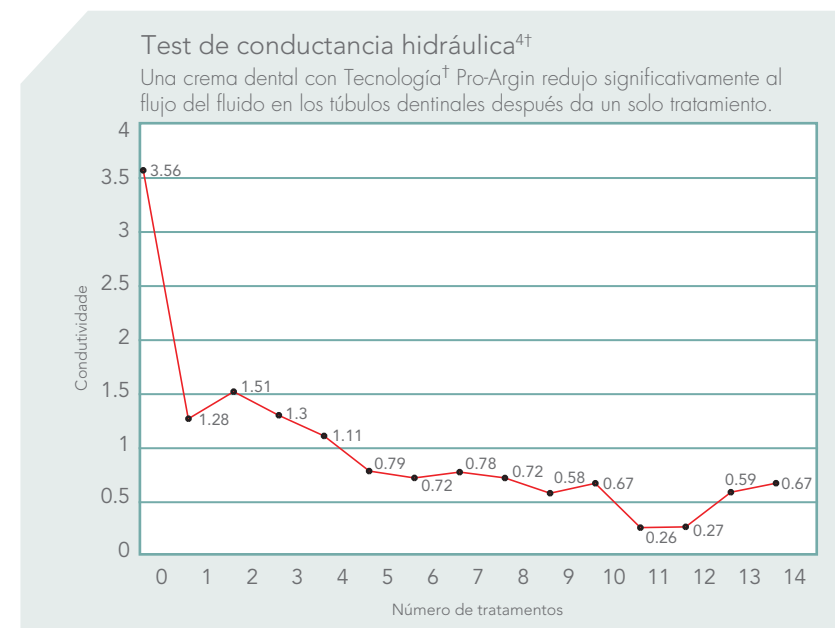
CLÍNICAMENTE PROBADA PARA PROPORCIONAR ALIVIO INSTANTÁNEO Y DURADERO DE LA SENSIBILIDAD DESPUÉS DE UNA SOLA APLICACIÓN



Fotografía SEM de superficie dentinaria no tratada con túbulos expuestos.[†]

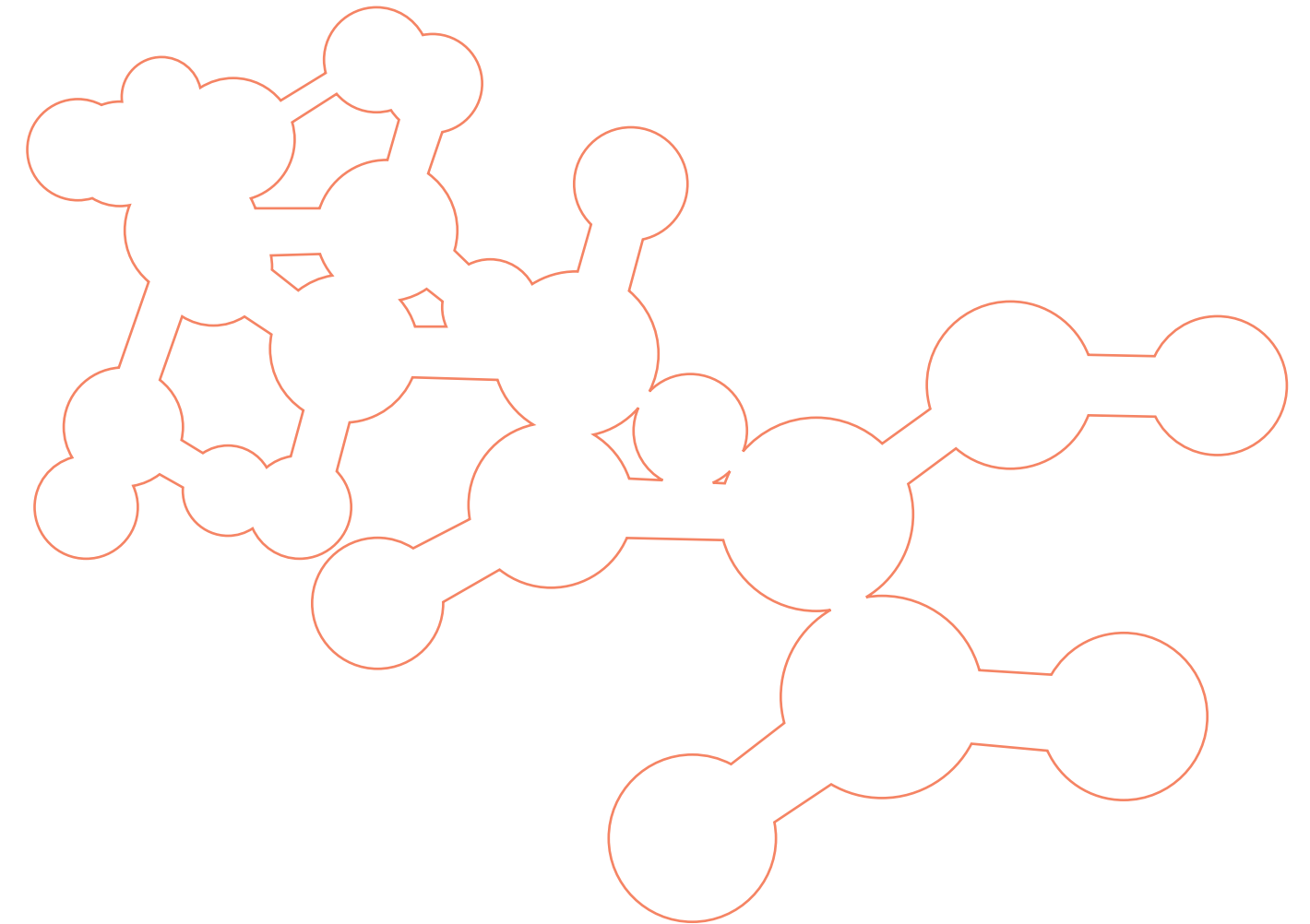


Fotografía SEM de superficie dentinaria mostrando oclusión de túbulos dentinales después de aplicación de pasta desensibilizante con tecnología[†] Pro-Argin™



[†]In vitro.

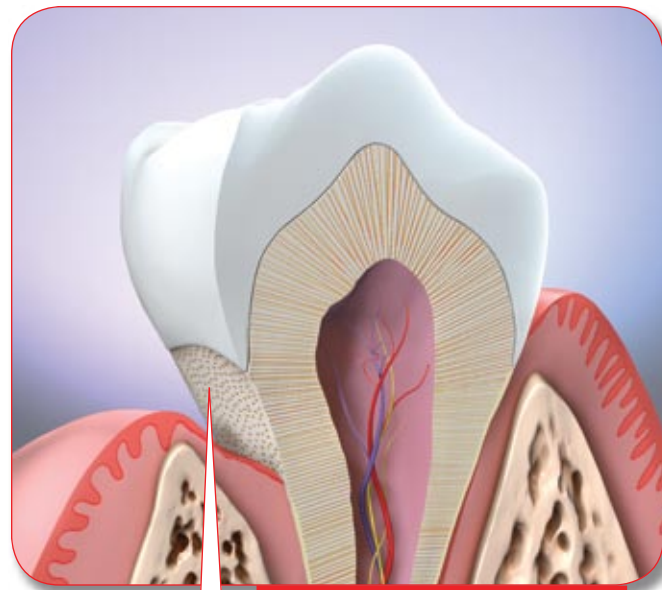
1. Addy M. Dentine hypersensitivity: new perspectives on an old problem. *Int Dent J.* 2002;52(Suppl 5):3367-3375. 2. Brännström M. A hydrodynamic mechanism in the transmission of pain-produced stimuli through the dentine. In: *Sensory Mechanisms in Dentine*. Anderson DJ, ed. pp 73-79. Pergamon Press. 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-caries 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.



PRO-ARGIN™: PRO-ARGIN™: TECNOLOGÍA AVANZADA PARA EL ALIVIO DE LA HIPERSENSIBILIDAD DENTINARIA

Colgate® La Marca #1 Recomendada por Odontólogos

www.colgateprofesional.com

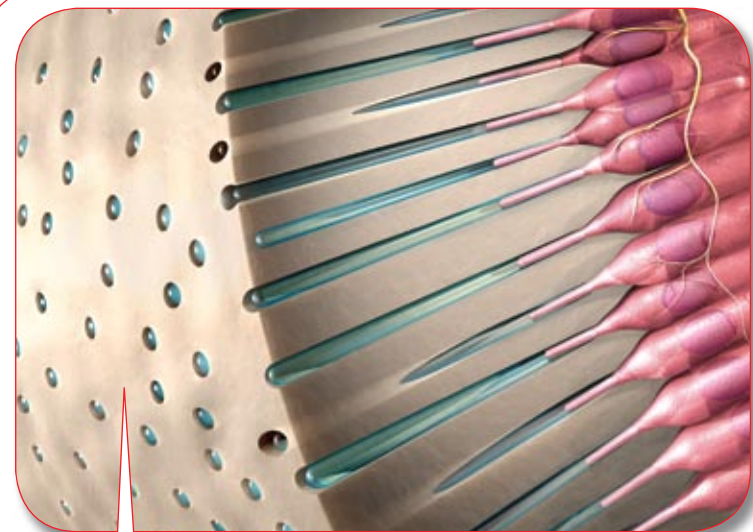


La recesión gingival expone la dentina*

HIPERSENSIBILIDAD DENTINARIA

HIPERSENSIBILIDAD Y TÚBULOS DENTINALES EXPUESTOS

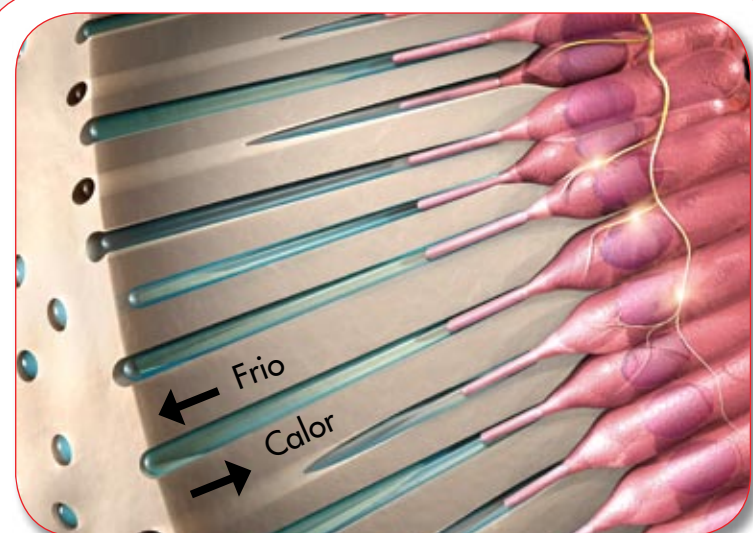
La hipersensibilidad dentinaria ocurre cuando la dentina queda expuesta y los túbulos se encuentran abiertos en la superficie dentinal. La recesión gingival es la vía primaria por la cual la dentina es expuesta en la región cervical del diente. Una vez la raíz está expuesta, la capa protectora de cemento es fácilmente removida, lo que resulta en túbulos dentinales abiertos. La hipersensibilidad dentinaria afecta hasta un 57% de los pacientes¹.



Túbulos dentinales abiertos*

DISTURBIOS EN LOS FLUIDOS DENTINALES

Con base en la Teoría Hidrodinámica de Brannstrom²³, la hipersensibilidad dentinaria es causada por movimientos del fluido en los túbulos dentinales abiertos. Calor, frío, aire y presión pueden causar movimiento rápido del fluido en los túbulos dentinales abiertos.



El movimiento del fluido causa dolor*

COMO OCURRE EL DOLOR

Cada uno de estos estímulos produce un movimiento o disturbio del fluido en el túbulo dentinal (como se muestra con las flechas en la ilustración). Este cambio en el flujo del fluido causa un cambio de presión dentro de la dentina, lo cual activa los nervios intra dentales causando una señal que es interpretada como dolor¹.

PRESENTANDO LA TECNOLOGIA PRO-ARGIN™ PARA EL ALIVIO DE LA SENSIBILIDAD

CONTIENE ARGININA, UN AMINOACIDO NATURAL ENCONTRADO EN LA SALIVA

Las investigaciones han revelado que la arginina proporciona Beneficios orales naturales, protectores y saludables^{5,6}. Colgate ha aprovechado este conocimiento y ha adicionado arginina a los productos de cuidado oral para proveer beneficios anti-sensibilidad.



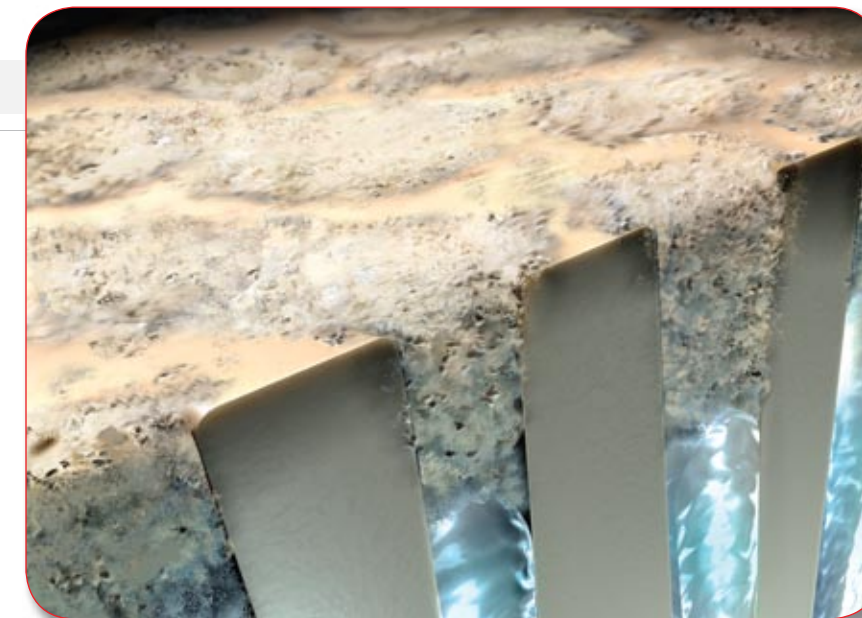
Arginina, carbonato de calcio y saliva



La arginina entra y ayuda a obturar los túbulos*

COMO LA TECNOLOGIA PRO-ARGIN™ OCLUYE LOS TUBULOS

Las últimas investigaciones sugieren que la arginina, cargada positivamente en un pH fisiológico, se une a la superficie dentinal cargada negativamente, y ayuda a atraer una capa rica en calcio a la superficie de la dentina y hacia los túbulos dentinales para obturarlos y sellarlos.



Los túbulos son sellados*

COMO LA TECNOLOGIA PRO-ARGIN™ BLOQUEA EL DOLOR

La arginina desencadena la oclusión de los túbulos dentinales, la cual se mantiene intacta inclusive después de la exposición a ácidos, previniendo la transmisión de los estímulos productores de dolor.

*Representación grafica; para efectos de ilustración únicamente