

Studies on electrophysiologic maturation of the premature brain: small for gestational infants and appropriate for gestational age infants.

Gepubliceerd: 07-07-2006 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

Goal: 1. Defining normal electrophysiologic maturation in premature infants by quantitative analysing techniques; 2. Identifying circumstances that disturb normal electrophysiologic maturation.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON21560

Bron

NTR

Verkorte titel

N/A

Ondersteuning

Primaire sponsor: N/A

Overige ondersteuning: MMC Veldhoven

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Quantitative analysis of EEG data:

i.e. Burst length, interburst length, quantitative aspects of bursts.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In order to prevent adverse neurological outcome in very low birth weight infants, insight in normal brain development and identification of circumstances that damage normal brain development is warranted. Polysomnographic patterns reflect functional brain maturation and are correlated with neurological outcome in preterm infants.

Because of the expertise at the Maxima Medical Centre in signal analysis (in collaboration with researchers of the Technical University Eindhoven), we intend to document “normal” neuroelektrophysiologic development in preterm infants by polysomnography and quantitative analysis of the acquired data, in order to identify potential damaging influences on this development.

During an open observational, non-invasive, non-therapeutic study of a cohort population we will perform weekly polysomnography recordings.

In this first study we will explore electrophysiologic maturation in appropriate for gestational age (AGA) infants and small for gestational infants (SGA) with brain sparing.

Doel van het onderzoek

Goal:

1. Defining normal electrophysiologic maturation in premature infants by quantitative analysing techniques;
2. Identifying circumstances that disturb normal electrophysiologic maturation.

Onderzoeksopzet

N/A

Onderzoeksproduct en/of interventie

Weekly polysomnography.

Contactpersonen

Publiek

Máxima Medical Centre Veldhoven, P.O. Box 7777

H. Niemarkt
Veldhoven 5500 MB
The Netherlands
+31 (0)40 8889350

Wetenschappelijk

Máxima Medical Centre Veldhoven, P.O. Box 7777

H. Niemarkt
Veldhoven 5500 MB
The Netherlands
+31 (0)40 8889350

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Premature infants:

1. Gestational Age <30 weeks;
2. Cardiorespiratory stabile;
3. No major lesions on cerebral ultrasound;
4. No abnormalities on neurologic examination.

Two subgroups:

- A. Appropriate for gestational age infants (>p10);

B. Small for gestational age infants (

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

N/A

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-07-2006
Aantal proefpersonen:	45
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	07-07-2006
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	NL718
NTR-old	NTR728
Ander register	: 001
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A