

Is the phase angle an independent predictor of outcome in elderly ICU patients: a retrospective observational cohort study

Gepubliceerd: 09-08-2020 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Elderly ICU patients have a lower phase angle due to physiological changes in water-electrolytes balance and reduced caloric intake. We expect to find an association between a low phase angle, ICU length of stay and clinical outcome.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON24543

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

TBA

Aandoening

cardiopulmonary surgery, sepsis, pneumonia, malnutrition, electrolyte disturbance

Ondersteuning

Primaire sponsor: None

Overige ondersteuning: Department of Intensive care MCL Leeuwarden

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- ICU mortality and hospital mortality

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Rationale: An increasing percentage of patients admitted to the ICU is of elderly age. Aging is associated with physiological or psychosocial changes which increase the risk of malnutrition. Bioelectrical impedance vector analysis (BIVA) and calculation of phase angle (PA) is a simple non-invasive way to measure body composition and considered a useful marker for nutritional status of ICU-patients.

Objective: The aim of this study is to investigate whether phase angle is an independent predictor of clinical outcome in elderly ICU patients. Early detection of malnutrition in elderly could contribute to the dialogue whether an individual patient is fit for ICU treatment.

Study design: Observational retrospective single centre cohort study

Population: Patients aged 80 years or older admitted to the ICU

Primary outcome: ICU/hospital length of stay and ICU/hospital mortality

Doel van het onderzoek

Elderly ICU patients have a lower phase angle due to physiological changes in water-electrolytes balance and reduced caloric intake. We expect to find an association between a low phase angle, ICU length of stay and clinical outcome.

Onderzoeksopzet

- Clinical parameters and blood samples taken on ICU-admission
- Serum phosphate during first 3 days of ICU stay
- ICU discharge
- Hospital discharge

Onderzoeksproduct en/of interventie

Observational study, all clinical parameters and blood samples are collected according to the standard protocol. Based on study findings no extra interventions will be done.

Contactpersonen

Publiek

Medisch Centrum Leeuwarden - Intensive Care
Janny Veenstra

0031 582863809

Wetenschappelijk

Medisch Centrum Leeuwarden - Intensive Care
Janny Veenstra

0031 582863809

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- 1) Patients aged 80 years or older
- 2) ICU stay between 1-4-2018 and 1-4-2020
- 3) Length of stay on ICU at least 6 hours

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- 1) Re-admission to the ICU
- 2) Unable to measure phase angle due to neurological, anatomical or skin-related abnormalities of the limbs

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:	01-09-2020
Aantal proefpersonen:	200
Type:	Verwachte startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nee

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	09-08-2020
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	NL8823

Register

Ander register

ID

RTPO MCL : nWMO20200043

Resultaten