

Expressie van Ki-67 en cytokeratine 16 in enkele hidradenitis suppurativa leasies in vergelijking met keratosis pilaris en psoriasis inversa. Een pilot onderzoek

Gepubliceerd: 22-12-2016 Laatste bijgewerkt: 11-04-2024

Onderzoeken van de expressie van cytokeratine 16 en Ki-67 in de verschillende FPSU segmenten van patiënten met hidradenitis suppurativa, keratosis pilaris en psoriasis inversa.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON43302

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Pilot: Ki-67 en CK16 in HS ivg met keratosis pilaris en psoriasis inversa

Aandoening

- Huidadnexaandoeningen

Synoniemen aandoening

acne ectopica, acne inversa, hidradenitis suppurativa

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: FPSU, Hidradenitis suppurativa, Keratines

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Primair eindpunt: de intensiteit van de kleuringen van cytokeratine 16 en Ki-67 in de verschillende segmenten van de FPSU.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Hidradenitis suppurativa (HS) is een chronische inflammatoire huidziekte die voornamelijk voorkomt op locaties waar apocriene klieren aanwezig zijn. De pathogenese van HS is grotendeels onbekend, maar verschillende studies hebben aangetoond dat de initiërende gebeurtenis plaatsvindt in de haarfollikel. Histologische studies toonden hyperkeratose van het infundibulum en epidermale psoriatiforme hyperplasie.

Onlangs hebben wij de expressie van verschillende cytokeratines onderzocht in de haarfollikels van patiënten met hidradenitis suppurativa in vergelijking tot de haarfollikels van mensen met een gezonde huid. We zagen bij dit onderzoek dat cytokeratine 16 een afwijkende expressie vertoonde ter hoogte van de interfolliculaire epidermis en het infundibulum van lesionale hidradenitis suppurativa huid.

Nu willen wij verder onderzoeken wat de mogelijke rol is van deze cytokeratine 16 bij hidradenitis suppurativa. Om dit te doen, willen we de expressie van cytokeratine 16 bij patiënten met inflammatoire nodi en pseudocomedonen (waarschijnlijk een postinflammatoire lesie) van hidradenitis suppurativa vergelijken met die van twee andere aandoeningen namelijk keratosis pilaris en psoriasis inversa.

Keratosis pilaris is een goedaardigheid aandoening waarin keratineplugjes ontstaan in de haarzakjes, en anders dan bij hidradenitis suppurativa is dat vrijwel altijd zonder tekenen van inflammatie. Psoriasis inversa is, net als hidradenitis suppurativa, een chronische inflammatoire huidaandoening die als

voorkeurs lichaamslocaties de lichaamsplekken heeft.

Verder willen we ook Ki-67 kleuren, dit is een strikte marker die celproliferatie weergeeft. In keratosis pilaris en psoriasis inversa is er sprake van een hyperproliferatie van cellen. Er zijn aanwijzingen in de literatuur dat cytokeratine 16 ge-upreguleerd raakt door stress en/of hyperproliferatie.

Doel van het onderzoek

Onderzoeken van de expressie van cytokeratine 16 en Ki-67 in de verschillende FPSU segmenten van patiënten met hidradenitis suppurativa, keratosis pilaris en psoriasis inversa.

Onderzoeksopzet

Design:
observationale studie

Studieduur:
vier maanden

Omgeving:
afdeling Dermatologie van het Universitair Medisch Centrum Groningen

Procedure:
Huidmonsters (vier milimeter (mm) punch biopten worden genomen, onder plaatselijke verdoving. Het biopt zal in de richting van de haar worden genomen om de kans op het verkrijgen van de volledige FPSU in het biopt te optimaliseren):

1. Gezonde vrijwilligers:

de huidbiopten van 5 gezonde vrijwilligers zullen worden geanalyseerd.

Locaties: oksels en liezen

2. Patiënten met keratosis pilaris:

de huidbiopten van 5 patiënten zullen worden geanalyseerd. Locaties:
bovenarmen, bovenbenen, billen.

3. Patiënten met psoriasis inversa:

de huidbiopten van 5 patiënten zullen worden geanalyseerd. Locaties: oksels en liezen

4. Patiënten met pseudo-comedonen lesies bij hidradenitis suppurativa:

de huidbiopten van 5 patiënten zullen worden geanalyseerd. Locaties: oksels en liezen

5. Patiënten met inflammatoire nodi bij hidradenitis suppurativa:

de huidbiopten van 5 patiënten zullen worden geanalyseerd. Locaties: oksels en liezen

Kleuringen:

Een hematoxyline en eosine (HE) kleuring wordt uitgevoerd om de aanwezigheid van de verschillende segmenten van de FPSU te evalueren. Alleen als ten minste het infundibulum en de interfolliculaire epidermis aanwezig zijn, kan de expressie van de eiwitten cytokeratine 16 en ki-67 onderzocht worden.

Belangrijke opmerking:

Uit eerdere studies leerden wij dat de kans op een volledige FPSU in een biopsie ongeveer 50% is. Helaas is er geen methode beschikbaar die de kans op het verkrijgen van een complete FPSU verhoogt. Omdat we 5 biopten willen onderzoeken, vragen we toestemming van het afnemen van maximaal 10 biopten per 'aandoening'. Dit komt erop neer dat er van 40 patiënten en 10 gezonde controles biopten worden afgenomen.

Immunohistochemie van ki-67 wordt uitgevoerd op de coupes die voldoen aan bovenstaand. Daarna worden de coupes met immunofluorescentie techniek gekleurd op cytokeratine 16.

Scoring:

De intensiteit van de kleuringen worden gescoord door 2 van elkaar onafhankelijke onderzoekers.

Inschatting van belasting en risico

De lasten en risico's zijn verwaarloosbaar. Punch biopten zijn onderdeel van de dagelijkse praktijk bij de afdeling Dermatologie en leiden zelden tot complicaties, zoals wondinfectie. De procedure duurt ongeveer 5-10 minuten en er zijn geen verdere bezoeken nodig, behalve voor het verwijderen van de hechting (duurt ongeveer 2 minuten).

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9700RB
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9700RB

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 controles:

Om in aanmerking te komen voor deelname aan dit onderzoek, moet een deelnemer dat alle volgende criteria voldoen:

criteria:

- Deelnemer heeft geen HS, psoriasis inversa en keratose pilaris.
- Deelnemer heeft geen andere huidziekte gelegen in de oksels of de liezen
- Leeftijd 18-65 jaar; Patiënten met psoriasis inversa en keratosis pilaris:

Om in aanmerking te komen voor deelname aan dit onderzoek, moet een deelnemer dat alle volgende criteria voldoen:

criteria:

- Deelnemer heeft geen HS,
- Deelnemer heeft geen andere huidziekte op de plaats van de aangetaste huid.
- Leeftijd 18-65 jaar; Patiënten met HS met pseudo-comedonen

Om in aanmerking te komen voor deelname aan dit onderzoek, moet een deelnemer aan alle volgende criteria voldoen:

criteria:

- Deelnemer heeft geen psoriasis inversa en keratosis pilaris.
- Deelnemer heeft geen andere huidziekte op de plaats van de aangetaste huid.
- Leeftijd 18-65 jaar; Patiënten met HS met inflammatoire nodi via rest-materiaal na STEEP chirurgie
- Deelnemer heeft geen psoriasis inversa, en ook geen keratosis pilaris.
- Leeftijd 18-65 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Geen informed consent gegeven
- < 18 jaar en > 65 jaar oud.

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	03-03-2017
Aantal proefpersonen:	50
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	22-12-2016
Soort:	Eerste indiening
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	NL59868.042.16