

NGAL an early biomarker for acute kidney injury

Gepubliceerd: 13-08-2008 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

NGAL is an early predictive biomarker for acute kidney injury in a heterogeneous adult ICU population.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestopt
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON21935

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

NGAL study

Aandoening

AKI

Biomarkers

Ondersteuning

Primaire sponsor: -

Overige ondersteuning: Biosite incorporated

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Observational study

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

This prospective observational single centre study was conducted to determine the relationship between NGAL in plasma and urine and the development of AKI in a heterogeneous adult ICU population in which the timing of renal damage is not well defined. The predictive ability of NGAL is determined and its earlier detection properties compared to functional parameters like serum Creatinine and Cystatin C. Two methods of NGAL detection will be used and their test properties compared.

Doel van het onderzoek

NGAL is an early predictive biomarker for acute kidney injury in a heterogeneous adult ICU population.

Onderzoeksopzet

There were eight timepoints for NGAL plasma and urine measurements: T=0, 4, 8, 24, 36, 48, 60 and 72 hours after admission to the ICU.

Onderzoeksproduct en/of interventie

This observational study was conducted in order to determine the ability of NGAL -an early biomarker of tubular damage- to predict the presence and development of Acute Kidney Injury (AKI) in a general adult ICU population. Plasma and urine NGAL were measured using the conventional ELISA for plasma and urine and a rapid bedside immunoassay for plasma. During the study period all consecutively admitted patients were included.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus University Medical Center Rotterdam

Dept of Intensive Care, H620

PO Box 2040

Hilde Geus, de
Rotterdam 3000 CA
The Netherlands

Wetenschappelijk

Erasmus University Medical Center Rotterdam

Dept of Intensive Care, H620

PO Box 2040

Hilde Geus, de
Rotterdam 3000 CA
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

All consequetively admitted patients on a general adult ICU

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Age under 18
2. Nefrectomy

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland
Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 01-09-2007
Aantal proefpersonen: 700
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies
Datum: 13-08-2008
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	NL1345
NTR-old	NTR1405
Ander register	: MEC2007-135
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A