

Rad: 85

Tillstånd: Dentinkaries med progression, vuxen person i behov av särskilt stöd.

Åtgärd: Pensling med 38 procent silverdiaminfluorid, minst en gång per år.

### *Beskrivning av tillstånd och åtgärd*

Tillståndet innefattar dentinkaries med progression hos vuxen person med behov av särskilt stöd, till exempel på grund av kognitiv svikt, funktionsnedsättning eller annan medicinsk orsak. Silverdiaminfluorid (SDF) består av en blandning av silverniträt och fluor som tros ha en kariostatisk effekt genom att det minskar bakterieväxt och hindrar nedbrytning av kollagen samtidigt som SDF stimulerar remineralisering av både emalj och dentin. SDF används inte i Sverige, men i andra länder som till exempel Danmark, USA och Japan används SDF, oftast med en koncentration av 38 procent som appliceras på kariesytan 1–2 ggr/år.

### *Vilken effekt har åtgärden?*

Det saknas studier för att kunna bedöma om pensling av dentinkaries med progression med 38 procent silverdiaminfluorid minst en gång per år har någon effekt på utfallen avstannad karies, livskvalitet, och tandöverlevnad för en vuxen person i behov av särskilt stöd, jämfört med sedvanlig exkavering av dentinkaries med efterföljande fyllningsterapi.

### *Har åtgärden några biverkningar eller oönskade effekter?*

- Åtgärden innebär inga kända biverkningar eller oönskade effekter.
- Det saknas information i studierna om biverkningar eller oönskade effekter.
- Ja. Det finns studier som visar att kariesangreppen får en svart färg av silverdiaminfluorid.

### *Vilka studier ingår i granskningen?*

I granskningen ingår 0 studier.

I interventionsgruppen skulle kariesangreppen ha penslats med 38 procent silverdiaminfluorid minst 1 gång/år och i kontrollgruppen skulle kariesangreppen ha behandlats med sedvanlig exkavering och fyllningsterapi.

- Inga pågående studier har identifierats.
- Ja. [Här beskriver du mycket kort de identifierade pågående studierna.]

*Saknas någon information i studierna?*

- Ingen relevant information saknas i studierna utifrån de uppställda inklusionskriterierna.
- Ja. Det saknas studier för att kunna bedöma effekten av 38 procent silverdiaminfluorid jämfört med sedvanlig fullständig exkavering för utfallen avstannad karies, livskvalitet, och tandöverlevnad.

## Översikt av granskade studier

### Val av litteratur

Resultat från litteratursökning från 2019-03-15

Beskrivning	Antal
Studier som granskades på abstractnivå utifrån de uppställda kriterierna för PICO	401
Granskade abstract/s som bedömdes relevanta utifrån de uppställda kriterierna för PICO och granskades på fulltextnivå	50
Systematiska översikter/RCT-studier/observationsstudier som uppfyllde kriterierna för PICO och ingår i underlaget	0

## Litteratursökning

Litteratursökningen innefattar TÅ 84 och TÅ-85.

### Cochrane Library via Wiley Mer 15 2019 (CDSR & CENTRAL)

Search terms		Items found
<b>Intervention:</b>		
1.	"diamine fluoride" or "diammine fluoride" or "diamminefluorosilver" or "silverdiaminefluoride" or "silver ammonia fluoride" or "silver diamine" or "silver diammine" or "silver fluoride"	70
<b>Combined sets/Limits:</b>		
2.	1.	CDSR protocol/1 Central/69

The search result, usually found at the end of the documentation, forms the list of abstracts.

:au = Author

MeSH = Term from the Medline controlled vocabulary, including terms found below this term in the MeSH hierarchy

this term only = Does not include terms found below this term in the MeSH hierarchy

:ti = title

:ab = abstract

:kw = keyword

\* = Truncation

“ ” = Citation Marks; searches for an exact phrase

CDSR = Cochrane Database of Systematic Review

CENTRAL = Cochrane Central Register of Controlled Trials, “trials”

CRM = Method Studies

DARE = Database Abstracts of Reviews of Effects, “other reviews”

EED = Economic Evaluations

HTA = Health Technology Assessments

## Embase via Elsevier 15 Mars 2019

Search terms		Items found
<b>Population:</b>		
1.	dental OR caries OR carious OR dentin* OR dentist* OR tooth* OR teeth* OR oral	2361368
<b>Intervention:</b>		
2.	((silver NEAR/3 fluoride) or (silver NEAR/3 diamine) or (silver NEAR/3 diammine) or (diamine NEAR/3 fluoride) or (diammine NEAR/3 fluoride) or diamminefluorosilver or silverdiaminefluoride or silverdiamminefluoride):ti,ab,kw	355
<b>Combined sets/Limits</b>		
3.	1 AND 2 ([danish]/lim OR [english]/lim OR [norwegian]/lim OR [swedish]/lim) AND [embase]/lim	54

The search result, usually found at the end of the documentation, forms the list of abstracts.

/de= Term from the EMTREE controlled vocabulary

/exp= Includes terms found below this term in the EMTREE hierarchy

/mj = Major Topic

:ab = Abstract

:au = Author

:ti = Article Title

:ti:ab = Title or abstract

\* = Truncation

“ ” = Citation Marks; searches for an exact phrase

## Medline via OvidSP 14 Mars 2019

Search terms		Items found
<b>Population:</b>		
1.	(dental or caries or carious or dentin* or dentist* or tooth* or teeth* or oral).af.	1383800
<b>Intervention:</b>		
2.	(silver adj3 fluoride).af. or (silver adj3 diamine).af. or (silver adj3 diammine).af. or (diamine adj3 fluoride).af. or (diammine adj3 fluoride).af. or SDF.ti. or diamminefluorosilver.af. or silverdiaminefluoride.af. or silverdiamminefluoride.af.	1714
<b>Study types/Limits:</b>		
3.	1 and 2 limit to ((danish or english or norwegian or swedish)	359

The search result, usually found at the end of the documentation, forms the list of abstracts.

.ab. =Abstract

.ab,ti. = Abstract or title

.af.= All fields

Exp= Term from the Medline controlled vocabulary, including terms found below this term in the MeSH hierarchy

.sh.= Term from the Medline controlled vocabulary

.ti. = Title

/ = Term from the Medline controlled vocabulary, but does not include terms found below this term in the MeSH hierarchy

\* = Focus (if found in front of a MeSH-term)

\* or \$= Truncation (if found at the end of a free text term)

.mp=text, heading word, subject area node, title