

Letseldatering van vitale huidwonden.

Gepubliceerd: 04-02-2008 Laatste bijgewerkt: 10-05-2024

1: Het gebruik, aanvullen en verbeteren van de huidige dateringsmethode zoals deze ontwikkeld in op de afdeling patho-logie van het VUMC in obductiewonden, om dit toe te passen in huidbiopten van vitale letsels in de dagelijkse GGD praktijk.2: Micro...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON31721

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Wonddatering van huidletsels

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

Traumatisch huidletsel.

Aandoening

huidwonden door uitwendig geweld

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit Medisch Centrum

Overige ondersteuning: GGD

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: huidletsel, immunohistochemie, immunologie, wonddatering

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Het onderzoeken van de toepasbaarheid van in obductiewonden gevonden combinaties van eiwitten om een bepaalde wond in levende clienten van de letselpoli als dusdanig te kunnen classificeren, waarbij een correlatie gelegd wordt met de anamnese van de client en de macroscopische beschrijving door de GGD arts.

Secundaire uitkomstmaten

Kunnen middels micro-array analyse nieuwe markers, of nieuwe combinaties van markers in de tijd ontdekt worden.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Slachtoffers van uitwendig geweld bezoeken hiervoor de letselpoli's van de GGD. Naast anamnestic onderzoek moet de GGD arts ook de wond macroscopisch beschrijven en ook proberen te dateren. Dit laatste is echter volstrekt onbetrouwbaar, terwijl de verklaring van de GGD arts wel belangrijke juridische consequenties kan hebben voor het slachtoffer.

Aan het VUMC bestaat sinds 4 jaar een onderzoeksomgeving met als hoofdthema: Letseldatering. Bij ons forensisch onderzoek naar huidletsels wordt gebruik gemaakt van de expressie van een diversiteit aan ontstekingsmediatoren en de aanwezigheid van weefsel- en celreactie in een wondbed. Bekend is ondertussen dat in de tijd een veelheid van mediators tot expressie komen en ook weer verdwijnen. Bij standaard dateren wordt momenteel voor de verschillende vroegere fasen de navolgende mediators gebruikt in obductie huidwonden. Een kleine set voor vitaliteitsbepaling (fibronectine, factor 8 en CD62-P), een middelgrote set voor datering van letsels tot circa 12 uren (kleine set + TGF-Beta, Cathepsine-D, TNF-Alpha, CD62-E, defensine, Icam-1, Vcam1, cd3, cd20, C3D, IL6), of een grote set voor letsel van 12 uren tot circa 5 dagen (Set

2+P63, IL2, Vitronectine, Cd55, D59, Collageen I, III, IV, V, VI, Alpha-Sma).

Door de standaard histopathologische methoden te combineren met macroscopie en anamnese is het mogelijk gebleken omtrent verschillende tijdstippen een waarschijnlijkheidsuitspraak te kunnen doen.

Tevens is het van belang op met behulp van micro-array nieuwe mediators aan te tonen teneinde de nauwkeurigheid binnen de verschillende dateringsschema's te vergroten. Deze nieuwe mediators dienen dan te worden getest op bestaande en bekende letsels alvorens onbekende letsels hiermee te vergelijken.

Het doel van dit onderzoek is om 1) te analyseren of de wonddatering van de obductiewond toegepast kan worden op de vitale wond van de cliënten van de GGD; 2) micro-array onderzoek nieuwe mediators te vinden die gebruikt kunnen worden om de bestaande dateringsmethode verder te kunnen optimaliseren, ook in vitale huidletsels, waarmee de GGD arts te maken heeft.

Doel van het onderzoek

1: Het gebruik, aanvullen en verbeteren van de huidige dateringsmethode zoals deze ontwikkeld is op de afdeling pathologie van het VUMC in obductiewonden, om dit toe te passen in huidbiopten van vitale letsels in de dagelijkse GGD praktijk.

2: Micro-array analyse in huidbiopten van op vitale huidletsels teneinde meer specifieke mediators aan te kunnen tonen voor deze specifieke wonden.

3: Testen van nieuwe mediators ism Forensisch geneeskundigen.

Onderzoeksopzet

Van cliënten met letsels die de GGD bezoeken en die instemmen om deel te nemen aan het onderzoek worden de volgende onderzoeken verricht:

1) anamnese cliënt door GGD arts (standaard protocol letselpoli)

2) macroscopische beschrijving huidwond door GGD arts (standaard protocol letselpoli)

3) afnemen huidbiopt cliënt (controle + wond) waarna patholoog histologische analyse verricht

4) immunohistochemisch onderzoek huidbiopten.

Alle data (1 t/m 4) worden in een grote databank opgeslagen en met elkaar gecorrèleerd.

In een deel van de huidbiopten wordt micro-array analyse verricht om eventuele nieuwe markers te detecteren.

Dit zal uiteindelijk resulteren in publicaties van het onderzoek en, indien succesvol, uiteindelijk toegepast gaan worden in de dagelijkse praktijk van de GGD arts.

Inschatting van belasting en risico

Theoretisch kunnen de huidbiopten met een doorsnede van 3 mm een litteken van

die grootte geven.

Derhalve worden wonden van het gelaat uitgesloten van deelname aan het onderzoek.

Theoretisch kan het nemen van een huidbiopt als pijnlijk ervaren worden.

Derhalve worden de wonden gekoeld om deze mogelijke pijnsensatie te voorkomen.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit Medisch Centrum

De Boelelaan 1117
1007 MB Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit Medisch Centrum

De Boelelaan 1117
1007 MB 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)

Huidwond veroorzaakt door uitwendig geweld.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

*Wonden in het gelaat.

*Patienten jonger dan 18 jaar.

*Brandwonden.

*Pre-existente ontsteking van de huid, zoals psoriasis, SLE en dermatitis.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-02-2008

Aantal proefpersonen: 100

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 04-02-2008

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	NL19961.029.07