

SDI

RIVA STAR

RIVA STAR AQUA

LA NUEVA GENERACIÓN DEL SISTEMA DE SDF

» La presencia de caries disminuyó drásticamente al aplicar una solución al 38 % de flúor diamino de plata (SDF) durante 1 año hasta 1,5 años desde el momento de su aplicación, y este periodo se prolongó progresivamente hasta alcanzar 2-3 años «

Source: UCSF protocol for caries arrest using Silver Diamine Fluoride : J. Horst, H. Elleniotis, UCSF Silver Caries Arrest Committee and Peter M Milgrom 2016



¿POR QUÉ EL USO DEL SDF ESTÁ AUMENTANDO EN TODO EL MUNDO?

El SDF cuenta con un historial clínico probado de más de 50 años en la detención de la caries, así como en el tratamiento de la hipersensibilidad dentinaria.

Los estudios continúan confirmando que una solución de SDF al 38 %¹ puede detener la caries dental al minimizar la pérdida de minerales y la destrucción del colágeno.

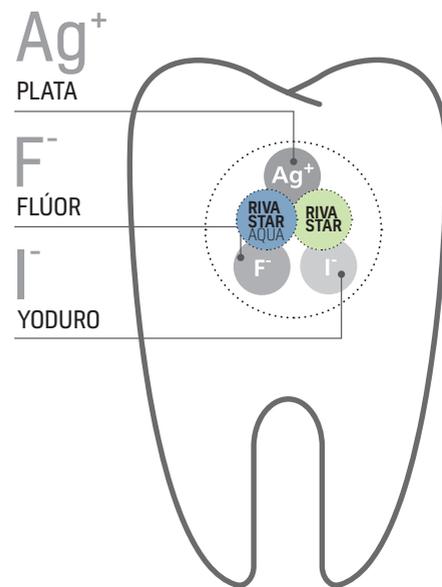
Además, la alta concentración de iones de plata y flúor inhibe el crecimiento del biofilm cariogénico.

¿CÓMO FUNCIONA EL SDF?²

COMO INHIBIDOR DE LA CARIES

El SDF (flúor diamino de plata) + KI (yoduro de potasio) suministra los siguientes tres componentes activos a las zonas afectadas por la caries:

- PLATA** ●●● Los compuestos de plata se utilizan como agente antimicrobiano en odontología desde hace más de un siglo.
- FLÚOR** ●●● Funciona ejerciendo un efecto bacteriostático que permite prevenir la desmineralización de la estructura dental.
- YODURO** ●●● El yoduro de potasio, utilizado junto con el SDF, produce un potente efecto antimicrobiano, además de reducir la posible aparición de manchas en los dientes.



El tratamiento con SDF es más rápido y sencillo en comparación con los métodos de tratamiento invasivos.

El tratamiento con SDF ofrece una mínima intervención terapéutica que adopta la filosofía de integrar la prevención, la remineralización y los procedimientos menos invasivos.

	SDF: Odontología mínimamente invasiva	Tratamientos invasivos
Rápido y eficaz	✓	—
Fácil y sencillo de utilizar	✓	—
Tratamiento rentable	✓	—
Posibilidad de excavación de la caries manual	✓	—
No requiere anestesia	✓	—
No requiere conformación cavitaria	✓	—
No requiere restauración	✓	—
No requiere pulido	✓	—
Sin sensibilidad después del procedimiento	✓	—

Tradicionalmente, el tratamiento de la caries es invasivo y lleva tiempo. El SDF es mínimamente invasivo y reduce este tiempo de forma significativa.

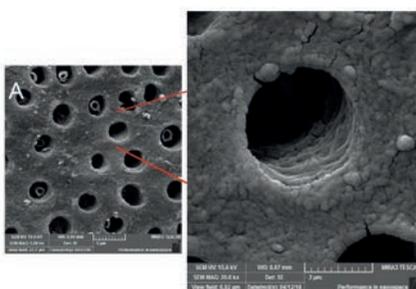
SDF: UN HISTORIAL CLÍNICO PRUBADO EN LA DETENCIÓN DE LA CARIES

RESULTADOS CLÍNICOS DEL SDF³

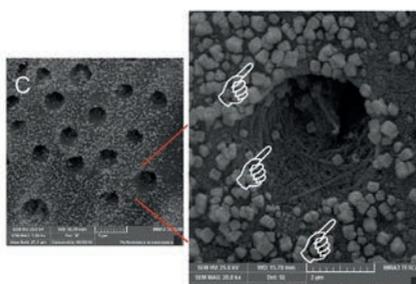
- ✓ La estabilización/detención de la caries en la dentina de los dientes de leche puede, por ejemplo, evitar la necesidad de ingreso hospitalario (anestesia general/sedación)
- ✓ La estabilización/detención de la caries en pacientes de edad avanzada también evita la caries radicular
- ✓ Su aplicación rápida y sencilla hace que resulte útil para los pacientes que son vulnerables, no cooperan o tienen problemas de comportamiento, así como para aquellos con acceso limitado al tratamiento dental convencional
- ✓ Alivia los síntomas de las caries (especialmente los de las lesiones oclusales)
- ✓ Alivia inmediatamente la hipersensibilidad dentinaria (el yoduro de plata bloquea los túbulos dentinarios y tiene una baja solubilidad), como la que produce, por ejemplo, las caries por abrasión cervical
- ✓ Es económico y evita la necesidad de anestesia local
- ✓ Promueve una preparación de la cavidad mínimamente invasiva (eliminando la necesidad de una eliminación de tejido careado extensa)
- ✓ Minimiza la necesidad de procedimientos que generen aerosoles
- ✓ Familiariza al paciente con los tratamientos dentales y estabilización en los casos de lesiones múltiples
- ✓ Remineraliza las lesiones cariosas incipientes (concentración de flúor 2-3 veces mayor que el barniz de flúor de sodio)
- ✓ También indicado para la irrigación endodóntica y medicación entre citas

EJEMPLOS DE ESTUDIOS CLÍNICOS

- The use of silver diamine fluoride (SDF) in dental practice, 2020. N. Sefio, M. Robertson, J. MacLean, K. Blain, S. Grosse, R. Milne, C. Seeballuck and N. Innes.
- Clinical summary : Uses of Silver Diammine Fluoride(SDF) - Ngo Hien
- Use of Silver Diamine Fluoride for dental caries management in children and adolescents, including those with special health care needs : 2017 - American Academy of Paediatric Dentistry



Aspecto de los túbulos dentinarios antes del tratamiento



Los túbulos dentinarios después del tratamiento con SDF+KI muestran el precipitado de yoduro de plata



50µm

Se observan cristales de yoduro de plata dentro de los túbulos dentinarios con el uso de SDF y KI (Riva Star).

Imagen cortesía del Dr. Geoff Knight

INNOVACIÓN DE SDF: RIVA STAR

Riva Star, basado en 50 años de experiencia en investigación odontológica y desarrollado por SDI en Australia, es un sistema de solución de flúor diamino de plata que se utiliza para neutralizar el dolor provocado por la sensibilidad dental de forma inmediata.

Esta nueva generación de tratamiento de SDF ofrece una odontología mínimamente invasiva que adopta la filosofía de integrar la prevención, la remineralización y la intervención mínima.



VENTAJAS CLAVE DE RIVA STAR

1 SDF ES UNA SOLUCIÓN DE EFICACIA PROBADA

Los estudios clínicos han demostrado que una solución de SDF al 38 % puede detener con éxito el avance de la caries⁴.

La solución Riva Star SDF contiene flúor de plata al 38 %

2 ALIVIO INMEDIATO DE LA SENSIBILIDAD

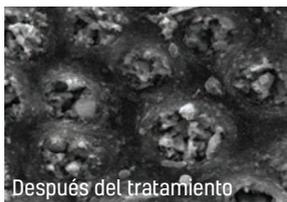
El flúor de plata y el yoduro de potasio de Riva Star bloquean los túbulos microscópicos que componen la dentina.

Lo que forma un precipitado de baja solubilidad que proporciona un alivio instantáneo.



5000x 5µm

Es bien sabido que la exposición de los túbulos dentinarios puede causar hipersensibilidad dentinaria.



3000x 5µm

El yoduro de plata insoluble precipita ocluyendo los túbulos dentinarios, eliminando inmediatamente la sensibilidad.

Imagen cortesía del Dr. Geoff Knight

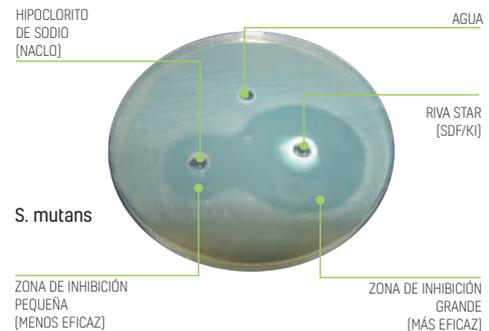
3 DOS AÑOS DE EFECTO DESENSIBILIZANTE

Un estudio clínico demuestra el efecto inmediato de Riva Star después de una aplicación; con una duración de la desensibilización de 2 años.⁵

4 INHIBIDOR EFICAZ DE LA BIOPELÍCULA

Los estudios confirman que Riva Star es un inhibidor eficaz de la biopelícula. Riva Star presenta mayores zonas de inhibición contra cuatro especies bacterianas (*E.faecalis*, *S.gordonni*, *S.mutans*, *S.mitis*) en comparación con el hipoclorito de sodio.⁶

PLACA DE AGAR CULTIVADA CON S. MUTANS



5 REDUCCIÓN DE LAS MANCHAS

A diferencia de otros sistemas de flúor de plata, el procedimiento en dos pasos de Riva Star minimiza el riesgo de aparición de manchas. Al aplicar la solución de yoduro de potasio (KI) sobre el flúor diamino de plata (SDF), se forma un precipitado blanco cremoso de yoduro de plata que posteriormente se vuelve transparente.



Tratamiento de la caries únicamente con SDF, que da lugar a zonas con manchas



7 días después del tratamiento para la sensibilidad con Riva Star (SDF + KI)

Imagen cortesía de la Dra. Julia Barros y la Dra. Leticia Vieira - Brasil

PRÓXIMA GENERACIÓN DE SDF: RIVA STAR AQUA

SDI continúa innovando en las soluciones de SDF con el lanzamiento de Riva Star Aqua, la próxima generación de solución de flúor de plata a base de agua que también es efectiva para detener las lesiones cariosas como una solución de SDF⁷, además de presentar beneficios adicionales para el paciente.

Al igual que Riva Star (SDF), Riva Star Aqua (AgF) es un sistema patentado de 2 pasos no invasivo que se utiliza para neutralizar el dolor dental provocado por la sensibilidad dentinaria con solo unas pocas gotas.

Riva Star Aqua es una solución acuosa de flúor de plata sin la base de amoníaco.



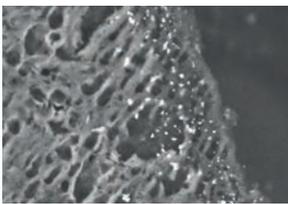
VENTAJAS CLAVE DE RIVA STAR AQUA

1 CORRESPONDENCIA CLÍNICA CON SDF

Los estudios clínicos han demostrado que el flúor de plata (AgF) al 38 % de Riva Star Aqua también es eficaz para detener las lesiones cariosas, al igual que la solución de SDF de Riva Star, que contiene flúor de plata al 38 %.⁷

2 ALIVIO INMEDIATO DE LA SENSIBILIDAD

El flúor de plata y el yoduro de potasio de Riva Star Aqua bloquean los túbulos microscópicos que forman la dentina. Lo que forma un precipitado de baja solubilidad que proporciona un alivio instantáneo.



La imagen muestra la reacción de AgF y KI a AgI en las primeras 50 micras por debajo de la superficie.

Imagen cortesía del Dr. Geoff Knight

50µm

3 REDUCCIÓN DE LAS MANCHAS

Al igual que Riva Star, Riva Star Aqua incluye una solución de yoduro de potasio (KI) de 2 pasos, que reduce significativamente las antiestéticas manchas negras.

4 DOS AÑOS DE EFECTO DESENSIBILIZANTE

Un estudio clínico confirma el efecto inmediato después de una aplicación con Riva Star; la desensibilización dura por lo menos 2 años.⁵

5 INHIBIDOR EFICAZ DEL BIOFILM

Los estudios confirman que Riva Star es un inhibidor eficaz del biofilm. Riva Star tiene una mayor zona de inhibición contra cuatro especies bacterianas en comparación con el hipoclorito de sodio.⁶

6 SIN RIESGO DE QUEMADURAS EN LOS TEJIDOS

Riva Star Aqua tiene una base de agua y no contiene amoníaco. Esto reduce la irritación de los tejidos blandos y elimina los olores, al tiempo que mejora la estabilidad durante el almacenamiento.

7 NO REQUIERE BARRERA GINGIVAL

Al no contener amoníaco, Riva Star Aqua puede utilizarse con seguridad sin barrera gingival, ya que la irritación de los tejidos blandos se reduce significativamente. El tiempo de tratamiento es más rápido y resulta más cómodo para los pacientes.

8 OLOR MEJORADO

La solución sin amoníaco sabe y huele mejor, lo que conduce a una mayor satisfacción del paciente, y a una mayor colaboración de éste en el tratamiento.

COMPARACIÓN DE PRODUCTOS



RIVA STAR Fluor diamino de plata (SDF)

RIVA STAR AQUA Fluor de plata (AgF)

Indications	EE. UU.	<ul style="list-style-type: none"> - Tratamiento de la hipersensibilidad dentinaria. - Para uso en adultos mayores de 21 años. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tratamiento de la hipersensibilidad dentinaria. - Para uso en adultos mayores de 21 años.
	BRASIL AMÉRICA LATINA	<ul style="list-style-type: none"> - Desensibilización de la hipersensibilidad dental cervical. - Detención de caries - Detección de caries 	<ul style="list-style-type: none"> - Desensibilización de la hipersensibilidad dental cervical. - Detención de caries - Detección de caries
	AUSTRALIA EUROPA	<ul style="list-style-type: none"> - Desensibilización de la hipersensibilidad dental cervical. 	<ul style="list-style-type: none"> - Desensibilización de la hipersensibilidad dental cervical.
	CANADÁ	<ul style="list-style-type: none"> - Anticaries. - Prevención, tratamiento y/o protección contra la caries. Eficaz efecto preventivo generado por el flúor en los casos de caries incipiente. - Ayuda a revertir el proceso de la caries inicial antes de que pueda convertirse en una cavidad. - Ayuda a reducir la hipersensibilidad dentinaria cervical en adultos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Actualmente no está disponible en Canadá
Proceso		Proceso patentado de 2 pasos	Proceso patentado de 2 pasos
Formulación		Paso 1: Flúor de plata al 38 % en una solución de amoníaco (SDF). Niveles de pH más elevados Paso 2: Solución de yoduro de potasio	Paso 1: Flúor de plata (AgF) al ~38 % en agua. Niveles de pH fisiológicos Paso 2: Solución de yoduro de potasio
Principios activos		Paso 1: Plata / Flúor / Amoníaco Paso 2: Yoduro de potasio	Paso 1: Plata / Flúor/ Agua Paso 2: Yoduro de potasio
Funciona como inhibidor de la caries		✓	✓
Más de dos años de efecto desensibilizante		✓	✓
Reducción / eliminación de las manchas		✓	✓
Penetración profunda y prevención de la formación del biofilm		✓	✓
Actividad antimicrobiana		✓	✓
Aumento de la fuerza de adhesión de los cementos de ionómero de vidrio		✓	✓
Requisitos de almacenamiento		Frascos: Temperatura ambiente Cápsulas: Refrigeradas	✓ Temperatura ambiente
Irritación de los tejidos blandos		Molestia leve	✓ Sin molestias
Odour / Taste		Ligero sabor y olor a amoníaco	✓ Sin sabor ni olor a amoníaco
Odontología no invasiva / OMI (odontología mínimamente invasiva)		✓	✓

USO DE SDF EN SU CLÍNICA

» Tanto el AgF [Riva Star Aqua] como el SDF [Riva Star] pueden detener eficazmente las lesiones cariosas en los dientes primarios. «

Source : Turton B, Horn R, Durward C. Caries arrest and lesion appearance using two different silver fluoride therapies on primary teeth with and without potassium iodide : 12 month results. Clin Exp Dent res 2020;1-11

USO DE SDF EN SU CLÍNICA: GUÍA PASO A PASO



Autor: Louis Mackenzie
Jefe de Odontología en Denplan,
Odontólogo general



FLÚOR DIAMINO DE PLATA: GUÍA PRÁCTICA

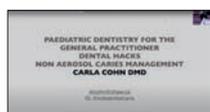
por Louis Mackenzie

Esta útil guía proporciona instrucciones paso a paso sobre cómo utilizar el SDF para el tratamiento de la caries en su consulta.

Descarga mediante código QR



**Autora:
Dra. Carla Cohn DMD**
Doctora en medicina
dental



RIVA STAR PARA EL MÉDICO DE CABECERA

por la Dra. Carla Cohn DMD

Este vídeo ofrece instrucciones paso a paso sobre el uso de Riva Star.

Descarga mediante código QR



¹ Clinical trials of Silver Diamine Fluoride in arresting caries among children. A systematic review - S.S Gao, I.S. Zhao, N. Hirashi, D. Duangthip, M.L. Mei, E.C.M Lo and C.H. Chu 2016

² Ngo Hien Clinical summary : Uses of Silver Diammine Fluoride(SDF)

³ Silver diamine fluoride : A practical guide - Louis Mackenzie

⁴ UCSF protocol for caries arrest using Silver Diamine Fluoride : J. Horst, H. Ellenikiotis, UCSF Silver Caries Arrest Committee and Peter M Milgrom 2016

⁵ Clinical evaluation of a diamine silver fluoride/potassium iodide as a dentine desensitizing agent: 2-year follow up. Craig G G - 2014.

⁶ Heo J Tomkins GR, Love RM ; Evaluation of the antimicrobial activity of combined Silver Diammine Fluoride (SDF) and Potassium Iodide (KI) as an Endodontic Medicament, University of Otago, New Zealand, 2010

⁷ Turton B, Horn R, Durward C. Caries arrest and lesion appearance using two different silver fluoride therapies on primary teeth with and without potassium iodide : 12 month results. Clin Exp Dent res 2020;1-11

REFERENCIAS DE PEDIDOS



RIVA STAR

Riva Star Capsula Kit
 10 cápsulas plateadas Riva Star Paso 1
 10 cápsulas verdes Riva Star Paso 2
 2 jeringas de 1 ml de barrera gingival
 Accesorios

BRASIL/AMÉRICA LATINA	8800502
EE. UU.	8800504
EUROPA	8800505
AUSTRALIA	8800507
CANADÁ	8800503



RIVA STAR AQUA

Riva Star Aqua Capsula Kit
 10 cápsulas azules plateadas Riva Star Aqua Paso 1
 10 cápsulas verdes Riva Star Paso 2
 Accesorios

BRASIL/AMÉRICA LATINA	8800528
EE. UU.	8800527
EUROPA	8800525
AUSTRALIA	8800526



RIVA STAR

Riva Star Botella
 1 X 1.5 ml Riva Star botella Paso 1
 1 X 3.0 ml Riva Star botella Paso 2

BRASIL/AMÉRICA LATINA	8800538
EE. UU.	8800537
EUROPA	8800535
AUSTRALIA	8800536
CANADÁ	8800539



RIVA STAR AQUA

Riva Star Aqua Botella
 1 X 1.5 ml Riva Star Aqua botella Paso 1
 1 X 3.0 ml Riva Star botella Paso 2

BRASIL/AMÉRICA LATINA	8800533
EE. UU.	8800532
EUROPA	8800530
AUSTRALIA	8800531



YOUR SMILE. OUR VISION.



05-2021

M100610 A



+DO36M1006101W

MADE IN AUSTRALIA
 by SDI Limited
 Bayswater, Victoria 3153, Australia
www.sdi.com.au
www.rivastar.com

AUSTRALIA 1800 337 003
AUSTRIA 00800 0225 5734
BRAZIL 0800 770 1735
FRANCE 00800 0225 5734
GERMANY 0800 100 5759

ITALY 00800 0225 5734
NEW ZEALAND +64 21 400 323
SPAIN 00800 0225 5734
UNITED KINGDOM 00800 0225 5734
USA & CANADA 1 800 228 5166