

The use of helium after cardiac arrest.

Gepubliceerd: 24-03-2010 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

Helium can be safely used in patients admitted to the ICU after resuscitation for out-of-hospital cardiac arrest.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestopt
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON20392

Bron

NTR

Verkorte titel

HERES study

Aandoening

Cardiac arrest (hartstilstand)

Resuscitation (reanimatie)

Postanoxic coma (postanoxisch coma)

Helium (helium)

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academic Medical Center, University of Amsterdam

Overige ondersteuning: Academic Medical Center, University of Amsterdam

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Occurrence of major adverse events (death, inability to effectively ventilate using helium/oxygen).

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

N/A

Doel van het onderzoek

Helium can be safely used in patients admitted to the ICU after resuscitation for out-of-hospital cardiac arrest.

Onderzoeksopzet

1. ABG at 0, 1, 2, 3, 4, 5 and 6 hours;
2. Ventilator settings at 0, 1, 2, 3, 4, 5 and 6 hours;
3. CK at 0, 6, 12, 18, 24 and 48 hours;
4. CK-MB at 0, 6, 12, 18, 24 and 48 hours;
5. Troponin-T at 0, 6, 12, 18, 24 and 48 hours;
6. NSE at 24 and 48 hours;
7. Glassgow Outcome Score at 30 days;
8. Mortality at 30 days.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Ventilation with helium/oxygen (50%/50%) during the first 3 hours after inclusion.

Contactpersonen

Publiek

Postbus 22660, M0-126
Daniel Brevoord
Amsterdam 1100 DD
The Netherlands
+31 (0)20 5669111

Wetenschappelijk

Postbus 22660, M0-126
Daniel Brevoord
Amsterdam 1100 DD
The Netherlands
+31 (0)20 5669111

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Admission to the ICU with postanoxic coma after OHCA;
2. First registered rhythm VF/VT;
3. Witnessed arrest;
4. Return of spontaneous circulation within 30 minutes;
5. Induced mild hypothermia;
6. Ability to start study medication within 6 hours.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Life expectancy < 6 months prior to arrest;
2. Neurological disorder prior to arrest;
3. Severely disabled prior to arrest;
4. Pregnancy;
5. Pulmonary illness, requiring ventilation with >50% FiO₂ and > 10 cmH₂O PEEP.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	06-04-2010
Aantal proefpersonen:	25
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	24-03-2010
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	NL2133
NTR-old	NTR2257
Ander register	METC AMC / CCMO : MEC 09/333 / NL 30466.018.09 ;
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A