

Metabolic syndrome And Severity of Covid-19

Gepubliceerd: 28-04-2020 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

The aim of the study is to explore the relation between metabolic syndrome and the severity of covid-19 in the first 30 days of diagnosis.

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	-

Samenvatting

ID

NL-OMON25762

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

MASC- study

Aandoening

Covid-19 infection

Ondersteuning

Primaire sponsor: None

Overige ondersteuning: Stichting O en O Franciscus Gasthuis en Vlietland

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- - BMI
- - Hip- waist ratio
- - Covid-19 laboratory test (Ferritin, triglycerides, HDL-cholesterol, CRP, procalcitonin, ALAT,

ASAT, GGT, AF, glucose, LDH, sodium, potassium

□ - CT-scan; CO-RADS and severity score

□ - Medication use (statins, inhalation corticosteroids, antihypertension medication etc.)

□ - Severity of covid-19 infection defined by hospitalization, oxygen suppletion and intubation and ventilation at the intensive care.

□ - Outcome after 30 days (complete recovery, rest abnormality, deceased)

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Covid-19 is a novel infectious disease of pandemic proportions, which started in Wuhan in 2019. Previous studies, mostly originating from China, showed that the outcome and mortality was more severe in covid-19 patients with co-morbidities, like cardiovascular disease, diabetes mellitus and hypertension.

In clinical observational studies, 80% of the PCR-proven covid-19 patients in the Intensive Care Unit are overweight or morbidly obese, however the ratio of waist-hip circumference is not investigated yet. This could possibly be an important predictor for the severity of the covid-19 clinical course. Thereby, it is not known if the obese patients with covid-19 comply with the criteria of the metabolic syndrome.

Identifying risk factors for a more severe clinical course is necessary for optimizing treatment. The prevalence of metabolic syndrome is high worldwide, but it's relationship with the severity of a covid-19 infection is still unknown.

Doel van het onderzoek

The aim of the study is to explore the relation between metabolic syndrome and the severity of covid-19 in the first 30 days of diagnosis.

Onderzoeksopzet

Day 1 (ER visit); day 30

Onderzoeksproduct en/of interventie

Any patient with a suspicion of covid-19 infection at the ER, the criteria of the metabolic syndrome were screened; glucose, hypertension ($>130/85$ mmHg and/ or medication), low HDL-cholesterol (men $\leq 1,04$ mmol/l; women $\leq 1,29$ mmol/l), high triglycerides (men and women $\geq 1,7$ mmol/l or statin use), abdominal obesity (hip and waist measurement in cm).

Contactpersonen

Publiek

Franciscus Gasthuis en Vlietland
Cathelijne van Zelst

06-18975719

Wetenschappelijk

Franciscus Gasthuis en Vlietland
Cathelijne van Zelst

06-18975719

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Age > 18 years old and no treatment restrictions

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Patient not able to stand straight, this is necessary to measure the hip-waist ratio.

Onderzoeksopzet

Opzet

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: 28-04-2020
Aantal proefpersonen: 100
Type: Verwachte startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Ja

Ethische beoordeling

Niet van toepassing
Soort: Niet van toepassing

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	NL8580
Ander register Franciscus Gasthuis en Vlietland Raad van Bestuur : 2020-041	

Resultaten