

Vitamin D deficiency among non western immigrants: treatment with vitamin D supplementation or sunlight?

Gepubliceerd: 20-09-2005 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Supplementation of vitamin D3 (daily 800IU or 3 monthly 100.000IU) has the same effect on muscle complaints and weakness among non western immigrants as daily UVlight exposure (sunlight).

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestopt
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON26009

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

N/A

Ondersteuning

Primaire sponsor: VU University medical center

EMGO Institute

Overige ondersteuning: ZonMw

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

1. Muscle strength and Mobility (Takei TTK 5001, Hoggan MicroFET, Chairtest). Measurement: baseline and after 3, 6 and 12 months;

2. 25(OH)D, PTH: baseline and after 3,6,12 months;

3. Fosfate, Alkalische fosfatase, Albumin, Creatinine, Glucose Hb, Ht: baseline and after 6 months.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

The aim of this study is to determine if the efficacy is the same for supplementation of vitamin D3 (daily 800IU or 3 monthly 100.000IU) and sunlight exposure on serum 25(OH)D levels, muscle strength and complaints. Non western immigrants with serum 25(OH)D < 25 nmol/l receive treatment during 6 months and are followed for another 6 months. RCT is used as study design.

Doel van het onderzoek

Supplementation of vitamin D3 (daily 800IU or 3 monthly 100.000IU) has the same effect on muscle complaints and weakness among non western immigrants as daily UVlight exposure (sunlight).

Onderzoeksopzet

N/A

Onderzoeksproduct en/of interventie

Time period: 6 months.

1. Sunlight exposure: April till Sept;
2. 3 monthly supplementation of vitamin D3 - 100.000 IU, VU University medical center;
3. Daily supplementation of vitamin D3 - 800 IU, , Lommerse Pharma.

Contactpersonen

Publiek

VU University Medical Center, EMGO-Institute - LASA,
Van der Boechorststraat 7
Ilse Wicherts

Van der Boechorststraat 7
Amsterdam 1081 BT
The Netherlands
+31 (0)20 4449336

Wetenschappelijk

VU University Medical Center, EMGO-Institute - LASA,
Van der Boechorststraat 7
Ilse Wicherts
Van der Boechorststraat 7
Amsterdam 1081 BT
The Netherlands
+31 (0)20 4449336

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. 25(OH)D < 25 nmol/l;
2. Age during study: 18-65 yrs;
3. Non-westerse immigrants.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. No complaints or symptoms;
2. No diseases which are interfering with measurement (e.g. psychoses, arthritis of the knee or hip).

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	15-03-2004
Aantal proefpersonen:	210
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	20-09-2005
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	NL312
NTR-old	NTR350
Ander register	: METC 2003-202
ISRCTN	ISRCTN58849315

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A