



RIVA STAR

RIVA STAR AQUA

NESTE GENERASJON SDF-SYSTEM

» Reduksjonen av karies økte dramatisk etter 38 % SDF ble påført igjen fra 1 år etter behandling til 1,5 år og økte etter 2-3 år «

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



HVORFOR SDF-BRUK VOKSER RUNDT OM I VERDEN

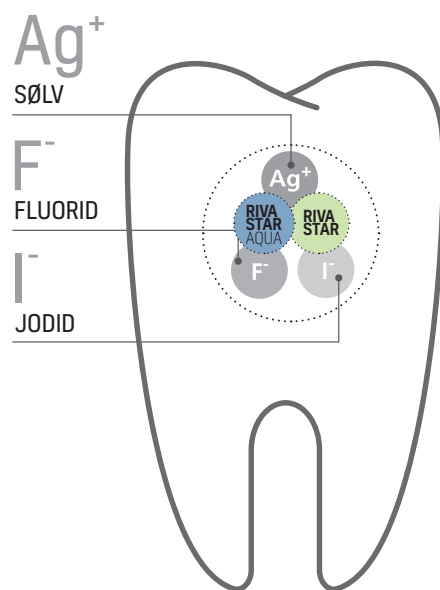
SDF har en bevist klinisk historikk med å redusere karies og behandle tannoverfølsomhet i over 50 år. Studier fortsetter å bekrefte at en 38 % SDF-løsning kan redusere tannkaries ved å minimere tapet av mineraler og ødelagt kollagen. Videre hemmer den høye konsentrasjonen av sølv- og fluorioner veksten av kariogene biofilmer.

HVORDAN FUNGERER SDF?²

SOM EN KARIESHEMMER

SDF + KI gir følgende tre aktive komponenter til områder berørt av karies:

- SØLV** ●●● Sølvsforbindelser er brukt som et antimikrobielt middel i tannlegeindustrien i mer enn et århundre.
- FLUORID** ●●● Fungerer som en bakteriostatisk effekt for å forhindre ytterligere demineralisering av tannstrukturen.
- JODID** ●●● Kaliumjodid brukt sammen med SDF gir en kraftig antimikrobiell effekt, samt reduserer potensiell farging av tennene..



SDF-behandling er raskere og enklere sammenlignet med invasive behandlingsmetoder.

SDF-behandling gir minimal invasiv behandling som tar i bruk filosofien om å integrere forebygging, remineralisering og mindre invasive prosedyrer.

	SDF: Minimal invasiv tannbehandling	Invasive behandlinger
Rask og effektiv	✓	—
Rask og enkel å bruke	✓	—
Kostnadseffektiv intervensjon	✓	—
Håndgraving mulig	✓	—
Ingen bedøvelse nødvendig	✓	—
Ingen boring nødvendig	✓	—
Ingen restaurering nødvendig	✓	—
Ingen polering nødvendig	✓	—
Ingen sensitivitet etter behandling	✓	—

Tradisjonelt er kariesbehandling invasiv og tar tid. SDF er minimal invasiv behandling og reduserer denne tiden betydelig.

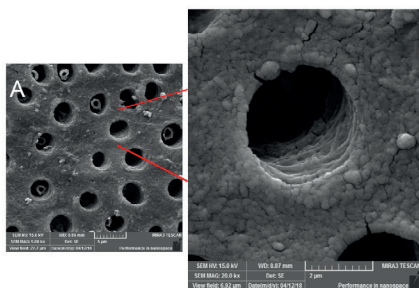
SDF: EN BEVISST KLINISK HISTORIKK FOR REDUKSJON AV KARIES

SDF KLINISKE RESULTATER³

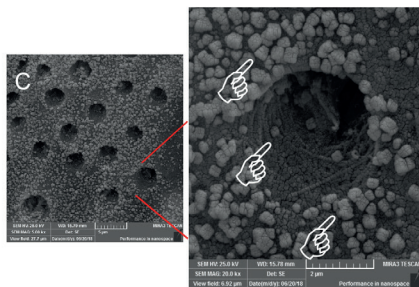
- ✓ Stabilisering/reduksjon av karies i tannbein i melketenner, kan f.eks. unngå behovet for sykehusinnleggelse (GA/Bedøvning)
- ✓ Stabilisering/reduksjon av karies hos eldre pasienter, for eksempel rotkaries
- ✓ Rask og enkel påføring gjør den nyttig for pasienter som er: sårbare, lite samarbeidsvillige, har atferdsproblemer og de med begrenset tilgang til konvensjonell tannbehandling
- ✓ Lindring av symptomer fra karies hull (spesielt okklusale lesjoner)
- ✓ Umiddelbar lindring av tannoverfølsomhet (sølvjodid blokkerer tannrør og har lav løselighet) f.eks. cervikal hullslitasje*
- ✓ Rimelig og fjerner behovet for lokalbedøvelse
- ✓ Fremmer minimalt invasiv forberedelse av hull (eliminerer behovet for omfattende kariesgraving)
- ✓ Minimerer behovet for aerosolgenererende prosedyrer
- ✓ Akklimatisering til tannbehandling og stabilisering av flere lesjoner
Remineralisering av begynnende karieslesjoner (2-3 ganger mer fluorkonsentrasjon enn natriumfluoridlakk)
- ✓ Endodontisk irrigasjon og medisinerer etter avtale

KLINISKE STUDIEEKSEMPLER

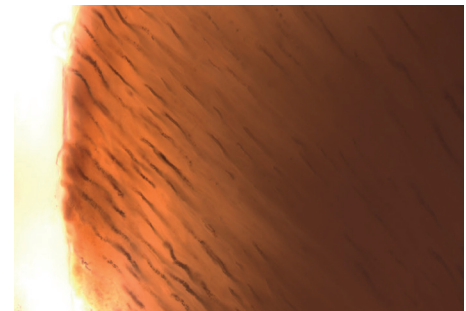
- The use of silver diamine fluoride (SDF) in dental practice, 2020. N. Sefio, M. Robertson, J. MacLean, K. Blain, S. Grosse, R. Milne, C. Seeballuck and N. Innes.
- Clinical summary : Uses of Silver Diammine Fluoride[SDF] - Ngo Hien
- Use of Silver Diamine Fluoride for dental caries management in children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



Dentintubuli
forbehandling



Dentintubuli etter
behandling med SDF + KI
viser sølvjodid bunnfall



50µm

Sølvjodkrystaller sees i
tannrørene ved bruk av
SDF og KI (Riva Star).

Bilde med tillatelse fra Dr. Geoff Knight

SDF-INNOVASJON: RIVA STAR

Basert på 50 års erfaring innen tannforskning og stolt utviklet i SDIs toppmoderne produksjonsanlegg i Australia, er Riva Star et sølvdiaminfluoridløsningssystem som brukes til å desensitere tannsmarter umiddelbart.

Denne nye SDF-behandlingen gir minimal invasis behandling og tar i bruk filosofien om å integrere forebygging, remineralisering og minimal intervensjon.



RIVA STAR NØKKELFORDELER

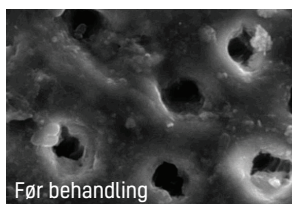
1 EN BEVIST SDF-LØSNING

Kliniske studier har vist at en 38 % SDF-løsning kan med hell redusere karies.⁴

Riva Star SDF-løsningen inneholder 38 % sølvfluorid

2 UMIDDELBAR FØLSMOHETSLETTESE

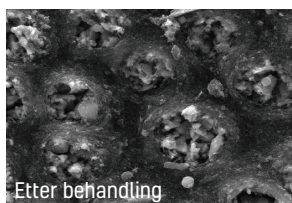
Sølvfluorid og kaliumjodid i Riva Star blokkerer de mikroskopiske tubuli som utgjør dentin. Det dannes et bunnfall med lav løselighet som gir øyeblikkelig lindring.



Før behandling

5000x 5µm

Eksponeerte tannrør er velkjent for å forårsake overfølsomhet overfor tennene.



Etter behandling

3000x 5µm

Uopløselig sølvjodid feller ut okkluderende tannrør, og eliminerer umiddelbart følsomhet.

Bilde med tillatelse fra Dr. Geoff Knight

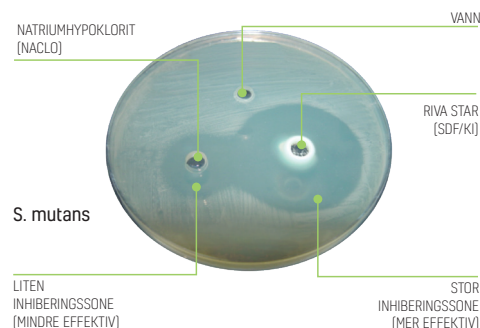
3 TO ÅRS DESENSITISERENDE EFFEKT

En klinisk studie støtter den umiddelbare effekten etter en påføring med Riva Star, desensibilisering varer i 2 år.⁵

4 EFFEKTIV BIOFILMHEMMER

Studier støtter at Riva Star er en effektiv Biofilm-hemmer. Riva Star har høyere inhiberingssoner mot fire bakteriearter (*E.faecalis*, *S.gordonni*, *S.mutans*, *S.mitis*) sammenlignet med natriumhypokloritt.⁶

AGAR PLATE CULTURED WITH S. MUTANS



5 REDUSERER FLEKKER

I motsetning til andre sølvfluoridsystemer minimerer Riva Star to-trinns prosedyren faren for flekker.

Ved å påføre kaliumjodidopløsningen [KI] over sølvdiaminfluoridet [SDF] dannes et kremhvitt bunnfall av sølvjodid som deretter blir klart.



Behandling av karies med kun SDF, noe som resulterer i områder med flekker

Bilde med tillatelse fra Dr. Julia Barros og Dr. Leticia Vieira - Brasil



7 dager etter følsomhetsbehandling med Riva Star [SDF + KI]

NESTE GENERASJON SDF: RIVA STAR AQUA

SDI fortsetter å innovere SDF-løsninger ved å frigjøre Riva Star Aqua, en neste generasjons vannbasert sølvfluoridløsning som også er effektiv til å redusere karieslesjoner som SDF-løsning,⁷ med ekstra pasientfordeler.

I likhet med Riva Star [SDF] er Riva Star Aqua [AgF] også et ikke-invasivt 2-trinns patentert system som brukes til å desensibilisere tannsmarter på noen få dråper. Riva Star Aqua er en vandig sølvfluoridoppløsning uten ammoniakkbase.



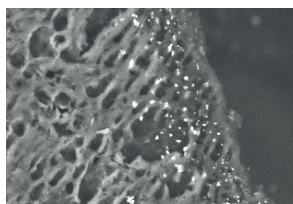
RIVA STAR AQUA NØKKELFORDELER

1 KLINISK MATCH TIL SDF

Kliniske studier har vist at Riva Star Aquas 38 % Silver Fluoride [AgF] er også effektivt til å arrestere karieslesjoner som Riva Star SDF-løsning som inneholder 38 % Silver Fluoride.⁷

2 UMIDDELBAR FØLSMOHETSLETTEELSE

Sølvfluorid og kaliumjodid i Riva Star Aqua blokkerer de mikroskopiske tubuli som utgjør dentin. Det dannes et bunnfall med lav løselighet som gir øyeblikkelig lindring.



Bildet viser reaksjonen av AgF og KI til AgI i de første 50 mikronene under overflaten.

Bilde med tillatelse fra Dr. Geoff Knight

50µm

3 REDUSERER FLEKKER

Akkurat som Riva Star inkluderer Riva Star Aqua en kaliumjodid [KI] trinn 2-løsning for å betydelig redusere stygge svarte flekker.

4 TO ÅRS DESENSITISERENDE EFFEKT

En klinisk studie støtter den umiddelbare effekten etter en påføring med Riva Star, desensibilisering varer i 2 år.⁵

5 EFFEKTIV BIOFILMHEMMER

Studier støtter at Riva Star er en effektiv Biofilm-hemmer. Riva Star har en høyere hemningssone mot fire bakteriearter sammenlignet med natriumhypokloritt.⁶

6 INGEN RISIKO FOR BRENT VEV

Riva Star Aqua er vannbasert og ammoniakkfri. Dette reduserer irritasjon av bløtvev og eliminerer lukt samtidig som lagringsstabiliteten forbedres.

7 INGEN GINGIVAL BARRIERE KREVES

Uten ammoniakk, kan Riva Star Aqua trygt brukes uten gingival barriere som irritasjon av bløtvev er betydelig redusert. Behandlingstiden er raskere og mer behagelig for pasienter.

8 FORBEDRET LUKT

Den ammoniakkfrie løsningen smaker og lukter bedre, noe som fører til mer fornøyde, mer ettergivende pasienter.

PRODUKTSAMMENLIGNING



RIVA STAR
Sølv diamin fluor (SDF)

RIVA STAR AQUA
Sølv fluor (AgF)

Indications	USA	<ul style="list-style-type: none"> - Behandling av tannoverfølsomhet. - For bruk hos voksne over 21 år. 	<ul style="list-style-type: none"> - Behandling av tannoverfølsomhet. - For bruk hos voksne over 21 år.
	BRASIL LATIN-AMERIKA	<ul style="list-style-type: none"> - Desensibiliserende overfølsomhet i cervikal tann. - Redusere karies - Oppdage karies 	<ul style="list-style-type: none"> - Desensibiliserende overfølsomhet i cervikal tann. - Redusere karies - Oppdage karies
	AUSTRALIA EUROPA	<ul style="list-style-type: none"> - Desensibiliserende overfølsomhet i cervikal tann. 	<ul style="list-style-type: none"> - Desensibiliserende overfølsomhet i cervikal tann.
	CANADA	<ul style="list-style-type: none"> - Anti-karies - Forhindrer, bekjemper og/eller beskytter mot hull eller karies. Effektivt forfall forebyggende fluor. - Hjelper med å reversere tannråteprosessen på det tidligste stadiet før det kan bli et hull. - Hjelper med å redusere følsomhet i cervicale overfølsomme tenner hos voksne. 	<ul style="list-style-type: none"> - For øyeblikket ikke tilgjengelig i Canadaada
Prosess		2-trinns patentert prosess	2-trinns patentert prosess
Formulering		Steg 1: 38 % sølvfluorid i en ammoniakopløsning (SDF). Høyere pH-nivåer Steg 2: Kaliumjodidløsning	Steg 1: ≈38 % sølvfluorid (AgF) i vann. Fysiologiske pH-nivåer Steg 2: Kaliumjodidløsning
Aktive ingredienser		Steg 1: Sølv / fluor / ammoniakk Steg 2: Kaliumjodid	Steg 1: Sølv / fluor / vann Steg 2: Kaliumjodid
Fungerer som karieshemmere		✓	✓
Desensibiliserende effekt i to år og utover		✓	✓
Flekkereduksjon / eliminering		✓	✓
Dyp penetrasjon og forebygging av biofilm		✓	✓
Antimikrobiell aktivitet		✓	✓
Økende bindingsstyrker for GIC		✓	✓
Lagringskrav		Flasker: Romtemperatur Kapsler: Nedkjølt	✓ Romtemperatur
Irritasjon av bløtvev		Mildt ubehag	✓ Ingen ubehag
Lukt / smak		Svak ammoniakksmak og -lukt	✓ Ingen ammoniakksmak og -lukt
Ikke-invasiv / MID (minimalt invasiv tannpleie)		✓	✓

BRUK AV SDF I KLINIKEN

» Både AgF [Riva Star Aqua] og SDF [Riva Star] kan effektivt redusere karieslesjoner på primære tenner. «

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

BRUKE SDF I KLINIKEN DIN: EN STEG FOR STEG-GUIDE



Forfatter: Louis Mackenzie
Head Dental Officer hos Denplan,
Allmenntannlege



SØLVDIAMINFLUOR: EN PRAKTISK GUIDE

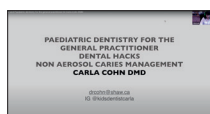
av Louis Mackenzie

Denne nyttige veiledningen gir steg for steg instruksjoner om hvordan du bruker SDF til kariesbehandling i din tannlegepraksis.

Last ned via QR-kode



**Forfatter:
Dr Carla Cohn DMD**



RIVA STAR FOR ALLMENNLEGER

av Dr Carla Cohn DMD

Denne videoen gir steg for steg instruksjoner om bruken av Riva Star.

Last ned via QR-kode



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

ORDREDETALJER



RIVA STAR

Riva Star-sett
10 x Riva Star steg 1 sølvkapsler
10 x Riva Star steg 2 grønne kapsler
2 x 1mL gingivabariere sprøyter
Tilbehør

BRAZIL/LATIN-AMERIKA	8800502
USA	8800504
EUROPA	8800505
AUSTRALIA	8800507
CANADA	8800503



RIVA STAR AQUA

Riva Star Aqua-sett
10 x Riva Star Aqua steg 1 Sølv-blå kapsler
10 x Riva Star steg 2 grønne kapsler
Tilbehør

BRAZIL/LATIN-AMERIKA	8800528
USA	8800527
EUROPA	8800525
AUSTRALIA	8800526



RIVA STAR

Riva Star Bottle sett
1 x 1.5mL Riva Star steg 1 Flaske
1 x 3.0mL Riva Star steg 2 Flaske

BRAZIL/LATIN-AMERIKA	8800538
USA	8800537
EUROPA	8800535
AUSTRALIA	8800536
CANADA	8800539



RIVA STAR AQUA

Riva Star Aqua Bottle sett
1 x 1.5mL Riva Star Aqua steg 1 Flaske
1 x 3.0mL Riva Star Aqua steg 2 Flaske

BRAZIL/LATIN-AMERIKA	8800533
USA	8800532
EUROPA	8800530
AUSTRALIA	8800531



YOUR SMILE. OUR VISION.



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