



# MI Paste™ - Casos Clínicos de Gastritis y Reflujo



Extensas áreas erosionadas, astilladas y extremadamente sensibles. El programa de cuidado en casa incluía utilizar MI Paste™ cada noche antes de dormir en conjunto con enjuagues de bicarbonato de sodio después de cada comida y episodios de reflujo.



Después de 6 meses del programa se realizaron tratamientos restaurativos de reconstrucción en los dientes usando ionómeros de vidrio y composite. MI Paste™ es un componente esencial para revertir el proceso de la enfermedad y crear una base sólida para los procedimientos de rehabilitación futuros.

## MI Paste™ Gastritis y Reflujo

Prof. Laurie Walsh, Universidad de Queensland

De acuerdo con la teoría hidrodinámica de Brannstrom, la exposición de los túbulos permiten el movimiento de fluido que puede incitar una respuesta de los odontoblastos. La dentina sensible expuesta típicamente muestra los túbulos abiertos, particularmente cuando el paciente sufre de reflujo o exposición repetida a contenidos gástricos que impiden la formación de cualquier película de protección orgánica o inorgánica. Debido a esto una pérdida considerable de minerales y estructura dental puede ocurrir en un período de tiempo corto. MI Paste™ posee un rápido efecto desensibilizante con la liberación inmediata de proteínas e iones de calcio y fosfato dentro los túbulos expuestos.

- Minimiza la Sensibilidad
- Fortalece el Esmalte
- Liberación de Calcio y Fosfato
- Múltiples Indicaciones
- Variedad de Sabores
- Fácil de Usar



Los cambios hormonales durante este estado causan en la saliva una disminución dramática en la capacidad de neutralización de los ácidos. Al mismo tiempo, las náuseas matinales pueden llevar a reflujo frecuente y el contenido ácido del estómago, especialmente en el segundo y terceros meses del embarazo. Una reducida protección de la saliva combinado con acidez frecuente, produce que muchas mujeres embarazadas estén en riesgo alto de presentar una desmineralización durante el embarazo.

Reducir los niveles estreptococos de mutans es de suma importancia durante el embarazo, ya que los niveles de acidez aumentan y con el reflujo frecuente disolverá esmalte y expondrá dentina.



MI Paste™ provee un beneficio adicional inhibe el crecimiento y la adhesión de estreptococos mutans, que de otro modo prosperarían en un ambiente oral ácido.



Jason, de 34 años es electricista, su salud general es buena no toma medicamentos, sufre de reflujo gástrico / ardor estomacal, fuma 15 cigarrillos al día, bebe 2 tazas de té al día, además de una insuficiente ingesta de agua y utiliza frecuentemente el jugo de limón como saborizante. El solía ser bruxista nocturno y presenta un click bilateral de su ATM. Ejercita en su bicicleta 40 km 6 veces por semana, el siente sensibilidad frecuentemente en los dientes mandibulares inferiores y bebe vino o cerveza moderadamente. Jason tiene muchos factores que favorecen a la acelerada pérdida de estructura dental. Sus niveles de flujo salival en reposo son muy bajos, mientras que el estimulado es normal. Esto sugiere una falta en la producción de saliva en reposo como el gran causante del desgaste dental. La deshidratación experimentada en los

períodos de ejercicio y trabajo han contribuido así como la pobre ingesta de agua durante el día causando un desbalance de fluido.

El programa de cuidado en casa incluye una modificación en su estilo de vida, aumentando el consumo de agua, especialmente antes, durante y después del ejercicio, una disminución en el consumo de cigarrillos hasta donde sea posible con la idea de dejarlo completamente. También evitar bebidas alcohólicas, utilizar chicles con Recaldent™ (CPP-ACP), sin azúcar, para estimular el flujo salival sobre todo después de las comidas y el uso de una pasta dental fluorida de 5000 ppm así como la aplicación de MI Paste™ cada noche. Continuas citas de chequeo y mantenimiento se llevaron a cabo para asegurar la estabilidad del ambiente oral así como el régimen de cuidado dental en casa.



Sus dientes fueron restaurados, los caninos superiores e inferiores fueron rehabilitados mediante el uso de coronas metal-cerámicas para proveer una adecuada guía canina, el resto de sus dientes fueron restaurados con composite sin BIS-GMA.



Emma tiene 10 años de edad, se quejaba de sensibilidad en la superficie palatina de sus incisivos. Estos mostraban un patrón característico de pérdida del diente que sugería disolución por el contacto con jugos gástricos. Las otras áreas de la dentición no fueron afectadas y se mostraban normales. Su salud general era buena aunque padeció de asma moderado que requería la ingesta de varios medicamentos diariamente. También consumía un poco de cafeína (140mg / día), soda cola. Bebía muy poca agua y evitaba el agua fría puesto que le causaba trastornos en el estómago. Luego de un minucioso análisis, se determinó que Emma había sufrido por algunos años de reflujo gastroesofágico, una condición asociada con frecuencia al asma. Ella notó que su reflujo era más leve cuando no bebía cola. La prueba de saliva en reposo

reveló un pH bajo y ácido, pero parámetros estimulados normales. El bajo pH se explica en parte por un balance de fluidos negativos (el efecto diurético de la cafeína) y por los efectos hiposalivatorios de sus medicamentos. Se le recomendó eliminar la cola, puesto que la cafeína estimula la producción de ácido gástrico y podría exacerbar el reflujo gástrico. También se le aconsejó beber agua tibia lentamente, para reducir al mínimo el estímulo de la secreción de ácido gástrico causada por la distensión del estómago. La derivaron a su médico de cabecera quien le recetó una medicación en contra del receptor H-2 para suprimir la producción de ácido gástrico. Emma debe aplicar MI Paste™ directamente sobre las superficies palatinas erosionadas y obtener así un rápido alivio para su sensibilidad.

Después de 2 semanas, el esmalte dental erosionado fue cubierto con una capa delgada de GC Gold Label 2 LC y composite para una protección adicional.



Resultados	Bajos	Normal	Alto
Niveles de Hidratación		●	●
Viscosidad	5.6 Moderadamente	●	●
pH Flujo Salival en reposo	6.0 ml	●	●
Flujo Salival estimulado	10 Baja	●	●
Capacidad Buffer		●	●



La paciente tenía reflujo gástrico no diagnosticados y destrucción considerable de los incisivos del maxilar ocasionados por los efectos erosivos de ácido hidrocórico. Los incisivos muestran lesiones de erosión supragingival y están hipersensibles. Todos los dientes son vitales. Después de recomendar el

uso de MI Paste™ cada noche y de un programa de cuidado en casa, haciendo un lavado con bicarbonato de sodio para neutralizar el ácido gástrico, la sensibilidad desapareció y la dureza de la dentina expuesta incrementó. Los dientes fueron restaurados con GC Gold Label 9 y cubiertos con composite.

Efectos erosivos del ácido hidrocórico, lesiones de erosión supragingival.



La situación del paciente después de 3 meses es estable y está apto para comer cómodamente.



Recaldent™ es marca registrada de Recaldent™ Pty. Limited y es usado bajo licencia. (CPP-ACP) es un derivado de la caseína láctea y contiene sólo un 0.01% de lactosa, por lo tanto no es recomendado en pacientes con alergia a proteínas lácteas o al benzato. La tecnología (CPP-ACP) tiene patente o patente pendiente en Australia, Nueva Zelanda, Europa, Canadá y EE.UU.

(CPP-ACP) se refiere a un complejo de caseína fosfopéptida y fosfato de calcio amorfo en el cual el CPP mantiene y estabiliza los iones de calcio y fosfato en su forma amorfa sin que se cristalice para asegurar así la distribución de los iones en la estructura dental.

