

Sex differences in Emergency Department presentation and risk stratification.

Gepubliceerd: 03-11-2020 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

No differences in ED presentation between men and women exist. However, men are at higher risk for mortality.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON28112

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

SEX-ED

Aandoening

Acute diseases

Ondersteuning

Primaire sponsor: None

Overige ondersteuning: Leiden University Medical Centre

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

in-hospital mortality

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Background

In many diseases, differences between men and women exist in clinical presentation and outcome, but it is unknown whether these sex differences exist in the Emergency Department (ED) setting. If these sex differences exist in the ED, sex adjusted risk stratification may improve outcomes by better recognition of vital threads.

Aims

1. To assess whether sex differences in the ED exist in clinical presentation (age, presenting complaints, triage category, vital signs, pain scores, laboratory results, number and type of diagnostic tests) and clinical outcomes (disposition (ward, medium care unit (MCU), intensive care unit (ICU)), in-hospital mortality and ED / hospital length of stay (LOS).
2. To assess whether the association between vital signs, triage category, chief complaints, pain scores and (case-mix adjusted) clinical outcomes are different in men compared to women.

Study design

Observational multi-centre cohort study using the Netherlands Emergency department Evaluation Database (NEED) in which consecutive ED-patients are included.

Data analyses

Descriptive statistics will be used to describe differences between men and women.

Multivariable logistic regression analyses will be used to identify independent determinants of clinical outcomes.

Importance and impact

Insight in sex differences of ED presentation and prognosis may contribute to improved recognition of severely ill patients and sex-adjusted risk stratification.

Doel van het onderzoek

No differences in ED presentation between men and women exist. However, men are at higher risk for mortality.

Onderzoeksopzet

We study overall in-hospital mortality or ICU admission from the ED. After discharge we don't follow-up on patients.

Contactpersonen

Publiek

Leiden Universitair Medisch Centrum
Bart Candel

0644665616

Wetenschappelijk

Leiden Universitair Medisch Centrum
Bart Candel

0644665616

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

patients >17 years with an ED visit

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Patients <18years, missing gender

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: 03-11-2020

Aantal proefpersonen: 200000

Type: Verwachte startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nee

Ethische beoordeling

Positief advies

Datum: 03-11-2020

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

NTR-new

Ander register

ID

NL9030

METC Máxima MC : N20.088

Resultaten