

EEG reactivity study

Gepubliceerd: 18-12-2016 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Absence of EEG reactivity predicts outcome after cardiac arrest

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

Samenvatting

ID

NL-OMON26114

Bron

NTR

Verkorte titel

ERS

Aandoening

"cardiac arrest"; "resuscitation"; "post-anoxia"; "post-anoxic coma"; "hartstilstand"; "reanimatie"; "EEG"; "EEG reactivity"; "EEG reactiviteit"; "continuous EEG"; "continue EEG registratie"

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academic Medical Center Amsterdam (AMC)

Overige ondersteuning: Academic Medical Center Amsterdam (AMC)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Best neurological outcome (Cerebral performance category scale) at 3 months

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Part of regular EEG examination is testing whether the EEG changes upon external stimulation, EEG reactivity. However, testing protocol and definition of EEG reactivity is often not clearly defined. Despite this, in cardiac arrest patients, reactivity is thought to be a reliable prognosticator. We aim to determine the prognostic value and added value besides other markers for prognosis of EEG reactivity testing in cardiac arrest patients.

Doel van het onderzoek

Absence of EEG reactivity predicts outcome after cardiac arrest

Onderzoeksopzet

ICU discharge; 3 months post-resuscitation; 6 months post-resuscitation

Onderzoeksproduct en/of interventie

None

Contactpersonen

Publiek

AMC
M.M. Admiraal
Amsterdam
The Netherlands

Wetenschappelijk

AMC
M.M. Admiraal
Amsterdam
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- patients after cardiac arrest
- age of 18 or older
- continuous EEG monitoring with at least 8 electrodes started within 24h post-resuscitation
- Targeted temperatur management treatment as per hospital protocol

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Known history of another medical condition with life expectancy <6 months
- Any progressive brain illness, such as a brain tumor or neurodegenerative disease Pre-admission
- Modified Rankin Scale of 4 or lower
- Reason other than neurological condition to withdraw treatment
- Follow-up impossible due to logistic reasons
- Severe head injury

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: 27-04-2015
Aantal proefpersonen: 160
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies
Datum: 18-12-2016
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	NL6084
NTR-old	NTR6231
Ander register	: W15_287 # 15.0356

Resultaten

Samenvatting resultaten

Admiraal M.M., van Rootselaar A.F. and Horn J., EEG reactivity in unconscious patients; A

systematic review of methods and definitions, European Journal of Neurology 2016,
DOI:10.1111/ene.13219