

Vitamin K and arterial calcification

Gepubliceerd: 10-06-2015 Laatste bijgewerkt: 19-03-2025

We expect that supplementation with vitamin K will attenuated or reduce ongoing calcification and will significantly reduce dp-ucMGP in patients with type 2 diabetes.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON25255

Bron

NTR

Verkorte titel

Vitacal

Aandoening

Vitamin K, menaquinone-7, arterial calcification, dp-ucMGP, diabetes patiënten, arterial stiffness, bone metabolism.

Ondersteuning

Primaire sponsor: UMC Utrecht

Overige ondersteuning: Dutch Heart Foundation

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Arterial calcifications as quantified by ¹⁸F-NaF PET/CT imaging.

Toelichting onderzoek

Doel van het onderzoek

We expect that supplementation with vitamin K will attenuated or reduce ongoing calcification and will significantly reduce dp-ucMGP in patients with type 2 diabetes.

Onderzoeksproduct en/of interventie

vitamin K2 (menaquinone-7)

Contactpersonen

Publiek

Julius Center for Health Sciences and Primary Care -Universitair Medisch Centrum Utrecht

Sabine Zwakenberg
Huispostnummer STR 6.131 Postbus 85500
Utrecht 3508 GA
The Netherlands
+31 (0)88 75 69631

Wetenschappelijk

Julius Center for Health Sciences and Primary Care -Universitair Medisch Centrum Utrecht

Sabine Zwakenberg
Huispostnummer STR 6.131 Postbus 85500
Utrecht 3508 GA
The Netherlands
+31 (0)88 75 69631

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Middle aged men and women $\geq$ 40 years.

- Diagnosed with type 2 diabetes.
- At high risk of arterial calcification, based on an Ankle Brachial Index (ABI) <0.9 or ≥ 1.3 or diagnosed PAD (prevalence is 24% in patients with type 2 diabetes (39)).
- Written informed consent

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Contra-indication for undergoing ^{18}F -NaF PET/CT scan (pregnancy, breastfeeding, recent radiotherapy or chemotherapy).
- Subject underwent amputation.
- Not willing to give up blood donation during the study.
- Using vitamin K antagonists.
- Known coagulation problems (history of thrombosis).
- Using vitamin supplements that contain vitamin K, vitamin D or calcium.
- A mean vitamin K2 intake $\geq 120 \mu\text{g/day}$ measured with a telephone questionnaire.
- Natto or goose liver consumers.

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland

Status:	Anders
(Verwachte) startdatum:	01-10-2015
Aantal proefpersonen:	0
Type:	Onbekend

Ethische beoordeling

Niet van toepassing	
Soort:	Niet van toepassing

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 45148
Bron: ToetsingOnline
Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL5147
NTR-old	NTR5287
CCMO	NL53572.041.15
OMON	NL-OMON45148

Resultaten