

Breath Taking!

Gepubliceerd: 20-07-2016 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Currently, the effects of nutrition or specific food components, including those on absorption or metabolism, are mostly studied via parameters in blood samples. To reduce the burden for participants of nutritional intervention studies, there is a...

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Anders
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON27769

Bron

Nationaal Trial Register

Aandoening

breath, exhaled air, VOC (volatile organic compound), lipid metabolism, fat

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen University

Overige ondersteuning: Koninklijke FrieslandCampina N.V.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

postprandial change in VOCs (volatile organic compounds) in exhaled air

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Exhaled air contains large numbers of volatile organic compounds (VOCs) that may be derived from the body's internal metabolism. The main objective of this study is to investigate whether it is possible to use VOCs in exhaled air as a parameter of lipid metabolism.

Doel van het onderzoek

Currently, the effects of nutrition or specific food components, including those on absorption or metabolism, are mostly studied via parameters in blood samples. To reduce the burden for participants of nutritional intervention studies, there is a high need for non-invasive methods. Exhaled air contains large numbers of volatile organic compounds (VOCs) that may be derived from the body's internal metabolism. So this might be an interesting, non-invasive parameter.

Onderzoeksopzet

various measurements for 5 hours postprandial

Onderzoeksproduct en/of interventie

low-fat milk (0.1% fat) vs high-fat milk (10% fat)

Contactpersonen

Publiek

WUR, De Elst 1
Jeske Hageman
Wageningen 6708 WD
The Netherlands
0644864759

Wetenschappelijk

WUR, De Elst 1
Jeske Hageman
Wageningen 6708 WD
The Netherlands
0644864759

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Caucasian male
- 18-35 years old
- Body mass index between 22-25 kg/m²
- Fat percentage between 8-15%
- Regular consumption of milk (products)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- (symptoms of) cow's milk allergy
- lactose intolerance
- metabolic diseases
- (known symptoms of) (auto)immune diseases, like diabetes
- (known symptoms of) intestinal diseases, like: irritable bowel syndrome, intestinal malabsorption, diagnosed with celiac disease, Chron's disease, colitis ulcerosa, short bowel syndrome or surgical bowel interventions leading to malabsorption
- usage of medication
- usage of hard drugs
- history of smoking
- claustrophobia
- unsuitable veins for blood sampling
- blood donation during the two months before the start of the study

- current participation in other scientific studies

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Anders
(Verwachte) startdatum:	30-05-2016
Aantal proefpersonen:	12
Type:	Onbekend

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	20-07-2016
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	NL5819
NTR-old	NTR5974
Ander register	METC WUR : 16/05

Resultaten