

Time to complete needle cricothyrotomy in two different emergency airway devices performed by Dutch paramedics

Gepubliceerd: 28-06-2018 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

The hypothesis states that the time to complete an emergency airway with Cricath device is significant faster than with Quicktrach device, which will be studied on porcine cadaver models. In the second outcome, the hypothesis states that there is...

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON21581

Bron

NTR

Verkorte titel

CICO

Aandoening

The possibility of performing a needle cricothyrotomy to complete an emergency airway in the fastest and safest method in the prehospital situation by paramedics.

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit van Amsterdam

Departement of Emergency Medicine and Anesthesiology

Overige ondersteuning: Stichting Spoedeisende Geneeskunde Onderzoekfonds

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Time to complete needle cricothyrotomy

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

It is unclear which airway device is the fastest and safest in prehospital situations in the Netherlands. We would like to compare the Cricath device with the Quicktrach device. We would like to conduct a study to compare the time to complete a needle cricothyrotomy in the occluded airway of porcine cadaver models performed by Dutch paramedics. The primary outcome is the time to complete needle cricothyrotomy. The second outcome is the tissue damage after performing the procedure by the two devices

Doel van het onderzoek

The hypothesis states that the time to complete an emergency airway with Cricath device is significantly faster than with Quicktrach device, which will be studied on porcine cadaver models. In the second outcome, the hypothesis states that there is less damage of the soft tissue surrounding the airway after using the Cricath devices compared with the Quicktrach device.

Onderzoeksopzet

A Beginning of scenario

B Time to occlude an airway

C Time to decision to perform a needle cricothyrotomy

D Time to localize cricothyroid membrane

E Time to puncture cricothyroid membrane

F Time to aspirate air with syringe

G Time to first insufflation of air

Onderzoeksproduct en/of interventie

Use of Cricath device or Quicktrach device

Contactpersonen

Publiek

Promovendus Anesthesiologie & Traumatologie
Afdeling Spoedeisende Geneeskunde
Academisch Medisch Centrum
Meibergdreef 9
M.L. Ridderikhof
Amsterdam 1105 AZ
The Netherlands
020-5663333

Wetenschappelijk

Promovendus Anesthesiologie & Traumatologie
Afdeling Spoedeisende Geneeskunde
Academisch Medisch Centrum
Meibergdreef 9
M.L. Ridderikhof
Amsterdam 1105 AZ
The Netherlands
020-5663333

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Trained dutch paramedics

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Experience in performing a needle cricothyrotomy

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Enkelblind
Controle:	Geneesmiddel

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	12-10-2018
Aantal proefpersonen:	60
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Niet van toepassing	
Soort:	Niet van toepassing

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	NL7105
NTR-old	NTR7333
Ander register	METC AMC : W16_372 # 16.437

Resultaten