

The effect of Continuous Positive Airway Pressure (CPAP) on the collapsed lung during single-lung-ventilation in patients undergoing robot-assisted thoracoscopic esophageal resection: pulmonary complications, local and systemic cytokine production.

Gepubliceerd: 28-03-2006 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

Continuous positive airway pressure on the deflated lung prevents total alveolar collapse, resulting in less local and systemic cytokine response, causing less pulmonary complications.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON21972

Bron

NTR

Verkorte titel

COCTAIL

Aandoening

Esophageal cancer

Ondersteuning

Primaire sponsor: University Medical Center Utrecht (UMCU), Department of Surgery

Overige ondersteuning: Comprehensive Cancer Centre (Integraal Kanker Centrum Midden Nederland)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Local and systemic cytokine production.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Esophageal cancer is associated with high morbidity, mainly due to pulmonary complications. During the thoracic phase of (robot-assisted) transthoracic esophago-lymphadenectomy, the right lung is deflated to achieve optimal vision. In an animal model, deflation and reinflation of the lung have lead to increased local and systemic cytokine production. This might be the cause of pulmonary complications. Positive airway pressure on the collapsed lung might lead to decreased cytokine production, resulting in less pulmonary complications.

Doel van het onderzoek

Continuous positive airway pressure on the deflated lung prevents total alveolar collapse, resulting in less local and systemic cytokine response, causing less pulmonary complications.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Continuous Positive Airway Pressure (CPAP) to the collapsed lung during single-lung-ventilation vs no CPAP.

Contactpersonen

Publiek

University Medical Center Utrecht (UMCU)
Department of Surgery
 G04.228

R. Hillegersberg, van
Heidelberglaan 100
Utrecht 3584 CX
The Netherlands
+31 (0)88 7558074

Wetenschappelijk

University Medical Center Utrecht (UMCU)
Department of Surgery
 G04.228

R. Hillegersberg, van
Heidelberglaan 100
Utrecht 3584 CX
The Netherlands
+31 (0)88 7558074

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Patients with resectable carcinoma of the esophagus or junction that will undergo robot-assisted thoracoscopic esophago-lymphadenectomy with gastric conduit formation;
2. ASA classification < 4;
3. Written informed consent.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Moderate/severe lung function impairment ascertained by pulmonary function tests, requiring high dose steroid therapy;
2. No epidural catheter.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Blindering:	Enkelblind
Controle:	Geneesmiddel

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	05-04-2006
Aantal proefpersonen:	30
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	28-03-2006
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	NL589
NTR-old	NTR645
Ander register	: N/A
ISRCTN	ISRCTN61458115

Resultaten

Samenvatting resultaten

4 - The effect of Continuous Positive Airway Pressure (CPAP) on the collapsed lung d ... 6-05-2025

N/A