

The effect of Frisian Flag GUM 456 (isomaltulose enriched and mineral and vitamin fortified) on cognitive performance parameters in young children.

Gepubliceerd: 11-05-2011 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

Isomaltulose reduces the decline in working memory and attention span in older children. This reduction in decline is also seen when lower amounts of isomaltulose are combined with a mix of minerals and vitamins.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestart
Type aanpak	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON21372

Bron

NTR

Aandoening

healthy 5-6 year old children, memory and attention span will be studied

Ondersteuning

Primaire sponsor: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
University of Indonesia
Jl. Salemba Raya 4, Jakarta 10430, Indonesia
Overige ondersteuning: FrieslandCampina

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Scores on memory and attention span during the first 180 minutes following the consumption of the test product.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

There is much evidence to support positive effects of breakfast on cognitive performance of children. So far this is especially related to the glycemic index of the meals, the carbohydrates in particular. Previous studies have shown a particular acute effect of isomaltulose and added minerals and vitamins on cognitive performance (in prep). This study aims at extending this finding and to optimize the formula. The study will be performed in Indonesian children aged 5-6 years, recruited in Jakarta.

Doel van het onderzoek

Isomaltulose reduces the decline in working memory and attention span in older children. This reduction in decline is also seen when lower amounts of isomaltulose are combined with a mix of minerals and vitamins.

Onderzoeksopzet

T=0m;

T=90m;

T=180m.

Onderzoeksproduct en/of interventie

1. A: Regular Growing up Milk;
2. B : A + isomaltulose;
3. C : B with double isomaltulose;
4. D : B with mix of vitamins & minerals.

Contactpersonen

Publiek

P.O.Box 226
Anne Schaafsma
Leeuwarden 8901 MA
The Netherlands
+31 (0)58 2992424

Wetenschappelijk

P.O.Box 226
Anne Schaafsma
Leeuwarden 8901 MA
The Netherlands
+31 (0)58 2992424

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Normal score on Wechsler Scales;
2. Hb within the normal range;
3. Average height;
4. Normal body weight;
5. Normal dietary pattern (food questionnaire);
6. Regular and easy milk consumption (2*200 ml per day).

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Symptoms of or diagnosed for allergy, chronic infections, thyroid disorders, diabetes or lactose intolerance, and mental disturbances or retarded development.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Dubbelblind
Controle:	Placebo

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	17-05-2011
Aantal proefpersonen:	120
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	11-05-2011
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	NL2754
NTR-old	NTR2893
Ander register	FrieslandCampina Innovation International : Nutr-AS-002-2011
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A