

Pulmonary Inflammation during Mechanical Ventilation of Patients with Healthy Lungs.

Gepubliceerd: 23-08-2005 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

It is hypothesized that mechanical ventilation using lower tidal volumes and PEEP causes less local inflammation in patients with healthy lungs than mechanical ventilation using traditional tidal volumes and no PEEP.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON28818

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

HiLoHelu

Aandoening

Patients that are scheduled for surgical procedure of > 5 hours.

Ondersteuning

Overige ondersteuning: N/A

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

1. Local levels of cytokines;

-
2. Neutrophil influx;
-
3. Activation of coagulation/inhibition of fibrinolysis;
-
4. Ex vivo stimulation of alveolar macrophages;
-
5. Systemic levels of biomarkers of lung injury.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Lung protective mechanical ventilation, using lower tidal volumes and sufficient levels of PEEP has been shown to be beneficial for patients with ALI or ARDS.

It is hypothesized that mechanical ventilation using lower tidal volumes and PEEP causes less local inflammation in patients with healthy lungs than mechanical ventilation using traditional tidal volumes and no PEEP.

For this, 40 patients with healthy lungs are randomized to be either mechanically ventilated with a so-called protective strategy or with a conventional strategy.

Doel van het onderzoek

It is hypothesized that mechanical ventilation using lower tidal volumes and PEEP causes less local inflammation in patients with healthy lungs than mechanical ventilation using traditional tidal volumes and no PEEP.

Onderzoeksopzet

N/A

Onderzoeksproduct en/of interventie

Mechanical ventilation using lower tidal volumes (6 ml/kg) and 10 cm H₂O PEEP versus mechanical ventilation using traditional tidal volumes (12 ml/kg) and no PEEP.

Bronchoalveolar lavage at T = 0 and at T = 5 hours.

Contactpersonen

Publiek

Meibergdreef 9
M.J. Schultz

Amsterdam 1105 AZ
The Netherlands
+31 (0)20 5669111

Wetenschappelijk

Meibergdreef 9
M.J. Schultz

Amsterdam 1105 AZ
The Netherlands
+31 (0)20 5669111

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Patients that are scheduled for surgical procedure of > 5 hours;
2. Healthy pulmonary condition;
3. 18 years of age;
4. informed consent.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Sepsis or uncontrolled infection;
2. ALI/ARDS;
3. Pneumonia;
4. Steroid-use;
5. Diagnosis of asthma;
6. Pulmonary fibrosis;

7. Current thrombo-embolism;
8. On daily medication for COPD;
9. Mechanical ventilation for > 48 hours in the month prior to surgery;
10. Pneumonectomy/lobectomy;
11. Participation in another trial;
12. Previous randomisation in present trial.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-11-2003
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	23-08-2005
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	NL104
NTR-old	NTR135
Ander register	: N/A
ISRCTN	ISRCTN77539853

Resultaten

Samenvatting resultaten

Anesthesiology. 2008 Jan;108(1):46-54.