

Vitamine D tekort bij kinderen met een motorische beperking: prevalentie en determinanten

Gepubliceerd: 26-11-2015 Laatst bijgewerkt: 13-04-2024

Het doel van het onderzoek is om de vitamine D status van kinderen met een motorische beperking (die onderwijs volgen op de Mytyschool) te onderzoeken in relatie met het niveau van functioneren. Subdoelen zijn: 1. nagaan wat de prevalentie is van...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON41957

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Vitamine D tekort bij kinderen met een motorische beperking

Aandoening

- Overige aandoening
- Spieraandoeningen
- Congenitale en peripartale neurologische aandoeningen

Synoniemen aandoening

Vitamine D tekort

Aandoening

diverse andere aandoeningen die leiden tot motorische beperkingen (neoplasma's, NAH, syndromen)

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Kinderen, Motorische beperkingen, Vitamine D deficiëntie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Vitamine D gehalte in het serum (serum 25-hydroxyvitamin D)

Secundaire uitkomstmaten

Aanwezigheid en ernst symptomen/klachten, suppletie advies opvolgend (therapietrouw).

Potentiële risicofactoren: niveau van functioneren, diagnose, wel/niet rolstoel gebonden, huidtype, zonlicht expositie, dieet, voorgeschiedenis/co morbiditeit en medicijngebruik.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Vitamine D is een essentiële vitamine voor het afweersysteem en goede spier en bot functie. Uit onderzoek is gebleken dat groot deel van de bevolking een vitamine D tekort heeft, waaronder ook kinderen met een motorische beperking, die weinig buiten spelen. Een vitamine D tekort kan leiden tot spierzwakte, spierpijn en rachitis. Er is in 2012 vanuit de Gezondheidsraad een landelijk vitamine D suppletie advies gegeven voor alle kinderen. Echter de vraag is hoeverre het advies wordt opgevolgd en hiermee een tekort voorkomen kan worden. Onze hypothese is dat kinderen met een motorische beperking een verhoogd risico hebben op een vitamine D deficiëntie of insufficiëntie door een lager niveau van fysiek functioneren en verminderde zonexpositie bij minder vaak buitenspelen.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is om de vitamine D status van kinderen met een motorische beperking (die onderwijs volgen op de Mytylschool) te onderzoeken in relatie met het niveau van functioneren.

Subdoelen zijn:

1. nagaan wat de prevalentie is van vitamine D insufficiëntie en deficiëntie bij kinderen met een motorische beperking die op een mytylschool zitten
2. nagaan welke factoren (niveau van functioneren, diagnose, ambulantiëniveau, zonlichtexposure, huidtype, dieet, comorbiditeit) geassocieerd zijn met een vitamine D tekort bij deze groep kinderen
3. nagaan welke klachten samenhangen met een Vitamine D tekort bij deze groep kinderen

Onderzoeksopzet

De vitamine D status zal aan het einde van de winterperiode uit een eenmalige bloedafname dmv een vena punctie (1 buisje van 4ml) bepaald worden. Dit zal op de Mytylschool plaats vinden en hierbij kan er een emlapleister gebruikt worden. De ouders mogen daarbij aanwezig zijn. Daarnaast zal aan de ouders en deelnemers gevraagd worden twee maal (eind oktober 2015 en februari 2016) een vragenlijst in te vullen over de gezondheidstoestand, klachten, medicijngebruik, huidtype, dieet en het buitenspelen.

Inschatting van belasting en risico

De deelnemers zullen eenmalig een venapunctie krijgen, uitgevoerd door ervaren medewerkers (tijdsbelasting maximaal 15 min). Hierbij zijn de grootste risico's; pijn na de venapunctie en hematoom. Er zal meerdere malen voorlichting aan kinderen en ouders worden gegeven zowel schriftelijk als mondeling in de klas. Het invullen van de vragenlijst kost per keer maximaal 10 minuten.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)
Adolescenten (16-17 jaar)
Volwassenen (18-64 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Kinderen met motorische beperkingen die op een mytylschool zitten en Basis Speciaal Onderwijs of Voortgezet Speciaal Onderwijs volgen;
Leeftijd:12-20 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

geen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 04-02-2016

Aantal proefpersonen: 150

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 26-11-2015

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

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

CCMO

ID

NL50414.018.15