

De samenstelling van de basaalmembraan van haarfollikels bij hidradenitis suppurativa: een pilot studie.

Gepubliceerd: 11-03-2014 Laatste bijgewerkt: 20-04-2024

Het beschrijven van de morfologie van de basaalmembraan in de haarfollikels van patienten met hidradenitis suppurativa uitgedrukt in de mate van expressie van 4 belangrijke bestanddelen van de basaalmembraan (BP-180, laminine-332, collageen type...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Huidadnexaandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON40233

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Samenstelling van de basaalmembraan bij hidradenitis suppurativa

Aandoening

- Huidadnexaandoeningen

Synoniemen aandoening

acne ectopica, acne inversa

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: basaalmembraan, haarfollikel, hidradenitis suppurativa

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Het aantal huidbiopten met respectievelijk -/+ /++ /+++ PAS-positiviteit en -/+ /++ /+++ expressie door immunofluorescentie van eiwitten in de basaalmembraan (BP-180, laminine-332, integrine-beta-4 en collageen type VII) ter plaatse van specifieke gedeelten van de haarfollikels (namelijk infundibulum, stam en bulbus) in zowel perilesionale hidradenitis suppurativa huid als gezonde huid.

Secundaire uitkomstmaten

Het beschrijven van de normale morfologie van haarfollikels die gelokaliseerd zijn op de huid die apocriene klieren bevat.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Hidradenitis suppurativa is een ernstige inflammatoire huidziekte die zich kenmerkt door recidiverende pijnlijke ontstekingen in met name de regio's van het lichaam die apocriene klieren bevatten (b.v. de oksels en liezen). Door pusuitscheiding komt er vaak een riekende geur uit de ontstekingen. Het ontstekingsproces leidt tot permanente structuurveranderingen in de huid en de genezing laat vaak forse littekens achter. Door de afwijkende cosmetiek, geur, pijn en bewegingsbeperkingen die geassocieerd zijn met de ziekte, is de kwaliteit van leven van patiënten vaak ernstig aangedaan. De pathogenese van hidradenitis suppurativa is tot op heden nog grotendeels onbekend. Een centraal kenmerk van de ziekte is occlusie van de haarfollikel waardoor deze uiteindelijk openbarst en een inflammatoire reactie op gang brengt. Verscheidene studies hebben laten zien dat deze occlusie al in een vroeg stadium van de ziekte aanwezig is maar het blijft onbekend waardoor de haarfollikel zich afwijkend gedraagt. Een recente studie liet middels een Periodic Acid Schiff (PAS)-kleuring zien dat de basaalmembraan van patiënten met hidradenitis suppurativa structurele zwakke plekken vertoont ter plaatse van de

haarfollikel. De basaalmembraan is echter opgebouwd uit meerdere eiwitten en verminderde expressie van een of meer van deze eiwitten zou een van de oorzaken kunnen zijn van dit structurele defect in de basaalmembraan. In deze studie hypotheseren wij dat de zwakke plekken in de basaalmembraan van de haarfollikels bij hidradenitis suppurativa een reflectie zijn van een verminderde expressie van 1 of meer componenten van de basaalmembraan, namelijk BP-180, laminine-332, collageen type VII en integrine-beta-4.

Doel van het onderzoek

Het beschrijven van de morfologie van de basaalmembraan in de haarfollikels van patienten met hidradenitis suppurativa uitgedrukt in de mate van expressie van 4 belangrijke bestanddelen van de basaalmembraan (BP-180, laminine-332, collageen type VII en integrine-beta-4) en onderzoeken of deze verschillend zijn ten opzichte van de basaalmembraan bij haarfollikels van patienten zonder hidradenitis suppurativa. Daarnaast zal ook de normale morfologie van haarfollikels die gelegen zijn op apocriene klieren bevattende huid beschreven worden door een HE-kleuring te verrichten op biopten van gezonde vrijwilligers.

Onderzoeksopzet

Het betreft een observationeel onderzoek.

Inschatting van belasting en risico

Patiënten met hidradenitis suppurativa worden niet extra belast door deelname aan de studie en lopen ook geen extra risico's omdat in het kader van hun medische behandeling sowieso huid wordt weg gesneden. Deze huid zou normaal gesproken weggegooid worden maar wij vragen patiënten of we het mogen gebruiken voor kleuringen.

Gezonde vrijwilligers ondergaan een 4mm huidbiopt onder de oksel onder lokale verdoving. De risico's die verbonden zijn aan deze ingreep zijn verwaarloosbaar. De verdovingsprik is gevoelig en kan gedurende ongeveer 1 minuut een branderig gevoel geven. Het afnemen van het biopt is verder pijnloos. Er zal 1 hechting worden gezet omdat dit de genezing bevordert. Deelnemers worden gevraagd de wond 3 dagen droog te houden. Na 10 dagen wordt de hechting verwijderd, dit duurt ongeveer 2 minuten en kan zowel bij de huisarts als bij de polikliniek dermatologie.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9700 RB
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9700 RB
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)

Patienten met HS die ingepland zijn voor een chirurgische behandeling van HS, in de leeftijdscategorie 18-50 jaar.;Gezonde vrijwilligers zonder een andere huidaandoening in de oksels, in de leeftijdscategorie 18-50 jaar.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Het ontbreken van toestemming

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	20-03-2014
Aantal proefpersonen:	22
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	11-03-2014
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	11-04-2014
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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	NL47372.042.14