

In vivo, niet invasieve meting van cytokine inductie door acute schade van de huidbarriere in een mechanisch huidmodel.

Gepubliceerd: 04-08-2015 Laatste bijgewerkt: 19-04-2024

In vivo, niet invasieve en dynamische meting van cytokinen na stimulatie van de huid met tape stripping.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Epidermale en dermale aandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON42792

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Meting van cytokine na schade van de huidbarriere.

Aandoening

- Epidermale en dermale aandoeningen

Synoniemen aandoening

cytokinen, ontstekingsmoleculen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cytokine, huidbarrière, tape stripping, transepidermal water loss

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Meting van cytokinen op baseline en op verschillende tijdstippen na stimulatie met tape stripping.

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Cytokinen zijn moleculen betrokken bij het proces van huidirritatie. Tape stripping is een in vivo model van acuut onderbreking van de huidbarrière, dat vaak in de studie van mechanische huidschade gebruikt wordt. De in vivo, niet invasieve meting van cytokinen na stimulatie met tape stripping zou van belang kunnen zijn in de studie van de ontstekingsprocessen die door huidschade opgewekt worden. Deze kennis kan nuttig zijn in de ontwikkeling van producten voor persoonlijke verzorging of andere producten die met de huid in aanraking komen.

Doel van het onderzoek

In vivo, niet invasieve en dynamische meting van cytokinen na stimulatie van de huid met tape stripping.

Onderzoeksopzet

Exploratief en observationeel onderzoek.

Inschatting van belasting en risico

Proefpersonen hebben geen voordeel aan deelname aan dit onderzoek. Ze worden hiervan op de hoogte gebracht. Voor de toekomst kan dit onderzoek wel nuttige gegevens opleveren. Als we meer kennis hebben over hoe de huid van mensen na

irritatie reageert, kunnen die inzichten gebruikt worden bij de ontwikkeling van cosmetica of producten voor persoonlijke verzorging. Proefpersonen moeten drie keer naar de afdeling dermatologie van het Radboudumc komen. Tijdens het eerste bezoek wordt stimulatie met tape stripping uitgevoerd op vier verschillende plekken op de onderarm en daarna worden cytokinen op twee verschillende tijdstippen gemeten. Het eerste bezoek duurt 1 uur en 10 minuten. Het tweede en derde bezoek vindt plaats 24 uur en 72 uur na stimulatie met tape stripping en duurt 30 minuten. Tijdens deze bezoeken worden cytokinen opnieuw gemeten. Stimulatie van de huid met tape stripping kan vervelend zijn. Naar onze mening, is deelname aan dit onderzoek acceptabel, vanwege de korte follow up, de milde stimulatie (tape stripping) en de niet invasieve meting van cytokinen.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Rene Descartesdreef 1
Nijmegen 6500HB
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Rene Descartesdreef 1
Nijmegen 6500HB
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

3 - In vivo, niet invasieve meting van cytokine inductie door acute schade van de hu ... 7-05-2025

Volwassenen (18-64 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Leeftijd tussen 18 en 65 jaar;
Bereid zijn om een schriftelijk toestemming te geven;
Huidtype II of III (Fitzpatrick schaal)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Zwangerschap of borstvoeding;
Atopische aanleg (bijvoorbeeld allergie, atopisch of contact eczeem, hooikoorts, astma);
Huidziekte(n);
Huidtype I, IV, V, VI;
Gebruik van geneesmiddelen met invloed op het immuunsysteem

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Diagnostiek

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	21-09-2015
Aantal proefpersonen:	24
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 04-08-2015

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	NL54094.091.15