

Feasibility and Reliability of the Muscle Sound® Technique in Morbidly Obesity Population

Gepubliceerd: 13-02-2019 Laatst bijgewerkt: 15-05-2024

Muscle Sound® Technique is a feasible method to quantify muscle mass in a morbidly obese population

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving gestopt
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON24685

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

MUST-MOP

Aandoening

Obesity

Ondersteuning

Primaire sponsor: 1. University of Groningen/Campus Fryslân 2. Medical Centre Leeuwarden

Overige ondersteuning: 1. Medical Centre Leeuwarden
2. University of Groningen/Campus Fryslân

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In obesity, muscle mass is estimated to be relatively low. A low muscle mass together with high fat mass is also called sarcopenic obesity. Sarcopenic obesity has been associated higher risks of diabetes mellitus type 2 and hypertension, compared to general obesity. Sarcopenic obesity is also characterized by lower psychological health, quality of life and all-cause mortality compared to general obesity. This indicates that it is important to preserve muscle mass during weight loss, which leads to a need for validated methods for estimating muscle mass in obese populations. Recently new software to quantify muscle with ultrasonography has been developed (Muscle Sound®). This software has been validated in healthy adults, athletes and critically ill patients. However, this software has yet to be validated in an obese population. The goal of this study is to evaluate the feasibility and reproducibility of Muscle Sound® in a morbid obese population.

Study design: This study is a prospective observational study to look at the feasibility and reproducibility of ultrasonography to quantify muscle.

Study population: The population will consist of patients approved for bariatric surgery at the Center for Obesity Netherlands (CON) according to the guidelines of the International Federation for the Surgery of Obesity and Metabolic Disorders (IFSO).

Main study parameters/endpoints: The main endpoint is the feasibility of Muscle Sound® by using the percentage of successful measurements.

Doel van het onderzoek

Muscle Sound® Technique is a feasible method to quantify muscle mass in a morbidly obese population

Onderzoeksopzet

2

Contactpersonen

Publiek

Medisch Centrum Leeuwarden
Dionne Sizoo

0582867680

Wetenschappelijk

Medisch Centrum Leeuwarden
Dionne Sizoo

0582867680

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

All patients approved for bariatric surgery at the Center for Obesity Netherlands (CON) are eligible to participate in this study.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Allergy for one (or more) of the ingredients of sonography gel.

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	18-03-2019

Aantal proefpersonen: 50
Type: Werkelijke startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nog niet bepaald

Ethische beoordeling

Niet van toepassing

Soort: Niet van toepassing

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 48158

Bron: ToetsingOnline

Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL7593
CCMO	NL69211.099.19
OMON	NL-OMON48158

Resultaten