

Vitamine D3 in buikvetweefsel van zwangere vrouwen: opslag van vitamine D3 en de invloed van blootstelling aan zon en vette visconsumptie op de hoeveelheid in vet opgeslagen vitamine D3.

Gepubliceerd: 13-09-2007 Laatste bijgewerkt: 10-05-2024

Doel In deze studie wordt de hoeveelheid vitamine D3 in buikvetweefsel van zwangere vrouwen bepaald. Het doel van deze studie is om vast te stellen of er opslag is van vitamine D3 in buikvetweefsel. Door de aanwezigheid van visvetzuren in...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Bot-, calcium-, magnesium- en fosformetabolismestoornissen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON31020

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

De opslag van vitamine D3 in buikvetweefsel van zwangere vrouwen.

Aandoening

- Bot-, calcium-, magnesium- en fosformetabolismestoornissen
- Postpartum en puerperium afwijkingen

Synoniemen aandoening

rachitis/osteomalacie, vitamine D deficiëntie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: buikvetweefsel, osteomalacie, Vitamine D3, zwangerschap

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

In vetweefsel wordt de hoeveelheid vitamine D3 gemeten. Ook zal er een vetzuurprofiel in kaart worden gebracht om een indruk te krijgen over de hoeveelheid gegeten vette vis.

Om de vitamine D status vast te stellen wordt de hoeveelheid 25-hydroxyvitamine D3 in serum gemeten.

Er wordt onderzocht of er een opslag is van vitamine D3 in het buikvetweefsel van zwangere vrouwen.

Er wordt onderzocht of blootstelling aan zon en vette visconsumptie bijdragen aan opslag van vitamine D3 in vetweefsel door vast te stellen of er correlatie is tussen blootstelling aan de zon en vette vis consumptie en in buikvetweefsel opgeslagen vitamine D3.

Er wordt onderzocht of er correlatie is tussen de hoeveelheid vitamine D3 in buikvetweefsel en 25-hydroxyvitamine D3 in serum.

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Titel onderzoek

Vitamine D3 in buikvetweefsel bij zwangere vrouwen: opslag van vitamine D3 en de invloed van blootstelling aan zon en vette visconsumptie op de hoeveelheid in vet opgeslagen vitamine D3.

Achtergrond

Een vitamine D tekort bij de moeder heeft grote gevolgen voor zowel de moeder als het kind. Vitamine D deficiëntie tijdens de zwangerschap leidt tot verhoogde botturnover, botverlies, osteomalacie en myopathie in de moeder. Een foetus accumuleert in totaal zo een 30 gram calcium. Dit is nodig voor de bouw van een sterk skelet. Calciumabsorptie vindt plaats onder invloed van vitamine D. Vitamine D is dus essentieel voor de bouw van een sterk skelet. Tevens vergroot een tekort aan vitamine D het risico op aandoeningen zoals insuline afhankelijk diabetes mellitus, multipele sclerose, borst-, prostaat- en colorectale kanker en schizofrenie, zowel bij de moeder als bij het kind.

Vitamine D wordt door het lichaam in de huid aangemaakt onder invloed van UV uit zonlicht. Een andere bron voor vitamine D is voedsel: vitamine D komt voornamelijk voor in vette vis.

Vitamine D is een vetoplosbare vitamine. Mogelijk is dat vitamine D in tijden van hoge aanmaak in de huid of inname via voedsel wordt opgeslagen in vetweefsel.

Doel van het onderzoek

Doel

In deze studie wordt de hoeveelheid vitamine D3 in buikvetweefsel van zwangere vrouwen bepaald. Het doel van deze studie is om vast te stellen of er opslag is van vitamine D3 in buikvetweefsel. Door de aanwezigheid van visvetzuren in buikvetweefsel te bepalen, willen we vaststellen of de opslag van vitamine D3 wordt bewerkstelligd door blootstelling aan zonlicht of door de consumptie van vette vis.

Er wordt tevens onderzocht of er correlatie is tussen de hoeveelheid opgeslagen vitamine D3 in buikvetweefsel en de hoeveelheid circulerend 25-hydroxyvitamine D3 in serum.

Vraagstelling

Primaire vraagstelling

Is er opslag van vitamine D3 in buikvetweefsel van zwangere vrouwen?

Secundaire vraagstellingen

Is het eten van vette vis van invloed op de hoeveelheid opgeslagen vitamine D3 in buikvetweefsel van zwangere vrouwen?

Is blootstelling aan de zon van invloed op de hoeveelheid opgeslagen vitamine D3 in het buikvetweefsel van zwangere vrouwen?

Is er een relatie tussen de hoeveelheid in buikvetweefsel opgeslagen vitamine D3 en de circulerende hoeveelheid 25-hydroxyvitamine D3 bij zwangere vrouwen?

Onderzoeksopzet

Tijdens de keizersnede zal er ongeveer één gram subcutaan buikvetweefsel uit het snijvlak worden afgenomen om vitamine D3 in te bepalen. Er zal ook een vetzuurprofiel in kaart worden gebracht om de consumptie van vette vis te kwantificeren. Verder wordt er bij de proefpersoon ten behoeve van het onderzoek één buis stolbloed afgenomen tijdens de routine, preoperatieve venapunctie. Hierin zal 25-hydroxyvitamine D3 bepaald worden. De onderzoeker neemt een vragenlijst af bij de proefpersoon met vragen over leef-, eet- en beweggewoontes en obstetrische voorgeschiedenis.

Inschatting van belasting en risico

Tijdens de keizersnede, die de proefpersoon ondergaat om redenen losstaand van deze studie, zal, uit het snijvlak, ongeveer één gram subcutaan buikvetweefsel worden afgenomen. Dit geeft geen extra belasting.

Tijdens de gebruikelijke, voor klinische doeleinden, preoperatieve bloedafname zal één buis bloed extra worden afgenomen. Er is geen extra belasting, daar er niet extra geprikt hoeft te worden.

De onderzoeker zal samen met de proefpersoon een vragenlijst invullen met vragen over leefstijl en obstetrische voorgeschiedenis. De totale tijdsbelasting is ongeveer één uur. De totale duur wordt bepaald door de tijd nodig om informatie te krijgen, het invullen van de vragenlijst en eventuele vragen te stellen.

Er zijn geen risico's verbonden aan deelname aan het onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
9713 BR Groningen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
9713 BR Groningen
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Zwangerschapsduur van minstens 37 weken.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

<1 jaar woonachtig op de breedtegraad waarop Nederland ligt, meerlingzwangerschap, preeclampsie, groeivertraging

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle:	Geen controle groep
Doel:	Behandeling / therapie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-08-2007
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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
CCMO	NL18848.042.07