

De behoefte aan essentiële aminozuren in pasgeborenen.

Gepubliceerd: 16-12-2008 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

The current estimations of the essential amino acids in neonates are inadequate. We hypothesize these are too low.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	-

Samenvatting

ID

NL-OMON23002

Bron

NTR

Verkorte titel

N/A

Aandoening

healthy preterm and term neonates which are growing well
relatief gezonde premature en a terme neonaten die een goede groei vertonen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus Sophia BV

Overige ondersteuning: Danone/Numico/SHS

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Requirement of the 9 essential amino acids determined by the breakpoint.

Toelichting onderzoek

Doel van het onderzoek

The current estimations of the essential amino acids in neonates are inadequate. We hypothesise these are too low.

Onderzoeksopzet

On the studyday breath sampling at start of the study and at isotopic plateau every 15 minutes.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Indicator Amino Acid Oxidation (IAAO).

Method: In short:

stable isotope by nasogastric tube
test essential amino acid in wide range of intake for 24 hours adaptation and 8 hours on study day.

Breath sampling for labelled CO₂.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus Medical Center, Sophia Children's Hospital
P.O. Box 2060
J.B. Goudoever, van
Rotterdam 3000 CB
The Netherlands
+31 (0)10 4636363

Wetenschappelijk

Erasmus Medical Center, Sophia Children's Hospital
P.O. Box 2060
J.B. Goudoever, van

Rotterdam 3000 CB
The Netherlands
+31 (0)10 4636363

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Preterm: GA 28-36 weeks, BW < 2200 g, growth > 10 g/kg/d over the last 5 days.

Term: GA 37-42 weeks, BW > 2500 g, growth > 5 g/kg/d over the last 5 days.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Gastro-intestinal pathology;
2. sepsis;
3. syndromes;
4. no informed consent.

Onderzoeksopzet

Opzet

Onderzoeksmodel: Anders

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 15-10-2008

Aantal proefpersonen: 400
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies
Datum: 16-12-2008
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	NL1517
NTR-old	NTR1588
Ander register	: 2007-392
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd

Resultaten

Samenvatting resultaten
none