

SDI

RIVA STAR

RIVA STAR AQUA

O SISTEMA SDF DA PRÓXIMA GERAÇÃO

» O tratamento de cáries aumentou drasticamente após a reaplicação de SDF a 38% em 1 ano após o tratamento a 1 ano e meio e de modo crescente em 2 a 3 anos «

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



PORQUE É QUE A UTILIZAÇÃO DE SDF ESTÁ A AUMENTAR EM TODO O MUNDO

O SDF tem um historial clínico comprovado de tratamento de cáries e de hipersensibilidade dentária há mais de 50 anos.

Os estudos continuam a confirmar que uma solução de SDF a 38% pode tratar cáries dentárias ao minimizar a perda de minerais e a destruição de colagénio.

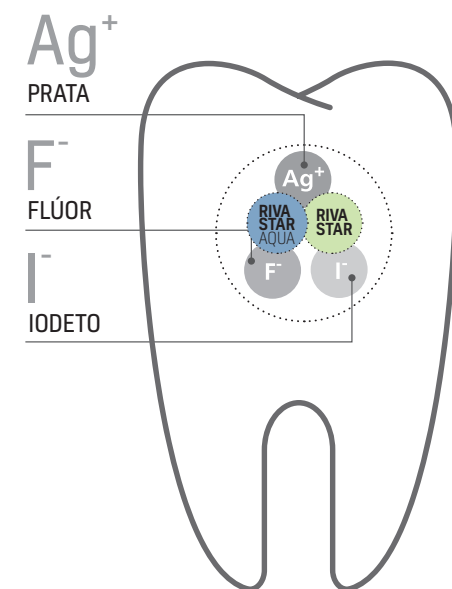
Além disso, a alta concentração de prata e iões de fluór inibe o crescimento de biofilmes cariogénicos.

COMO FUNCIONA O SDF?²

COMO INIBIDOR DE CÁRIES

SDF + KI fornece os três componentes ativos seguintes para superfícies afetadas por cáries:

- PRATA** ●●● Os compostos de prata são utilizados como agentes antimicrobianos em medicina dentária há mais de um século.
- FLÚOR** ●●● Funciona como um efeito bacteriostático para prevenir a desmineralização futura da estrutura dentária.
- IODIDE** ●●● Iodeto de potássio utilizado em conjunto com SDF fornece um efeito antimicrobiano poderoso bem como uma redução de potenciais manchas nos dentes.



O tratamento com SDF é mais rápido e fácil em comparação com métodos de tratamento invasivos.

O tratamento com SDF oferece Medicina Dentária Minimamente Invasiva que adota a filosofia de prevenção integrada, remineralização e procedimentos menos invasivos.

	SDF: Medicina dentária minimamente invasiva	Tratamentos invasivos
Rápido e eficiente	✓	—
Fácil e simples de utilizar	✓	—
Custo/eficácia da intervenção	✓	—
Escavação manual possível	✓	—
Sem necessidade de anestesia	✓	—
Sem necessidade de perfuração	✓	—
Sem necessidade de restauração	✓	—
Sem necessidade de polimento	✓	—
Sem sensibilidade após o procedimento	✓	—

Tradicionalmente, o tratamento de cáries é invasivo e leva tempo. O SDF é minimamente invasivo e reduz o tempo de modo significativo.

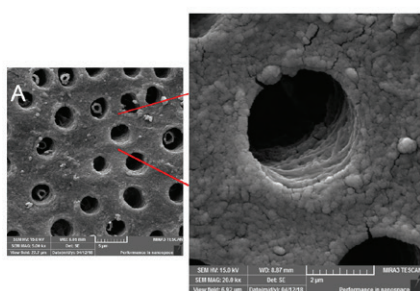
SDF: UM COMPROVADO HISTORIAL CLÍNICO NO TRATAMENTO DE CÁRIES

CONCLUSÕES CLÍNICAS DO SDF³

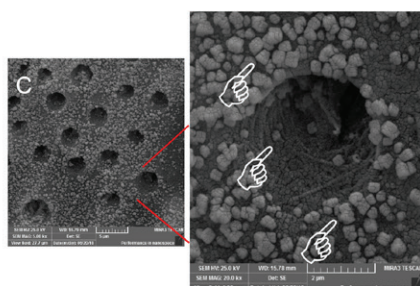
- ✓ Estabilização/tratamento de cáries na dentina em, por exemplo, dentes de leite, pode evitar a necessidade de hospitalização [AG/sedação]
- ✓ Estabilização/tratamento de cáries em pacientes idosos como, por exemplo, cáries na raiz
- ✓ A aplicação rápida e fácil torna-o muito útil para pacientes: vulneráveis, não cooperantes, com problemas de comportamento e com acesso limitado a tratamentos dentários convencionais
- ✓ Alívio de sintomas de cavidades cariadas (especialmente lesões oclusais)
- ✓ Alívio imediato da hipersensibilidade dentária (o iodeto de prata bloqueia os túbulos da dentina e tem baixa solubilidade), por exemplo, de cavidades por abrasão cervical
- ✓ Pouco dispendioso e previne a necessidade de anestesia local
- ✓ Promove a preparação minimamente invasiva da cavidade (eliminado a necessidade de escavação extensa de cáries)
- ✓ Minimiza a necessidade de procedimentos geradores de aerossóis
- ✓ Aclimatização para tratamento dentário e estabilização de múltiplas lesões
- ✓ Remineralização de lesões incipientes de cárie (2 a 3 vezes mais concentração de flúor que o verniz de fluoreto de sódio)
- ✓ Irrigação endodôntica e medicação entre sessões

EXEMPLOS DE ESTUDOS CLÍNICOS

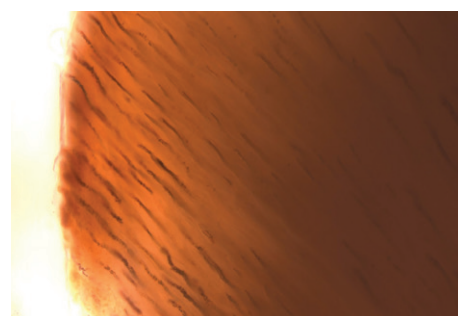
- The use of silver diamine fluoride (SDF) in dental practice, 2020. N. Sefio, M. Robertson, J. MacLean, K. Blain, S. Grosse, R. Milne, C. Seeballuck and N. Innes.
- Clinical summary : Uses of Silver Diammine Fluoride(SDF) - Ngo Hien
- Use of Silver Diamine Fluoride for dental caries management in children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



Túbulos da dentina pré-tratamento



Túbulos da dentina pós-tratamento com SDF+KI mostrando precipitado de iodeto de prata



50µm

São observados cristais de iodeto de prata nos túbulos da dentina com a utilização de SDF e KI (Riva Star).

Imagem: cortesia do Dr. Geoff Knight

INOVAÇÃO SDF: RIVA STAR

Baseado em 50 anos de experiência em investigação dentária e tendo, orgulhosamente, desenvolvido instalações de última geração de produção de SDF na Austrália, a Riva Star é um sistema de solução de diamino fluoreto de prata utilizado para dessensibilizar dores de dentes imediatamente.

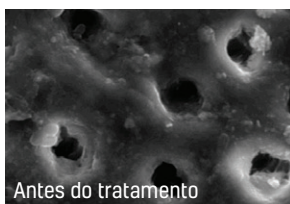
Este tratamento de SDF de próxima geração é um tratamento de Medicina Dentária Minimamente Invasivo que adota a filosofia de prevenção integrada, remineralização e com o mínimo de intervenção.



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO RIVA STAR

- 1 UMA SOLUÇÃO SDF COMPROVADA**
Estudos clínicos demonstraram que uma solução de SDF a 38% pode tratar cáries com êxito⁴.
A solução SDF Riva Star a 38% contém fluoreto de prata.

- 2 ALÍVIO IMEDIATO DA SENSIBILIDADE**
O fluoreto de prata e o iodeto de potássio no Riva Star bloqueiam os túbulos microscópicos que compõem a dentina. É formado um precipitado de baixa solubilidade que dá um alívio instantâneo.



Antes do tratamento

5000x 5µm

Os túbulos dentinários são muito conhecidos por causar hipersensibilidade dentinária.



Após o tratamento

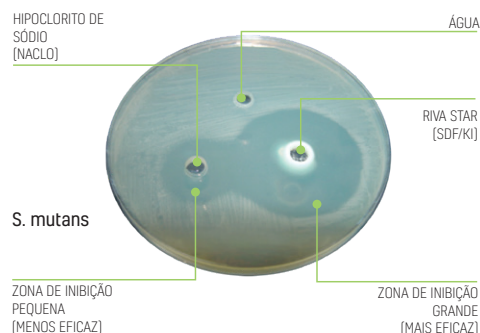
3000x 5µm

Os precipitados de iodeto de prata insolúvel provocam a oclusão dos túbulos dentinários, eliminando a sensibilidade imediatamente.

- 3 EFEITO DE DESSENSIBILIZAÇÃO DE DOIS ANOS**
Um estudo clínico sustenta o efeito imediato após uma aplicação com Riva Star, a dessensibilização dura 2 anos.⁵

- 4 INIBIDOR EFICAZ DE BIOFILME**
Estudos suportam que Riva Star é um inibidor eficaz de biofilmes. O Riva Star tem zonas de inibição superiores contra quatro espécies bacterianas (*E.faecalis*, *S.gordonni*, *S.mutans*, *S.mitis*) em comparação com o hipoclorito de sódio.⁶

AGAR PLATE CULTURED WITH S. MUTANS



- 5 REDUZ MANCHAS**
Ao contrário de outros sistemas de fluoreto de prata, o procedimento de dois passos do Riva Star minimiza o risco de manchas. Ao aplicar o solução de iodeto de potássio [KI] sobre o diamino fluoreto de prata [SDF], forma-se um precipitado branco cremoso de iodeto de prata que, em seguida, fica claro.



Tratamento de cáries com SDF apenas, resultando em áreas com manchas

Imagem: cortesia da Dr.ª Júlia Barros e da Dr.ª Leticia Vieira - Brasil



7 dias após o tratamento para a sensibilidade com Riva Star (SDF + KI)

SDF DA PRÓXIMA GERAÇÃO RIVA STAR AQUA

A SDI continua a inovar nas soluções SDF ao lançar o Riva Star Aqua, uma água de próxima geração baseada numa solução de fluoreto de sódio que também é eficaz no tratamento de lesões cariosas como uma solução SDF⁷, com benefícios adicionais para os pacientes.

Semelhante ao Riva Star [SDF], o Riva Star Aqua [AgF] também é um sistema patenteado não invasivo de 2 passos utilizado para a dessensibilização da dor de dentes com algumas gotas.

O Riva Star Aqua é uma solução aquosa de fluoreto de sódio sem a base de amoníaco.

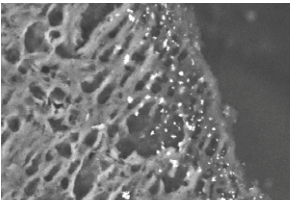


PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO RIVA STAR AQUA

- 1 CLINICAMENTE SEMELHANTE AO SDF**

Estudos clínicos demonstraram que o fluoreto de prata [AgF] a 38% do Riva Star Aqua também é eficaz na detenção de lesões cariosas como a solução SDF Riva Star com fluoreto de prata a 38%.⁷
- 2 ALÍVIO IMEDIATO DA SENSIBILIDADE**

O fluoreto de prata e o iodeto de potássio no Riva Star Aqua bloqueiam os túbulos microscópicos que compõem a dentina. É formado um precipitado de baixa solubilidade que dá um alívio instantâneo.



A imagem mostra a reação de AgF e de KI ao AgI nos primeiros 50 micrones sob a superfície.

Imagem: cortesia do Dr. Geoff Knight

50µm
- 3 REDUZ MANCHAS**

Assim como o Riva Star, o Riva Star Aqua inclui uma solução de 2 passos com iodeto de potássio [KI], para uma redução significativa de manchas pretas inestéticas.
- 4 EFEITO DE DESENSIBILIZAÇÃO DURANTE DOIS ANOS**

Um estudo clínico sustenta o efeito imediato após uma aplicação com Riva Star, a dessensibilização dura 2 anos.⁵

- 5 INIBIDOR EFICAZ DE BIOFILME**

Estudos suportam que Riva Star é um inibidor eficaz de biofilme. O Riva Star tem zonas de inibição superiores contra quatro espécies bacterianas em comparação com o hipoclorito de sódio.⁶
- 6 SEM RISCO DE QUEIMAR TECIDOS**

O Riva Star Aqua é à base de água e não contém amoníaco. Isto reduz a irritação de tecidos sensíveis e elimina odores, melhorando simultaneamente a estabilidade em armazenamento.
- 7 SEM NECESSIDADE DE BARREIRA GENGIVAL**

Como não contém amoníaco, o Riva Star Aqua pode ser utilizado com segurança sem uma barreira gengival dado que a irritação de tecidos sensíveis é significativamente reduzida. O tempo de tratamento é mais rápido e mais confortável para os pacientes.
- 8 CHEIRO MELHORADO**

Como a solução não contém amoníaco, sabe e cheira melhor, para maior alívio e satisfação dos pacientes.

COMPARAÇÃO DE PRODUTOS



RIVA STAR Diamino fluoreto de prata (SDF)

RIVA STAR AQUA Fluoreto de prata (AgF)

Indicações	EUA	<ul style="list-style-type: none"> - Tratamento da hipersensibilidade dentinária. - Para utilização em adultos com mais de 21 anos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Treatment of dentinal hypersensitivity. - For use in adults over the age of 21.
	BRASIL AMÉRICA LATINA	<ul style="list-style-type: none"> - Dessensibilizante da hipersensibilidade da região cervical do dente - Tratamento de cáries - Detecção de cáries 	<ul style="list-style-type: none"> - Desensitising cervical tooth hypersensitivity. - Arresting caries - Detecting caries
	AUSTRÁLIA EUROPA	<ul style="list-style-type: none"> - Dessensibilizante da hipersensibilidade da região cervical do dente 	<ul style="list-style-type: none"> - Desensitising cervical tooth hypersensitivity.
	CANADÁ	<ul style="list-style-type: none"> - Anti-cáries. - Previne, combate e/ou protege contra cáries dentárias. Fluoreto de prevenção eficaz de cáries. - Ajuda a reverter o processo da cárie dentária numa fase precoce antes de se tornar numa cárie definitiva. - Ajuda a reduzir a sensibilidade em dentes com hipersensibilidade da região cervical em adultos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Não se encontra atualmente disponível no Canadá
Processo	Processo patenteado de 2 passos		Processo patenteado de 2 passos
Formulação	Passo 1: Fluoreto de prata a 38% numa solução de amoníaco (SDF). Níveis de pH superiores. Passo 2: Solução de iodeto de potássio		Passo 1: ≈ Fluoreto de prata a 38% em água (AgF). Níveis de pH fisiológico. Passo 2: Solução de iodeto de potássio
Ingredientes ativos	Passo 1: Prata/Fluoreto/Amoníaco Passo 2: Iodeto de potássio		Passo 1: Prata/Fluoreto/Água Passo 2: Iodeto de potássio
Funciona como inibidor de cáries	✓		✓
Efeito de dessensibilização durante dois anos ou mais	✓		✓
Redução/eliminação de manchas	✓		✓
Penetração profunda e prevenção de biofilmes	✓		✓
Atividade antimicrobiana	✓		✓
Aumento das resistências de ligação de CIV	✓		✓
Requisitos de armazenamento	Frascos: temperatura ambiente Cápsulas: refrigeradas		✓ Temperatura ambiente
Irritação de tecido sensível	Desconforto moderado		✓ Sem desconforto
Odor/sabor	Sabor e odor ligeiro a amoníaco		✓ Sem sabor e odor a amoníaco
Não invasivo/ MID (Medicina dentária minimamente invasiva)	✓		✓

UTILIZAÇÃO DE SDF NA SUA CLÍNICA

» Tanto o AgF [Riva Star Aqua] como o SDF [Riva Star] podem tratar eficazmente lesões cariosas nos dentes de leite. «

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

UTILIZAÇÃO DE SDF NA SUA CLÍNICA: UM GUIA PASSO A PASSO



Autor:
Louis Mackenzie
Diretor de odontologia na Denplan,
Médico dentista geral



SILVER DIAMINE FLUORIDE: A PRACTICAL GUIDE

de Louis Mackenzie

Este guia útil fornece instruções passo a passo sobre como utilizar o SDF no tratamento de cáries na sua clínica de medicina dentária.

Transferir através do código QR



Autor:
Dr.ª Carla Cohn DMD



RIVA STAR FOR THE GENERAL PRACTITIONER

de Dr.ª Carla Cohn DMD

Este vídeo fornece instruções passo a passo sobre a utilização do Riva Star.

Transferir através do 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

DETALHES PARA PEDIDO



RIVA STAR

Riva Star Kit

10 x Cápsulas Riva Star Passo 1 - Prata
10 x Cápsulas Riva Star Passo 2 - Verde
2 x 1 ml Seringas de barreira gengival
Acessórios

BRASIL/AMÉRICA LATINA	8800502
EUA	8800504
EUROPA	8800505
AUSTRÁLIA	8800507
CANADÁ	8800503



RIVA STAR AQUA

Riva Star Aqua Kit

10 x Cápsulas Riva Star Aqua Passo 1 - Prata-Azul
10 x Cápsulas Riva Star Passo 2 - Verde
Acessórios

BRASIL/AMÉRICA LATINA	8800528
EUA	8800527
EUROPA	8800525
AUSTRÁLIA	8800526



RIVA STAR

Riva Star o frasco Kit

1 x 1.5mL Riva Star Step 1 o frasco
1 x 3.0mL Riva Star Step 2 o frasco

BRASIL/AMÉRICA LATINA	8800538
EUA	8800537
EUROPA	8800535
AUSTRÁLIA	8800536
CANADÁ	8800539



RIVA STAR AQUA

Riva Star Aqua o frasco Kit

1 x 1.5mL Riva Star Aqua Passo 1 o frasco
1 x 3.0mL Riva Star Passo 2 o frasco

BRASIL/AMÉRICA LATINA	8800533
EUA	8800532
EUROPA	8800530
AUSTRÁLIA	8800531



YOUR SMILE. OUR VISION.



05-2021

M100626 A



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