

Measuring the electromyographic (EMC) muscle response

Gepubliceerd: 09-09-2014 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

There is an urgent need for an easy-to-use and accurate quantitative neuromuscular monitor in the clinical setting

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

Samenvatting

ID

NL-OMON23335

Bron

NTR

Verkorte titel

NEAT

Aandoening

patients receiving neuromuscular blocking agents required for their clinical care during a surgical procedure

Ondersteuning

Primaire sponsor: university medical center groningen

Overige ondersteuning: no funding

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

The primary objective of this study is to provide EMG performance data of the TetraGraph device on anesthetized subjects. Performance will be assessed post hoc by analyzing

objective EMG data and correlating with the responses to annotations made during the surgical procedure (e.g., correlating the EMG responses to the time of NMBA administration).

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Incomplete recovery from neuromuscular blockade after anesthesia and surgery continues to be a common problem in the post-anesthesia care unit. There is an urgent need for an easy-to-use and accurate quantitative neuromuscular monitor in the clinical setting using neurostimulation

Doel van het onderzoek

There is an urgent need for an easy-to-use and accurate quantitative neuromuscular monitor in the clinical setting

Onderzoeksopzet

During operation

Onderzoeksproduct en/of interventie

As this is an observational trial, no additional interventions will be done.

Contactpersonen

Publiek

Hanzeplein 1
R. Spanjersberg
Groningen 9700 RB
The Netherlands
+31 (0)50 3611158

Wetenschappelijk

Hanzeplein 1
R. Spanjersberg
Groningen 9700 RB
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Age 18 years or older;
- Subject meets the American Society of Anesthesiology (ASA) physical status I-III criteria (Table I);
- Subject has provided written informed consent.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Presence of an underlying neuromuscular disease
- Presence of renal or hepatic disease
- Subject has open skin sores at locations needed for electrode application
- Patient taking the following medication:
 - anti-seizure medication
 - anti-cholinestase medication
 - magnesium sulfate

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:	10-09-2014
Aantal proefpersonen:	30
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	09-09-2014
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	NL4626
NTR-old	NTR4777
Ander register	: 2014/218

Resultaten