

Biomarkers for predicting disease severity in emergency department patients with suspected infection

Gepubliceerd: 01-03-2019 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

Novel biomarkers can aid in the early identification of sepsis, and can be useful for risk stratification at the ED in patients with a suspected infection.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON20656

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

FORESEEN

Aandoening

Infectious diseases

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC

Overige ondersteuning: ErasmusMC

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

In-hospital mortality

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Risk stratification on the broad patient population visiting the emergency department (ED) is challenging. To differentiate between the patients with severe infections, who need immediate antibiotic treatment, and patients with a mild infection, who might be treated at home, physicians use a combination of vital signs and laboratory results. A combination of novel biomarkers with clinical parameters might help identify patients at risk for developing sepsis at an early stage on the ED. Patients with a high risk might be treated earlier or more intensively. Patients with a low risk might be sent home, reducing antibiotics use and preventing hospital admission, thus reducing health care cost. The aim of this study is to create a clinical prediction and decision-making model for disease severity and mortality in patients with a suspected infection on the ED using a combination of biomarkers and clinical parameters.

Doel van het onderzoek

Novel biomarkers can aid in the early identification of sepsis, and can be useful for risk stratification at the ED in patients with a suspected infection.

Onderzoeksopzet

March 2019 start inclusion
Quarter 3 2020 inclusion finished

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC
Kirby Tong-Minh

0107038430

Wetenschappelijk

Erasmus MC
Kirby Tong-Minh

0107038430

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Patients presenting at the ED
- 18 years or older
- Antibiotics started or cultures taken at the ED

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- No informed consent
- No venapuncture possible
- No permanent living residence or non-Dutch speaking

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 nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 17-03-2019
Aantal proefpersonen: 1000
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: 01-03-2019
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	NL7576
Ander register	METC Erasmus MC : MEC-2018-1632

Resultaten