

# Breath Taking!

Gepubliceerd: 20-07-2016 Laatst 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...

<b>Ethische beoordeling</b>	Positief advies
<b>Status</b>	Anders
<b>Type aandoening</b>	-
<b>Onderzoekstype</b>	Interventie onderzoek

## Samenvatting

### ID

NL-OMON27769

### Bron

NTR

### 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

### Uitkomstmatten

#### Primaire uitkomstmatten

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.

## Doele 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/m<sup>2</sup>
- 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 or 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**

<b>Register</b>	<b>ID</b>
NTR-new	NL5819
NTR-old	NTR5974
Ander register	METC WUR : 16/05

## **Resultaten**