

Datering van letsel door middel van nieuwe markers in oppervlakkige huidbiopten

Gepubliceerd: 27-01-2023 Laatste bijgewerkt: 16-05-2025

In-vivo validatie van eiwitmakers in minimaal invasieve huidbiopten van personen met bloedingstoringen in verschillende tijdsperioden.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON53615

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Letseldatering

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

blauwe plekken, bloedingstoringen, hematomen

Aandoening

letsel - bloedingstoringen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Amsterdam UMC

Overige ondersteuning: ZONMW

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Bloeduitstortingen, Geweld, Letseldatering, Strafrecht

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Expressie van eiwitmarkers in oppervlakkige lagen van de huid (epidermis en oppervlakkige dermis), gedetecteerd en gemeten door immunohistochemische analyse in huidbiopten van bloedstortingen:

- de hoeveelheid van de eiwitmarker of een (intensiteits)score die de aan-/afwezigheid van de eiwitmarker weergeeft en
- de cellulaire locatie (keratocyten, fibroblasten of extracellulaire matrix) van elke marker

Secundaire uitkomstmaten

Nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Evidence-based methoden voor letseldatering ontbreken tot nu toe, vooral bij levende proefpersonen.

Het ontwikkelen van een evidence-based methode voor letseldatering zal de forensische medische expertise van letsel verbeteren en belangrijk zijn voor het juridische proces in het kader van waarhiedsvinding in een strafzaak.

Forensisch artsen doen in opdracht van politie en justitie forensisch medisch onderzoek van letsel na een ongeval of geweld. Een belangrijke vraagstelling is of het letsel op het door het slachtoffer aangegeven moment kan zijn ontstaan.

Het is momenteel echter niet mogelijk om een betrouwbare uitspraak te doen over het tijdstip van ontstaan. Bij overledenen wordt hierover middels weefselonderzoek wel een uitspraak gedaan en dit wordt in Nederland al jaren toegepast. De verschillende eiwitten die in de huid gevonden worden kunnen informatie geven over het tijdstip van ontstaan. In het kader van dit unieke project zal worden onderzocht of letsels bij levenden ook middels onderzoek van een huidbiopt kunnen worden gedateerd.

Doel van het onderzoek

In-vivo validatie van eiwitmakers in minimaal invasieve huidbiopten van personen met bloedingstoringen in verschillende tijdsperioden.

Onderzoeksopzet

Cross-sectionele observationele studie.

Interventie: Afname van minimaal invasieve huidbiopt van hematoom in verschillende tijdsperioden.

Inschatting van belasting en risico

Deze studie omvat een eenmalige huidbiopsie, er zijn geen extra bezoeken nodig. Het gezondheidsrisico van de huidbiopsie is laag, het is een minimaal invasieve procedure met weinig ongemak en minimale medische risico's.

Contactpersonen

Publiek

Amsterdam UMC

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
NL

Wetenschappelijk

Amsterdam UMC

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
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)

- Leeftijd 18 jaar of ouder
- Bekwaam
- Voldoende Nederlandse/ Engelse taalvaardigheid
- Zichtbare blauwe plekken veroorzaakt door externe kracht
- Duidelijke kennis en bij voorkeur bewijs van de datum en tijd waarop het letsel is opgelopen
- Toestemming om een huidbiopsie te ondergaan en het materiaal te doneren

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Locatie van het hematoom in het gezicht/handen/voeten
- Reeds bestaande inflammatoire huidaandoeningen zoals psoriasis, SLE en dermatitis
- Geschiedenis van keloïdvorming of hypertrofische littekenvorming
- Relevant medicatiegebruik zoals antistollingsmiddelen
- Huidletsel zoals snijwonden
- Onderliggende botbreuken
- Seksueel geweld
- Ernstige emotionele/mentale verstoring

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 15-11-2023

Aantal proefpersonen: 100

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 27-01-2023

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

Goedgekeurd WMO

Datum: 01-03-2024

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

Goedgekeurd WMO

Datum: 17-10-2024

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

Goedgekeurd WMO

Datum: 22-04-2025

Soort: Amendement

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	NL81502.018.23