

Association of BMI with COVID-19 incidence and severity

Gepubliceerd: 18-05-2020 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

High BMI is associated with worst prognosis after SARS-CoV2 infection

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

Samenvatting

ID

NL-OMON26179

Bron

NTR

Verkorte titel

TBA

Aandoening

COVID-19

Ondersteuning

Primaire sponsor: none

Overige ondersteuning: none

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Incidence of COVID-19 (association with BMI)

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

To assess the association of BMI with incidence and severity of COVID-19, the BMI in the COVID-19 study group (admitted to hospital for COVID-19) will be compared to an age and sex matched BMI distribution. This reference distribution will be taken from the general Dutch population (data from CBS). BMI of patients and BMI of the general population will be compared between the age groups, as defined by CBS. Further, the COVID-19 study group will be followed-up to determine the association of BMI with 30-day and 60-day in hospital mortality, risk of ICU admission, length of ICU stay, length of hospital stay, need for mechanical ventilation, duration of mechanical ventilation, and risk of complications. All analyses will be corrected for age and sex.

Doel van het onderzoek

High BMI is associated with worst prognosis after SARS-CoV2 infection

Onderzoeksopzet

30-days, 60-days

Contactpersonen

Publiek

LUMC
Rutger Middelburg

+31715264037

Wetenschappelijk

LUMC
Rutger Middelburg

+31715264037

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Hospital admission for COVID-19 and tested positive for SARS-Coronavirus 2 by either PCR or CT (CORADS score 5) in the LUMC.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Patients who were suspected for COVID-19 but were tested negative by both 2 negative PCR tests or a CT CORADS score below 4. Patients who opted out for the study. Patients who were transferred to the LUMC for Extracorporeal Life Support.

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-03-2020
Aantal proefpersonen:	200
Type:	Verwachte startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nog niet bepaald

Ethische beoordeling

Positief advies

Datum: 18-05-2020

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	NL8627
Ander register	Covid-19 wetenschapscommissie voor niet-WMO onderzoek van het LUMC : CoCo 2020-036

Resultaten