

Verskil in effectiviteit van plaqueverwijdering van nieuwe en gebruikte handtandenborstels

Gepubliceerd: 18-01-2008 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Het doel van het huidige onderzoek is om het verschil in plaqueverwijderend effect te onderzoeken tussen een gebruikte en een nieuwe tandenborstel in een professioneel poetsmodel.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON31243

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

nieuwe en gebruikte handtandenborstels

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

tandvleesontsteking

Aandoening

gingivitis

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit van Amsterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: gingivale abrasie, handtandenborstel, plak

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Eindpunt: Bij gestandariseerde metingen en scoreprocedures wordt het effect vastgesteld van de mondhygiëne procedure van niveau van de plak en gingivale abrasie over een evaluatieperiode.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De belangrijkste rede om tandplak te verwijderen is het voorkomen van tand(vlees)problemen. De handtandenborstel is de meest populaire methode om plak te verwijderen. Ondanks dat het type en design van de tandenborstel steeds verbeterd wordt poetsen de meeste mensen maar 50% van de plak weg (Jepsen 1998). Er zijn verschillende studies gedaan naar het effect van tandenborstels, enkelen hebben onderzoek gedaan naar de levensduur van een borstel en hoe het slijtagepatroon van invloed is op het plaqueverwijderende effect. De effectieve levensduur van een handtandenborstel is discutabel.

Doel van het onderzoek

Het doel van het huidige onderzoek is om het verschil in plaqueverwijderend effect te onderzoeken tussen een gebruikte en een nieuwe tandenborstel in een professioneel poetsmodel.

Onderzoeksopzet

Deze studie is opgezet om het verschil in plaqueverwijderend effect van een handtandenborstel te onderzoeken. Na goedkeuring voor deelname zullen de proefpersonen een ADA flat trimmed reference brush tandenborstel meekrijgen om hiermee gedurende de komende 12 weken twee keer per dag 2 minuten per poetsbeurt te poetsen. Tijdens de tweede sessie hebben de proefpersonen 48 uur niet gepoetst of enig ander mondhygiënemiddel gebruikt. Plaque (Quigley & Hein) en gingivale abrasie (GA) zal worden gemeten. Proefpersonen zullen professioneel worden gepoetst door een mondhygiënist met zowel een nieuwe als de door de proefpersonen gebruikte borstel. De borstels worden at random toegewezen aan het eerste en het derde of het tweede en het vierde kwadrant. Een poetstijd van 30 seconden per kwadrant wordt gehanteerd zodat de totale poetstijd op 2 minuten uitkomt. Na deze poetsessie wordt plaque en gingivale abrasie opnieuw gemeten.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Poetsen met een gebruikte tandenborstel in vergelijking met een nieuwe borstel met betrekking tot plaque verwijdering.

Inschatting van belasting en risico

Risico voor proefpersonen: geen.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit van Amsterdam

Louwesweg 1
1066 EA Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit van Amsterdam

Louwesweg 1
1066 EA Amsterdam
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Ten minste 5 elementen in elk kwadrant

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Duidelijke tekenen van onbehandelde caries

Pockets groter dan 5 mm

Gebruik van antibiotica gedurende 3 maanden voorafgaand aan de studie

Aanwezigheid van acute orale laesies

Orthodontische apparatuur

Partiele protheses

Maximum aantal kronen of bruggen.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Onderzoeksmodel: Parallel

Toewijzing: Gerandomiseerd

Blindering: Enkelblind

Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Preventie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-05-2007
Aantal proefpersonen:	60
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC

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
CCMO	NL17282.018.07