

Visualisatie van de microcircualie in diverse aandoeningen van de neus in vivo, met behulp van Sidestream Dark Field (SDF) imaging

Gepubliceerd: 11-08-2006 Laatste bijgewerkt: 21-05-2024

de haalbaarheid testen van het meten van de microcirculatie in de neus. Tevens zal getracht worden de microcirculatie van de neus bij verschillende aandoeningen te vergelijken en zal worden onderzocht of hier aanknopingspunten liggen voor nieuwe...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Bovenste luchtwegaandoeningen (excl. infecties)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON29716

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

beeldvorming van de microcirculatie van de neus

Aandoening

- Bovenste luchtwegaandoeningen (excl. infecties)

Synoniemen aandoening

haarvaten, microcirculatie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: microcirculatie, neus, SDF imaging

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De volgende parameters zullen worden gebruikt om de microcirculatie in patiënten met allergische rhinitis, idiopathische rhinitis, chronische rhinosinusitis of neuspoliepen te beoordelen:

De stroomsnelheid in de capillairen, venulen en arteiolen kan zowel kwantitatief als semi-kwantitatief gescoord worden:

* Semi-kwantitatief:

(0 = geen, 1 = onderbroken, 2 = traag and 3 = continu)

*Quantitative scoring:

velocity, flow, diameter, length, density

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De neus, en in het bijzonder het slijmvlies van de neus, is een zeer dynamisch orgaan systeem. Het combineert reuk en ademhalingsfuncties en het fungeert als eerste barrière tegen pathogenen. De neus bevat een rijk neurovasculair netwerk om aan deze functies te kunnen voldoen. Als onderdeel hiervan speelt de

microcirculatie de belangrijkste rol in het instant houden van deze fysiologische processen. Er is niet veel bekend over afwijkingen van de microcirculatie en het belang daarvan in verschillende aandoeningen van de neus. De meest voorkomende aandoening is de gewone neusverkoudheid, veelal veroorzaakt door een virale infectie. In tegenstelling tot deze *gewone rhinitis* welke zelf limiterend is, lijdt ongeveer 20% van de bevolking aan chronische rhinitis. Chronische rhinitis kan worden onderverdeeld in allergische rhinitis, infectieuze rhinitis en niet-allergische, niet-infectieuze rhinitis. Deze laatste wordt ook wel idiopathische rhinitis genoemd en is een diagnose per exclusionem. Andere chronische aandoeningen van het KNO-gebied beslaan chronische rhinosinusitis en neuspoliepen; door sommingen geclassificeerd als behorend tot dezelfde soort aandoening. De precieze oorzaak is onbekend en de meeste patiënten presenteren zich met een combinatie van beide aandoeningen. Vaak onderschat, maar de bovenbeschreven, chronische aandoeningen beïnvloeden kwaliteit van leven op diverse manieren. Ze kunnen bijdragen tot slaapproblemen, sociale of emotionele problemen en kunnen leiden tot problemen in het functioneren op school en op het werk. Het meeste onderzoek naar de microcirculatie van het neusslijmvlies is gebaseerd op histologische bevindingen. Tot nu toe zijn de enige methoden om de microcirculatie in neusslijmvlies in vivo te meten laser Doppler flowmetrie en rhinostereometrie.

In deze studie zal de microcirculatie van het neusslijmvlies worden geanalyseerd met behulp van een relatief nieuwe techniek, genaamd Sidestream Dark Field (SDF) imaging (Microscan, Microvision Medical, Amsterdam). Met deze techniek kunnen verschillende eigenschappen van de microcirculatie worden afgebeeld. Tevens kunnen verschillen tussen groepen worden vergeleken. Het is de eerste keer dat de microcirculatie van het neusslijmvlies in vivo gevisualiseerd zal worden met behulp van SDF imaging. Hiermee wordt gestreefd naar een beter begrip van de pathofysiologische mechanismen in aandoeningen van de neus. Daarnaast zal het kunnen helpen bij de differentiatie naar etiologie en duidelijkheid verschaffen over het wel of niet adequaat regeren op medicatie.

Doel van het onderzoek

de haalbaarheid testen van het meten van de microcirculatie in de neus. Tevens zal getracht worden de microcirculatie van de neus bij verschillende aandoeningen te vergelijken en zal worden onderzocht of hier aanknopingspunten liggen voor nieuwe diagnostische of therapeutische behandelingen.

Onderzoeksopzet

Prospectieve pilot studie.

Inschatting van belasting en risico

in principe is de techniek die wordt gebruikt in dit onderzoek is non-invasief. Het kan echter zo zijn dat de aanwezigheid van de probe van het SDF imaging apparaat een onaangenaam gevoel bij de betrokkene opwekt. Getracht zal worden dit zoveel mogelijk te beperken. Het gebruik van SDF imaging is volledig onschadelijk. Het onderzoek heeft geen gevolgen voor de verdere behandeling.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ 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)

- Patienten met actieve allergische rhinitis, ideopathische rhinitis, chronische rhinosinusitis of neuspoliepen.
- Leeftijd van ouder dan 18 jaar.
- Goedkeuring van de behandelend arts.
- Geschreven toestemmingsverklaring.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Roken.
- Ernstige cardiovasculaire of pulmonale aandoeningen.
- Perifeer vaatlijden
- Medicatie:
systemisch: * blockers, corticosteroiden (lokaal and systemisch);
alle lokale nasale medicatie;
bronchodilatatoire medicatie voor longaandoeningen > 1000 *g/dag;
- Cystische fibrosis, Primaire Ciliaire Dyskinesie, ziekte van Rendu-Osler-Weber, vasculitis;
- Cocaine en/of alcohol abus.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-07-2006
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	NL12354.018.06