

Continuity of Diaphragm Thickness in the Zone of apposition

Gepubliceerd: 14-10-2021 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

Diaphragm thickness is constant throughout the zone of apposition in craniotomy-caudal direction

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON19996

Bron

NTR

Verkorte titel

DiaThick

Aandoening

Diaphragm thickness

Ondersteuning

Primaire sponsor: None

Overige ondersteuning: None

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Continuity of diaphragm thickness in the mid-axillary line in craniotomy-caudal direction, expressed through the intra-class correlation coefficient and bland-altman plot.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Diaphragm thickness is usually measured in the zone of apposition, generally between the 8th and 10th intercostal spaces on the midaxillary line. In clinical practice, external factors such as surgical dressings or mechanical ventilation can limit this view however, necessitating deviation in crania-caudal or ventro-dorsal directions. With this in mind, we set out to evaluate the continuity of diaphragm thickness in cranio-caudal direction on three ventro-dorsal lines.

Doel van het onderzoek

Diaphragm thickness is constant throughout the zone of apposition in craniotomy-caudal direction

Onderzoeksopzet

Measurements will be performed using a Philips CX 50 machine. Measurements will be taken once the volunteer is instructed and has performed the various breathing patterns.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Ultrasound measurements of the right and left hemi-diaphragm

Contactpersonen

Publiek

Amsterdam UMC
Mark Haaksma

0648072416

Wetenschappelijk

Amsterdam UMC
Mark Haaksma

0648072416

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Healthy volunteers >18 years able to follow respiratory commands

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Diaphragm paralysis or paresis in past medical history

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	11-10-2021
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Verwachte startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nee

Toelichting

Deidentified records can be shared upon reasonable request with other researchers for research purposes only

Ethische beoordeling

Positief advies

Datum: 14-10-2021

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	NL9792
Ander register	METC VUmc : 2019.577

Resultaten