

De bruikbaarheid van aanvullende niet invasieve hemodynamische metingen in de prehospital care door Heli MMT

Gepubliceerd: 06-09-2018 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

It is feasible to use NON invasive hemodynamic measurements in prehospital care. Using electrical cardiometry in prehospital care

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON23384

Bron

NTR

Aandoening

Pre hospital patient care

Ondersteuning

Primaire sponsor: none

Overige ondersteuning: Osypka Medical provides the ICON monitor

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

quality of data registered by ICON monitor

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het belang van goede prehospitalale resuscitatie is evident. Echter de praktische uitvoering is complex. [1, 2]. Er bestaat een continue en steeds veranderende balans waarin behandel doelen per minuut kunnen wijzigen. Bij een actief bloedende patiënt is gecontroleerde hypotensie geaccepteerd ter preventie van verbloeding voor dat het ziekenhuis is bereikt. Bij een neurotrauma dient de cerebrale perfusie te worden gehandhaafd. De relatie tussen bloeddruk en hartminuutvolume (HMV) of cardiac output (CO) is beperkt. In perioperatieve periode blijkt dat invasieve hemodynamische monitoring bij hoog risico chirurgie patiënten, inclusief trauma patiënten, heeft laten zien dat de overleving gunstig kan worden beïnvloed als de juiste hemodynamische doelen worden gehaald [3]. De laatste jaren is er een trend naar een toename van het gebruik van minder invasieve meetmethodes, aangezien het voordeel van de invasieve meetmethodes wisselend ter discussie staat[4-9]. Invasieve technieken zijn niet uitvoerbaar in de acute prehospitalale hulpverlening daar ze te veel tijd vergen om in te brengen en te laten functioneren. Tijdsverlies zou een onwenselijk gevolg zijn. Recente studies laten zien dat minder invasieve meetmethodes bruikbaar zijn in de reguliere zorg [10]. De ICON/Aesculon monitor gebruikt impedantie van de borstkas (electrical cardiometry) om aanvullende metingen van de bloedsomloop te verkrijgen. Eerdere studies lieten zien dat het veilig, makkelijk in het gebruik en volledig niet invasief is met acceptabele nauwkeurigheid bij kritisch zieke mensen[11-12]. In een recentelijk overzichtsartikel bleek dat deze meting de laagste fout meting (23.6%) had van alle niet invasieve meetmethodes [13].

Doel van het onderzoek

It is feasible to use NON invasive hemodynamic measurements in prehospital care. Using electrical cardiometry in prehospital care

Onderzoeksopzet

during patient care

Onderzoeksproduct en/of interventie

geen / none

Contactpersonen

Publiek

Radboudumc

Cor Slagt
Nijmegen
The Netherlands

Wetenschappelijk

Radboudumc

Cor Slagt
Nijmegen
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

patients who are treated and / or transported by the Helicopter Emergency Medical Team Lifeliner 3, Nijmegen.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

< 18 year

Inability to stick the four extra registration stickers.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Controle: N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland
Status: Werving gestart
(Verwachte) startdatum: 01-01-2018
Aantal proefpersonen: 50
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies
Datum: 06-09-2018
Soort: Eerste indiening

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
NTR-new	NL7250
NTR-old	NTR7457
Ander register	: 2017-3203

Resultaten