

Measuring muscle mass in hospitalised acutely ill frail elderly

Gepubliceerd: 11-12-2014 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Hypothesis A: We expect a decline in measured muscle mass during the initial days of hospital admission, also we do not expect hydration changes to be of great influence on estimated muscle mass. Hypothesis B: We expect that the time of the day...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON23884

Bron

NTR

Aandoening

Bioelectrical impedance analysis, multifrequency Bioelectrical impedance analysis, BIA, mf-BIA, mfBIA, frail elderly, frail, elderly, hospitalised, nutrition, hydration, hydration status, Muscle mass, spiermasse, ouderen, kwetsbare ouderen, ziekenhuisopname, hydratatie, nutritie

Ondersteuning

Primaire sponsor: Maastricht University faculty of Health, Medicine and Life sciences
Orbis Medical Center, department of geriatric medicine

Overige ondersteuning: W. Sipers - Klinisch geriater

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- Changes in measured muscle mass
- Changes in measured extracellular water

- Changes in measured intracellular water
- Influence of catheter or IV fluid on measurements
- Correlation between these changes

Toelichting onderzoek

Doel van het onderzoek

Hypothesis A: We expect a decline in measured muscle mass during the initial days of hospital admission, also we do not expect hydration changes to be of great influence on estimated muscle mass.

Hypothesis B: We expect that the time of the day on which bioelectrical impedance measurements are executed does not significantly influence estimated results.

Hypothesis C: we expect only a crude correlation between clinically estimated hydration status, estimated serum osmolality and measured serum osmolality

Onderzoeksopzet

Measurements on four or five consecutive days for sub population A

Three consecutive measurements on one day for study population B

Onderzoeksproduct en/of interventie

Multifrequency Bioelectrical impedance analysis using Maltron 920 II S

Contactpersonen

Publiek

W Sipers
Orbis Medisch Centrum
Dr. H. van der Hoffplein
Sittard 6162 BG
The Netherlands
088-4597777

Wetenschappelijk

W Sipers
Orbis Medisch Centrum
Dr. H. van der Hoffplein

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- acutely ill frail elderly patients admitted to the geriatric ward of the Orbis Medical Centre or placed under the care of a geriatrician.
- Frail elderly (Fried score >2)
- Expected to be able to acquire at minimum of four independent measurements.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Terminally ill
- Pacemaker or ICD implantation
- No informed consent

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Anders
(Verwachte) startdatum:	01-01-2015

Aantal proefpersonen: 100
Type: Onbekend

Ethische beoordeling

Positief advies
Datum: 11-12-2014
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	NL4788
NTR-old	NTR4928
Ander register	Orbis Medisch Centrum en Zorgconcern : 14N168

Resultaten