

2017-0220 Vroegtijdige detectie van puistjes via beeldopnames van de huid

Gepubliceerd: 05-12-2017 Laatste bijgewerkt: 12-04-2024

Gegevens verzamelen om te bepalen of vroege signalen van puistjes kunnen worden geïdentificeerd door gebruik te maken van foto's en een huidexpert beoordeling of algoritme minstens 1 dag voordat puistjes zichtbaar zijn (zichtbaar of tastbaar)...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON44479

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Vroegtijdige detectie van puistjes

Aandoening

- Epidermale en dermale aandoeningen

Synoniemen aandoening

Puistjes Vlekjes

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Philips Research

Overige ondersteuning: Corporate Research of Royal Philips B.V.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Beeldopnames, Detectie, Puistje

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire doelstelling is het verzamelen van beeldmateriaal waarop vroege signalen van puistjes kunnen worden geïdentificeerd door een huidexpert beoordeling of algoritme minstens 1 dag voordat ze zichtbaar zijn (zichtbaar of tastbaar) voor de proefpersoon (zelfdetectie).

Het primaire eindpunt van de studie is bewijs of vroege detectie van signalen van puistjes door de gekozen meetmethoden mogelijk is voor puistjes zichtbaar zijn (zichtbaar of tastbaar) voor de proefpersonen.

Secundaire uitkomstmaten

De secundaire doelstellingen zijn:

- Bepalen of het mogelijk is om vroege signalen van puistjes te identificeren ten minste 1 dag voordat ze zichtbaar zijn voor een expert op een foto (expert-detectie)
- Een indicatie krijgen van de grootte van het tijdsverschil tussen zelf-detectie, expert-detectie en vroege detectie van signalen van puistjes
- Ontwikkelen van een algoritme om vroege signalen van puistjes automatisch te detecteren

De uitkomstmaten zijn:

- * Bewijs of detectie van vroege signalen van puistjes door de gekozen meetmethoden mogelijk is voordat de puistjes zichtbaar zijn voor een expert op

foto's

* Een definitie van wat vroege detectie is in termen van tijdsresolutie

(hoeveel dagen)

* Potentieel een algoritme om vroege signalen van puistjes automatisch te detecteren

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Puistjes - en mogelijke littekens die eruit voortvloeien - kennen een grote bron van zorg voor een groot deel van de adolescenten en een deel van de volwassen bevolking. De hypothese die bij deze studie behoort is: het is mogelijk voor een huidexpert of algoritme om puistjes te identificeren door gebruik te maken van foto's voordat ze zichtbaar of voelbaar zijn voor de consument (zelfdetectie). Als deze hypothese waar is, kan dit leiden tot toekomstige preventieve oplossingen voor puistjes. Huidige en nieuwe objectieve meetmethoden kunnen gebruikt worden om vroege markers voor puistontwikkeling te identificeren.

Doel van het onderzoek

Gegevens verzamelen om te bepalen of vroege signalen van puistjes kunnen worden geïdentificeerd door gebruik te maken van foto's en een huidexpert beoordeling of algoritme minstens 1 dag voordat puistjes zichtbaar zijn (zichtbaar of tastbaar) voor de proefpersoon (zelfdetectie).

Onderzoeksopzet

Observationeel onderzoek waarbij beeldopnames worden gemaakt van het gezicht.

Inschatting van belasting en risico

Deelname zal in totaal ongeveer 6,5 uur duren verdeeld over 2 weken. In de loop van het onderzoek bezoeken deelnemers 10 keer de test faciliteiten. Het eerste bezoek zal 45 minuten duren, sessies 2 t/m 9 zullen maximaal 30 minuten zijn en sessie 10 zal ongeveer 1,5 uur duren.

Omdat er geen interventies plaats zullen vinden en alleen metingen (foto's) met CE-gemarkeerde apparaten, worden geen bijwerkingen verwacht.1 apparaat is

volledig contactloos, het andere apparaat heeft een hoofdsteun die in contact is met de intacte huid en voor iedere persoon wordt ontsmet. Daarom is het risico minimaal.

Contactpersonen

Publiek

Philips Research

High Tech Campus 11
Eindhoven 5656 AE
NL

Wetenschappelijk

Philips Research

High Tech Campus 11
Eindhoven 5656 AE
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)

Gezonde deelnemers tussen 18 en 25 jaar oud met milde puistjes en vlekjes in het gezicht die de Nederlandse taal beheersen en willen deelnemen.

Voor meer details zie CIP Hoofdstuk 6.3

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Gebruik van medicijnen die de huid dunner maken of meer lichtgevoelig maken, gebruik maken van een voorgeschreven medicatie om puistjes te behandelen of voornemens zijn om significante veranderingen in hun (gezichts) routine te maken die hun puistjes beïnvloeden, UV-blootstelling gedurende de laatste drie weken, conditie in het doelgebied die invloed heeft op de meting, geschiedenis van kanker, epilepsie of een andere aandoening die de deelname beïnvloedt

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 08-01-2018

Aantal proefpersonen: 10

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 05-12-2017

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Maxima Medisch Centrum (Veldhoven)

Goedgekeurd WMO

Datum: 23-01-2018

Soort: Amendement
Toetsingscommissie: METC Maxima Medisch Centrum (Veldhoven)

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	NL63718.015.17