

Effect van fysiologische slagvolume veranderingen op parameters van perifere doorbloeding in gezonde vrijwilligers.

Gepubliceerd: 02-06-2009 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Het doel van de studie is het bestuderen van het effect van slagvolume veranderingen op verschillende parameters van perifere perfusie. Tevens zullen de relaties tussen deze verschillende parameters bestudeerd worden.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON33148

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Effect van slagvolume op perifere perfusie in healthy volunteers

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

perifere doorbloeding

Aandoening

fysiologie van de relatie van micro- en macrocirculatie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: perifere perfusie, slagvolume

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De belangrijkste parameter is de perifere perfusie, die gemeten wordt met

1)laser doppler flowmetry, 2) sidestream dark field imaging, 3) near infrared spectroscopy 4) photoplethysmografie.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Intraveneuze toediening van vocht is een centrale component in de behandeling van hemodynamisch instabiele patiënten op de Intensive Care. Het doel van de vochttoediening is het verbeteren van de doorbloeding van weefsels; het effect hiervan wordt echter beoordeeld door de mate van toename van cardiac output en slagvolume na toediening van vocht. Momenteel is er nog geen klinische parameter die het effect van vochttoediening op de weefselperfusie objectief evalueert. Wel zijn er nieuwe technieken beschikbaar waarmee de weefselperfusie op een niet invasieve wijze beoordeeld kan worden. Gezonde vrijwilligers worden bestudeerd omdat zij per definitie fluid responsive zijn en de perifere doorbloeding bij aanvang adequaat is. Door deze populatie te onderzoeken kan de fysiologische relatie tussen slagvolume en perifere perfusie bestudeerd worden. Mogelijk dat een of meerdere van deze parameters in staat zou kunnen zijn om in de toekomst het vochtbeleid in de individuele patiënt te titreren op geleide van het effect op de weefselperfusie.

Doel van het onderzoek

Het doel van de studie is het bestuderen van het effect van slagvolume veranderingen op verschillende parameters van perifere perfusie. Tevens zullen de relaties tussen deze verschillende parameters bestudeerd worden.

Onderzoeksopzet

De studie zal uitgevoerd in het Erasmus Medisch Centrum en is opgezet als een single-center observationele studie.

Inschatting van belasting en risico

De interventie en metingen brengen geen risico voor de gezonde vrijwilliger met zich mee. De houdingsveranderingen zijn tijdelijk en de tijdelijke effecten brengen geen risico met zich mee. De meetmethoden zijn gebaseerd op de eigenschappen van licht in onschadelijke golflengten. Hiertoe wordt slechts licht contact gemaakt met de huid van de hand en het slijmvlies onder de tong.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

's Gravendijkwal 230
3015 CE Rotterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

's Gravendijkwal 230
3015 CE Rotterdam
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)

Leeftijd ouder dan 18 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Cardiovasculaire aandoeningen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 19-06-2009

Aantal proefpersonen: 20

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 02-06-2009
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Rotterdam)

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	NL27840.078.09