

Vitamin B6 study

Gepubliceerd: 24-03-2017 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

Supplementation with pyridoxine-5'-phosphate will not lead to an increase in plasma concentrations of pyridoxine

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving gestopt
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON21970

Bron

NTR

Aandoening

pharmacokinetics, pyridoxine, pyridoxal-5'-phosphate

Ondersteuning

Primaire sponsor: Maastricht University, MUMC

Overige ondersteuning: Natuurproducten Nederland (NPN)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

plasma pyridoxine concentration during 4 h after the first intake (pharmacokinetics, AUC), and at days 3 and 7 of the study

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In this study the pharmacokinetics of 50 mg pyridoxal-5'-phosphate after oral intake by adult, healthy volunteers, and after daily supplementation with 50 mg during 3 and 7 days plasma B6 vitamers will be determined. This will be compared to daily intake of 50 mg of pyridoxine. Plasma concentrations of pyridoxine and other relevant B6 vitamers will be analysed.

Doel van het onderzoek

Supplementation with pyridoxine-5'-phosphate will not lead to an increase in plasma concentrations of pyridoxine

Onderzoeksopzet

day 1: before intake, and 30 min, 60 min, 90 min, 120 min, 150 min, 180 min, 210 min and 240 min after intake

day 3

day 7

Onderzoeksproduct en/of interventie

daily intake of 50 mg of pyridoxal-5'-phosphate or 50 mg pyridoxine (active control) during 7 days

Contactpersonen

Publiek

Dept. of Pharmacology and Toxicology, Maastricht University, P.O. Box 616,

Geja J. Hageman
Maastricht 6200 MD
The Netherlands

Wetenschappelijk

Dept. of Pharmacology and Toxicology, Maastricht University, P.O. Box 616,

Geja J. Hageman
Maastricht 6200 MD
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

healthy, adults, both male and female, aged between 20 and 50 years with normal liver and kidney function, with normal BMI (between 19 and 25), and able to come to the research laboratory on 3 specified occasions within a one week period

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

use of medication (with the exception of oral contraceptives), use of vitamin supplements during the past 6 months, detectable plasma level of pyridoxine, non-normal liver and kidney functions, BMI <19 or >25, alcohol consumption > 2 drinks/day

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-06-2017
Aantal proefpersonen:	12
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Niet van toepassing

Soort:

Niet van toepassing

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	NL6105
NTR-old	NTR6446
Ander register	METC163051 : Universiteit Maastricht

Resultaten