

Lung ultrasound vs CT scan in COVID-19 disease

Gepubliceerd: 31-03-2020 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

-To compare the diagnostic accuracy of LUS with low-dose CT for the detection of pneumonia in COVID-19 patients and in triaging those patients.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON20842

Bron

NTR

Verkorte titel

LUS-CT

Aandoening

SARS-CoV2 Infection

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboudumc

Overige ondersteuning: Radboudumc

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Diagnostic accuracy of LUS and CT in COVID-19 patients

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

An infection with the SARS-CoV-2 virus often leads to pneumonia. This pneumonia is visible on CT-scan and CT-scanning is being used more and more for diagnosing this pneumonia; CT-scan is faster than traditional PCR determination for COVID-19. In this study we determine the role of Lung UltraSound (LUS) in diagnosing pneumonia in the first aid department. Patients will undergo LUS, low-dose CT-scan of the thorax and PCR measurement.

Doel van het onderzoek

-To compare the diagnostic accuracy of LUS with low-dose CT for the detection of pneumonia in COVID-19 patients and in triaging those patients.

Onderzoeksopzet

every two weeks

Onderzoeksproduct en/of interventie

Lung Ultrasound and CT-scan

Contactpersonen

Publiek

Radboudumc
Frank Bosch

+31243619880

Wetenschappelijk

Radboudumc
Frank Bosch

+31243619880

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

-Age (≥ 18 years)-

Proven(PCR) or suspected (based on clinical signs) COVID-19 infection-

Referral or admission for internal, emergency or respiratory medicine-

Certified sonographer present

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Absence of COVID infection

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:	15-03-2020
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: 31-03-2020

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	NL8497
Ander register	METC Radboudumc : 2020-6372

Resultaten

Samenvatting resultaten

Outcomes of this study will be published in international scientific peer-reviewed journals.