

Is it effective and cost-effective to seal dental caries instead of "drilling and filling"?

Gepubliceerd: 24-07-2017 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

Dental caries lesions (with ICDAS Codes 3 and 4) can be treated by sealing, offering a less invasive and less costly treatment option with the same results as preparation and restoration of the carious lesions.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestopt
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON21227

Bron

NTR

Aandoening

Dental caries progression, caries lesion management, cost-effectiveness

Ondersteuning

Primaire sponsor: University Medical Centre Groningen. Centre for dentistry and oral hygiene. Groningen, The Netherlands.

Overige ondersteuning: ZonMW, Den Haag, The Netherlands

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- first-attempt success rate

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

The past 5 years, there is gaining evidence that occlusal dental caries can be inhibited or stopped by sealing the lesion rather than removing all carious tissue and placing a restoration.

This study aims to assess the effectiveness and cost-effectiveness of sealing occlusal ICDAS 3 and 4 lesions by comparing the sealing method with care as usual (placing a restoration).

Doel van het onderzoek

Dental caries lesions (with ICDAS Codes 3 and 4) can be treated by sealing, offering a less invasive and less costly treatment option with the same results as preparation and restoration of the carious lesions.

Onderzoeksopzet

T=0: start of intervention

T=1: control after 12 months

T=2: end of the trial

Onderzoeksproduct en/of interventie

Intervention group:

cleaning occlusal surface with rotating brush pumice, isolation of tooth (rubberdam), placement of resin-based sealant after etching

Control group (care as usual)

local anesthetic, isolation (rubberdam), preparation / excavation with rotating instruments, restoration with composite resin or compomer restoration material.

Contactpersonen

Publiek

TNO Child Health & Centre for dentistry and oral hygiene UMCG

J.H. Vermaire

Postbus 3005

Leiden 2301 DA

The Netherlands

088-8667876

Wetenschappelijk

TNO Child Health & Centre for dentistry and oral hygiene UMCG

J.H. Vermaire

Postbus 3005

Leiden 2301 DA

The Netherlands

088-8667876

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Age 3-18 years

Caries lesions in occlusal surface

Lesion stage ICDAS 3 and 4

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Under 3 years / over 17 years

Caries lesions in other surfaces

Lesion stage ICDAS 0, 1, 2, 5 and 6

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	15-12-2017
Aantal proefpersonen:	300
Type:	Werkelijke startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Ja

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	24-07-2017
Soort:	Eerste indiening

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL6405
NTR-old	NTR6580
Ander register	ZonMw, 's Gravenhage : 843001810

Resultaten