

Het effect van spoelen voor het tandenpoetsen en de poetsvolgorde op tandplaque -RCT-

Gepubliceerd: 15-05-2014 Laatste bijgewerkt: 20-04-2024

Primaire doel exp. 1: Wat is het effect van poetsen met de handtandenborstel na 1 minuut voorspoelen met water in vergelijking tot poetsen met de handtandenborstel zonder voorspoelen met water op het niveau van plaque bij gezonde proefpersonen....

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON41142

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Het effect van voorspoelen en poetsvolgorde op tandplaque

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

Vooraf spoelen en poetsvolgorde

Aandoening

Tandplaque

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: ACTA Dental Research B.V. (ADR)

Overige ondersteuning: ACTA Dental Research B.V. ,The Procter & Gamble Company

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Hand tandenborstel, Poetsvolgorde, Tandplaque, Vooraf spoelen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaat is het niveau van tandplaque gemeten op basis van de modified Silness & Loe Plaque Index.

Secundaire uitkomstmaten

Vragenlijst met betrekking tot mondhygiene producten en ervaring studie.

Becoordeling tandplaque en gezondheid van het tandvlees met behulp van een intra-orale camera.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Handhaving van effectieve tandplaque verwijdering is de basis om parodontale aandoeningen te voorkomen en stabiel te houden (van der Weijden & Hioe 2005). Hedendaags, is de mechanische verwijdering van tandplaque de meest voorkomende methode die thuis wordt gebruikt (Lang & Karring 1994). De werkzaamheid van de tandpoetsen op de plaqueverwijdering wordt bepaald door drie factoren, te weten: het ontwerp van de tandenborstel, de vaardigheid van de persoon en de frequentie & duur van het gebruik (Frandsen 1985). De poetstechnieken worden grondig onderzocht met betrekking tot de plaqueverwijdering voor het voorkomen (=primaire preventie) en terugval (= secundaire preventie) van gingivitis en parodontitis.

Supragingivale plaque wordt blootgesteld aan speeksel en natuurlijke zelfreinigende mechanismen in de mondholte. Hoewel deze mechanismen de voedselresten kunnen verwijderen, verwijdert zo'n dergelijk mechanisme onvoldoende de tandplaque (van der Weijden & Hioe 2005). Dawes et al. (1963)

beschreef tandplaque als een zachte, taaie substantie op de tandoppervlakten, die niet makkelijk te verwijderen zijn door te spoelen met water. Echter uit high-speed filmopnames blijkt dat het vooraf bevochtigen van tandplaque deze makkelijker te verwijderen is.

In de onderkaak gelegen, linguale vlakken, laten bij veel patiënten een grote retentie van tandplaque zien. Daarnaast hebben de linguale vlakken in de onderkaak, een hogere bloedingsneiging van het tandvlees na sonderen ten opzichte van andere vlakken in de mond. Ondanks deze bevindingen, is er weinig tot geen aandacht voor de volgorde van tandenpoetsen. Axelsson stelde vast dat de tandenborstel bij rechtshandigen eerst in de linguale vlakken van de achterste kiezen in de onderkaak, aan de rechterkant moet starten omdat rechtshandigen de linguale zijde niet efficiënt reinigen. Linguale plaque her-accumulaties vinden op deze locatie snel plaats waardoor men adviseert om met tandenpoetsen linguaal beginnen.

Doel van het onderzoek

Primaire doel exp. 1:

Wat is het effect van poetsen met de handtandenborstel na 1 minuut voorspoelen met water in vergelijking tot poetsen met de handtandenborstel zonder voorspoelen met water op het niveau van plaque bij gezonde proefpersonen.

Primaire doel exp 2:

Wat is het effect van het poetsen met de handtandenborstel, startend vanaf linguaal (tongzijde) in de onderkaak in vergelijking tot poetsen met de handtandenborstel vanaf buccaal (wangzijde) in de bovenkaak, op het niveau van tandplaque bij gezonde proefpersonen.

Secundaire doel:

Wat is de mening van de proefpersonen over de volgorde in het gebruik van de tandenborstel, het gebruik van de natte- en droge borstel en het voorspoelen van 1 minuut, 15ml water.

Additionele doel- post-trial:

Wat is het verschil tussen het klinisch meten in vergelijking tot het meten vanaf intra-oraal genomen foto met de SOPROCARE, op de plaque en gingivitis scores?

Onderzoeksopzet

Dis is een gerandomiseerd, single- blind (examiner), twee visits, split-mouth design.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Interventie= 1 minuut spoelen met 15ml of Christaline SAINTE-SOPHIE bottled Spring water.

Inschatting van belasting en risico

Niet van toepassing.

Contactpersonen

Publiek

ACTA Dental Research B.V. (ADR)

Gustav Maherlaan 3004
Amsterdam 1081 LA
NL

Wetenschappelijk

ACTA Dental Research B.V. (ADR)

Gustav Maherlaan 3004
Amsterdam 1081 LA
NL

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)

- * 18 jaar - Geclassificeerd als systemisch gezond, beoordeeld door de medische vragenlijst - Minimaal 5 geschikte tanden en/of kiezen in de 4 kwadranten, exclusief porseleinen kronen - Aanwezigheid of alternatieven van de te scoren tanden en kiezen volgens Ramfjord (1959) en Wolf (2004). Element nummers: 21 of 11, 16 of 17, 24 of 25, 36 of 37, 41 of 42, 44 of 45 - Reguliere handpoetsers - Rechtshandigen - Deelname en/of ondergaan van een screening voor eerdere klinische onderzoeken van de ACTA Afdeling Parodontologie - De proefpersoon is bereid en in staat om schriftelijk toestemming te geven
- De proefpersoon is bereid om:
 - * gedurende het onderzoek de onderzoeksproducten te gebruiken
 - * gedurende de studie met een handtandenborstel te poetsen
 - * gedurende het onderzoek niet mee te doen met ander klinisch onderzoek
 - * geen elektrische tandenborstel gedurende het onderzoek te gebruiken, inclusief een tandheelkundige profylaxe
 - * geen andere mondhygiëne middelen gedurende de studie te gebruiken
 - * 48u voor het laats zijn/ haar tanden/ kiezen te poetsen (geen gebruik van floss, stoker, rager oid) voor iedere visit (met uitzondering van de screening).

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Het gebruik van medicatie die mogelijk van invloed zijn op de gezondheid van het tandvlees; gebruik van antibiotica binnen 2 weken voorafgaand aan de eerste afspraak of anticipatie op gebruik van antibiotica tijdens het onderzoek; chronisch gebruik van niet-steroïdale anti-inflammatoire geneesmiddelen (NSAID's) - Zelf gerapporteerde zwangerschap en/of borstvoeding - Proefpersonen die pocketdiepte * 5mm met bloeden na sonderen en aanhechtingsverlies * 2 mm hebben, volgens Dutch Periodontal Screening Index (DPSI) * 3+)
- Open laesies/ gaatjes - Aanwezigheid van orthodontische apparatuur (met uitzondering van een spalkje), uitneembare prothese, uitneembare nachtbeugel - Ziekte of aandoening die verwacht kunnen worden/ of interfereren met de (uitkomst) van het onderzoek - Professional/ studenten met een tandheelkunde achtergrond.

Onderzoeksopzet

Opzet

Fase onderzoek:	4
Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel

Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Enkelblind
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Preventie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	05-06-2014
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	15-05-2014
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	NL48620.018.14