

# Weight loss surgery and changes in bone marrow fat and bone mass.

Gepubliceerd: 02-02-2015 Laatste bijgewerkt: 15-05-2024

Energy restriction by bariatric surgery in obese women increases bone marrow fat and decreases bone mass.

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Ethische beoordeling</b> | Positief advies          |
| <b>Status</b>               | Werving nog niet gestart |
| <b>Type aandoening</b>      | -                        |
| <b>Onderzoekstype</b>       | Interventie onderzoek    |

## Samenvatting

### ID

NL-OMON23764

### Bron

NTR

### Verkorte titel

FatBar

### Aandoening

Obesity  
Surgery induced weight loss  
Osteoporosis

### Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Academic Medical Center, Amsterdam

**Overige ondersteuning:** Academic Medical Center, Amsterdam

### Onderzoeksproduct en/of interventie

### Uitkomstmaten

#### Primaire uitkomstmaten

\* Vertebral bone marrow fat fraction measured by QSCI<br>

\* Vertebral bone mineral density measured by QCT

## Toelichting onderzoek

### Achtergrond van het onderzoek

Bone marrow fat and bone mineral density are inversely correlated. Greater bone marrow fat is also associated with fractures. Bone marrow fat is regulated differently from visceral and subcutaneous fat. In rodents, caloric restriction results in high bone marrow fat. However, little studies have been published that examined the effects of weight loss on bone marrow fat in humans.

### Doel van het onderzoek

Energy restriction by bariatric surgery in obese women increases bone marrow fat and decreases bone mass.

### Onderzoeksopzet

\* 3 months and 2 weeks pre-operative

\* 3 and 12 months post-operative

### Onderzoeksproduct en/of interventie

Roux-en-Y gastric bypass

## Contactpersonen

### Publiek

Meibergdreef 9, Room F5-165  
P.H.L.T. Bisschop  
Amsterdam 1105 AZ  
The Netherlands  
+31 (0)20 5666071

### Wetenschappelijk

Meibergdreef 9, Room F5-165  
P.H.L.T. Bisschop

Amsterdam 1105 AZ  
The Netherlands  
+31 (0)20 5666071

## Deelname eisen

### Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- \* Female sex
- \* Age: 18-55 years50 years and older
- \* Postmenopausal
- \* Scheduled for Roux-en-Y gastric bypass
- \* Able to fit on MRI table

### Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- \* Contraindications to MRI scanning
- \* Use of bone-modifying or adipose tissue-modifying drugs
- \* Bone / bone marrow diseases
- \* Diseases or medication known to have an effect on bone marrow fat

## Onderzoeksopzet

### Opzet

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Type:            | Interventie onderzoek   |
| Onderzoeksmodel: | Factorieel              |
| Toewijzing:      | N.v.t. / één studie arm |

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Blinding: | Open / niet geblindeerd |
| Controle: | N.v.t. / onbekend       |

## Deelname

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Nederland               |                          |
| Status:                 | Werving nog niet gestart |
| (Verwachte) startdatum: | 01-03-2015               |
| Aantal proefpersonen:   | 20                       |
| Type:                   | Verwachte startdatum     |

## Ethische beoordeling

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Positief advies |                  |
| Datum:          | 02-02-2015       |
| Soort:          | Eerste indiening |

## Registraties

### Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 43737  
Bron: ToetsingOnline  
Titel:

### Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

### In overige registers

| Register | ID             |
|----------|----------------|
| NTR-new  | NL4951         |
| NTR-old  | NTR5056        |
| CCMO     | NL51696.018.14 |
| OMON     | NL-OMON43737   |

## Resultaten