

De bruikbaarheid van aanvullende niet invasieve hemodynamische metingen in de prehospitaler hulpverlening door Heli MMT

No registrations found.

Ethical review	Positive opinion
Status	Recruiting
Health condition type	-
Study type	Observational non invasive

Summary

ID

NL-OMON23384

Source

NTR

Health condition

Pre hospital patient care

Sponsors and support

Primary sponsor: none

Source(s) of monetary or material Support: Osypka Medical provides the ICON monitor

Intervention

Outcome measures

Primary outcome

quality of data registered by ICON monitor

Secondary outcome

Study description

Background summary

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].

Study objective

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

Study design

during patient care

Intervention

geen / none

Contacts

Public

Radboudumc

Cor Slagt
Nijmegen
The Netherlands

Scientific

Radboudumc

Cor Slagt
Nijmegen
The Netherlands

Eligibility criteria

Inclusion criteria

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

Exclusion criteria

< 18 year

Inability to stick the four extra registration stickers.

Study design

Design

Study type:	Observational non invasive
Intervention model:	Other
Masking:	Open (masking not used)
Control:	N/A , unknown

Recruitment

NL
Recruitment status: Recruiting
Start date (anticipated): 01-01-2018
Enrollment: 50
Type: Anticipated

Ethics review

Positive opinion
Date: 06-09-2018
Application type: First submission

Study registrations

Followed up by the following (possibly more current) registration

No registrations found.

Other (possibly less up-to-date) registrations in this register

No registrations found.

In other registers

Register	ID
NTR-new	NL7250
NTR-old	NTR7457
Other	: 2017-3203

Study results