

Parameters, cytokines & MMPs tijdens de vroege fase van de wond genezing en hun ontwikkeling na subgingivale reiniging bij chronische parodontitis patienten.

Gepubliceerd: 15-08-2007 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Het doel van deze studie is de analyse van de verandering van verschillende parameters zoals bijvoorbeeld MMP-8, TIMP-1, IL1 beta, IL-1ra en IL-8 die te vinden zijn in het crevculaire vloeistof tijdens de vroege wondgenezing tot twaalf weken na...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON30784

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Ontwikkeling van de parameters, cytokines & MMPs voor vroege wondgenezing

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

genezing parameters, vroege wond genezing

Aandoening

parodontologische

Betreft onderzoek met
Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cytokines, MMPs, subgingivale reiniging, wond genezing parameter

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De verandering van bepaalde wondgenezing parameters tijdens de vroege genezingsproces door metingen van IL-1beta, Interleuking-8, IL-1alphareceptor antagonist, MMP8, TIMP1 gedurende drie maanden geanalyseerd worden

Secundaire uitkomstmaten

pocket diepte, gingivale ontsteking, Plaque level

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Parodontitis is een ziekte, die resulteert in het verlies van parodontal aanhechting botverlies en eventueel uiteindelijk in het verlies van tanden. Het is bewezen, dat deze soort van pathologische verlies van het weefsel die de tanden omgeeft opgrond van collagenasen gebeurt.

Deze worden uitgestort als een reactie op de invasie van toxine en bacterien door humane PMNs.

Het is aangetoond dat bepaalde matrix-metalloproteinasen (MMPs) een significante bijdrage in de pathologische vermindering van de extracellulaire matrix als ook in de normale weefsel turnover leveren.

In de verband is een disbalance van MMPs en haar inhibitoren TIMPs (Tissue Inhibitors of Matrix Metalloprotease) verantwoordelijk voor het pathologische conditie (bijvoorbeeld Parodontitis).

De studie van de accumulatie van verschillende proteinasen in tandvlees of aanhechtingsweefsel wordt bemoeilijkt door het etische probleem dat dan

aanhechtingsweefsel moet worden weggenomen.

Een andere benadering is de evaluatie van bepaalde biochemische markers en proteinases uit de crevculaire vloeistof (GCF)

Doel van het onderzoek

Het doel van deze studie is de analyse van de verandering van verschillende parameters zoals bijvoorbeeld MMP-8, TIMP-1, IL1 beta, IL-1ra en IL-8 die te vinden zijn in het crevculaire vloeistof tijdens de vroege wondgenezing tot twaalf weken na initiele therapie.

Om de veranderingen van de parameters nauwkeurig vasttehouden worden deze parameters twee dagelijks na initiele behandeling onderzocht.

Onderzoeksopzet

diagnostische Pilot studie

Inschatting van belasting en risico

Aangewandte therapieën zijn standard therapieën en stellen daarvoor geen grotere risico for de patienten

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Philips van Leydenlaan 25
6500 Nijmegen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Philips van Leydenlaan 25
6500 Nijmegen
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)

Patienten mogen niet meer dan 5 sigaretten per dag roken. Parodontitis patienten met een diagnose van chronische parodontitis die voor deelname aan deze studie minstens een jaar geen subgingivale reiniging hebben gehad worden geselecteerd. Pocket diepte ten minst 4mm, ook implantaten die al geplaatst zijn. geen antibiotikumtherapie binnen 6 maanden voor het begin van de studie. Endodontisch behandelde tanden mogen geen pathologische veranderingen hebben (clinisch en op roentgenfoto's). Patienten moeten algemeen gezond zijn.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Patienten die meer dan 5 sigaretten per dag roken. Patienten met een systemische ziekte, patienten die een antibiotika prophylaxe voor tandheelkundige behandelingen nodig hebben, patienten die binnen de laatste 6 maanden een subgingivale reiniging hebben gehad.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blindering: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland
Status: Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum: 01-07-2007
Aantal proefpersonen: 10
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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	NL16325.091.07