

Vroege koeling van het brein met brandwondverbanden

Gepubliceerd: 04-07-2006 Laatste bijgewerkt: 14-05-2024

Het bepalen van het effect van het aanbrengen van brandwondverbanden op huid van gelaat en hals van gezonde vrijwilligers op de typische temperatuur.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON29829

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Brandende Vragen

Aandoening

- Overige aandoening
- Encefalopathieën

Synoniemen aandoening

circulatiestilstand, hartstilstand

Aandoening

circulatiestilstand

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Brein koeling, Prehospitaal, Reanimatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Veranderingen in tympane temperatuur uitgedrukt in graden Celsius, gemeten met een non-invasieve Infra Rood thermometer.

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het koelen van gereanimeerde patienten die buiten het ziekenhuis getroffen worden door een circulatiestilstand verbetert het neurologisch herstel. Het gunstige effect van koeling berust met name op het verlagen van het cerebrale metabolisme door het verlagen van de temperatuur van het brein. Ofschoon dit effect vooral bereikt wordt indien met het koelen in een vroeg stadium wordt begonnen is het buiten het ziekenhuis beginnen met koeling echter uit praktische overwegingen zeer ongebruikelijk.

Het gebruik van brandwondverbanden zou een in de ambulancezorg eenvoudig te implementeren methode kunnen zijn om koeling reeds in de prehospitale fase te initiëren. De invloed van koelende verbanden op de temperatuur van het brein is echter onbekend.

Doel van het onderzoek

Het bepalen van het effect van het aanbrengen van brandwondverbanden op huid van gelaat en hals van gezonde vrijwilligers op de tympane temperatuur.

Onderzoeksopzet

proof of concept observatie

Inschatting van belasting en risico

Gezien het niet-invasieve karakter van zowel de interventie als de metingen die worden verricht, het afwezig zijn van andere werkzame stoffen dan water en een zeer lage concentratie van een plantaardige olie (*Melaleuca alternifolia*) in the gebruikte bandwondverbanden, wordt het risico van het opbrengen van deze verbanden als verwaarloosbaar geacht. Overgevoeligheid voor *Melaleuca alternifolia* is echter in de literatuur beschreven (na inname), en is een exclusie criterium voor deze studie. Er is geen literatuur beschikbaar aangaande adverse events na cutaan gebruik van *Melaleuca alternifolia*.

Er is geen ander potentieel voordeel van deelname aan deze studie anders dan het mogelijke verzachtende effect van de combinatie van water en *Maleuca alternifolia* op de huid.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Postbus 22700
1100 DE Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Postbus 22700
1100 DE 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)

Gezonde vrijwilligers, ouder dan 18 jaar,
Schriftelijke instemming tot deelname aan het onderzoek en bereidheid het verwachte
ongemak van koelend verband op het gelaat en halsgebied te ondergaan.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Onder behandeling van arts of specialist tijdens studieperiode
Actieve dermatologische aandoening van het gelaat en/of halsgebied
Bekende overgevoeligheid voor Melaleuca alternifolia

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-05-2006

Aantal proefpersonen: 10

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

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	NL12151.018.06