

Effect van de orale parafunctie kauwgom kauwen op het functioneren van temporomandibulaire gewrichten met internal derangements

Gepubliceerd: 11-02-2008 Laatste bijgewerkt: 10-05-2024

Doel van het onderzoek is om de hypothese te toetsen dat oraal parafunctioneren, viz. langdurig kauwgom kauwen, een effect heeft op de functionele karakteristieken van internal derangements van het temporomandibulaire gewricht. Daarnaast wordt de...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON31483

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Effect van langdurig kauwgom kauwen op TMG internal derangements

Aandoening

- Gewrichtsaandoeningen

Synoniemen aandoening

antere discusverplaatsing, knappend kaakgewricht, TMJ hypermobiliteit

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Centrum Tandheelkunde Amsterdam (ACTA)

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: anteriore discusverplaatsing, mandibulaire bewegingsregistratie, temporomandibulair gewricht, TMG hypermobilititeit

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De onderzoeksvariabelen worden gemeten met de zogenaamde opto-elektronische registratie van onderkaakbewegingen. Uitkomstmaat voor TMG anteriore discusverplaatsing is de relatieve afstand, waarop de gewrichtsknap (dat is de discusreductie) optreedt tijdens mondopening, gemeten op sagittale condylaire banen als percent (%) van de maximale condylaire verplaatsing tijdens de mondopening. Uitkomstmaat voor TMG hypermobilititeit is de versnelling van de condylus, gerelateerd aan de gewrichtsknap tijdens sluiten van de mond (dat is het glijden van het kaakkopje langs eminentia articularis terug naar de fossa), gemeten op sagittale condylaire banen in mm/sec².

Secundaire uitkomstmaten

-

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Temporomandibulaire dysfunctie (TMD) is een verzamelnaam voor aandoeningen van het kauwstelsel. Een van de symptomen van TMD, knappende gewrichtsgeluiden, is een klinische manifestatie van internal derangements (ID*s) van het kaakgewricht, waaronder hypermobilititeit en anteriore discusverplaatsing (ADD) vallen. ID*s zijn zelden een bron van problemen en worden daarom niet behandeld. Alleen in geval van (pijnlijk) blokkeren van het kaakgewricht moet er een behandeling ingeschakeld worden. De oorzaak van deze gewrichtsblokkades is echter niet bekend. Voorgaand onderzoek suggereert dat wanneer een anatomische predispositie, zoals een verplaatste discus (in geval van ADD), of

een kaakkopje dat voorbij de eminentia kan bewegen (in geval van hypermobilititeit), gecombineerd wordt met een specifieke werking van de kauwspieren, dan zou mogelijk een blokkade uitgelokt kunnen worden. De motoriek van de kauwspieren wordt beïnvloed door orale parafuncties. Parafunctioneren kan daarnaast resulteren in een verhoogde mechanische belasting op de kaakgewrichtsstructuren, hetgeen ID- symptomen kan accentueren.

Doel van dit onderzoek is dus het bepalen van het effect van oraal parafunctioneren, viz. langdurig kauwgom kauwen, op de functionele symptomen van ID's van het kaakgewricht. Indien zulke effecten gevonden worden, dan kunnen deze resultaten als basis dienen voor therapie(studie) bij patiënten met ID's en intermitterende gewrichtsblokkades (bijv. verminderen van het parafunctioneren d.m.v. counseling of opbeetplaattherapie).

Doel van het onderzoek

Doel van het onderzoek is om de hypothese te toetsen dat oraal parafunctioneren, viz. langdurig kauwgom kauwen, een effect heeft op de functionele karakteristieken van internal derangements van het temporomandibulaire gewricht. Daarnaast wordt de hypothese getoetst dat het effect van de genoemde parafunctie groter is bij ID- patiënten (personen met ID's en klachten van intermitterend optredende kaakgewrichtsblokkades), dan bij ID- deelnemers (personen met ID's zonder intermitterende gewrichtsblokkades).

Onderzoeksopzet

Experimentele studie.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Langdurig bilateraal kauwgom kauwen op een gecontroleerde vaste natuurlijke kouwtempo voor een periode van maximum 60 min.

Inschatting van belasting en risico

Tijdens dit onderzoek, dat slecht 2 uur duurt, hebben de deelnemers baat van de mandibulaire bewegingsregistratie, omdat het een vorm is van aanvullende diagnostiek. Daarmee krijgen de patiënten ook uitleg over hun internal derangement. Tijdens de kauwfase van dit onderzoek bestaat de kans dat de deelnemers vermoeidheid en/of pijn in de kauwspieren ontwikkelen. Een dergelijk effect is echter mild en tijdelijk van aard. Behalve een korte rustperiode is voor deze vermoeidheid en/of pijn geen behandeling nodig. Indien er significante effecten geregistreerd worden van het langdurig kauwen op de functionele karakteristieken van de ID's, dan zullen deze resultaten als een wetenschappelijk gefundeerd argument dienen voor een therapie(studie) bij deze

ID- patiënten, zowel voor andere, toekomstige patiënten.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Centrum Tandheelkunde Amsterdam (ACTA)

Louwesweg 1
1066EA Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Academisch Centrum Tandheelkunde Amsterdam (ACTA)

Louwesweg 1
1066EA 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)

Diagnose TMG internal derangement (anteriore discusverplaatsing of hypermobilititeit)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Intense pijn vanuit het kauwstelsel;
- Algemene gezondheidsproblemen of gecompliceerde dentale staat, dat de praktische uitvoering van het onderzoek kan beperken.
- Jonger dan 18 jaar.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-01-2008
Aantal proefpersonen:	60
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	11-02-2008
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	NL20772.029.07