

De Utrecht Spina Bifida And Graded Exercise (USAGE) studie: fysieke activiteit, fysieke fitheid en de ontwikkeling van een trainingsprogramma om activiteiten en participatie in het dagelijks leven te verhogen bij lopende kinderen met Spina Bifida (SB). Deel 1: Ontwikkeling van geschikte protocollen om fitheid bij lopende kinderen met SB te meten

Gepubliceerd: 12-06-2007 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Het ontwikkelen van valide en betrouwbare protocollen om cardiorespiratoire fitheid (VO2peak en energieverbruik tijdens het lopen) te meten bij lopende kinderen met Spina Bifida. Deze protocols zullen in vervolgstudies worden gebruikt om een...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Neurologische aandoeningen, congenitaal
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON31181

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

USAGE

Aandoening

- Neurologische aandoeningen, congenitaal

Synoniemen aandoening

cardiorespiratoire fitheid bij kinderen met open ruggetje

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: betrouwbaarheid en validiteit, energie kosten van het lopen, fysieke fitheid, maximale inspannings capaciteit

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Constructvaliditeit (2/3 criteria van Rowland en protocol van Rossiter et al.)

en betrouwbaarheid (ICC, LoA, minimal detectable change and SEM) bepalen van de

protocollen om cardiorespiratoire fitheid te meten bij kinderen met Spina

Bifida.

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Vanuit de literatuur is de relatie tussen fysieke fitheid en fysieke activiteit enerzijds en gezondheid anderzijds algemeen bekend, niet alleen bij volwassenen, maar ook bij kinderen. En hoewel steeds meer gezonde kinderen niet voldoen aan de norm voor gezond bewegen, is het risico op een hypoactieve

leefstijl bij kinderen met een chronische aandoening of handicap nog groter. Naast negatieve gevolgen voor de algemene gezondheid, kan deze verminderde fitheid ook een rol spelen in vermoeidheid en verminderd functioneren in het dagelijks leven bij chronisch zieke kinderen. Kleine pilotstudies signaleren inderdaad een trend richting minder bewegen, minder fit en meer obesitas bij kinderen met Spina Bifida in vergelijking met hun gezonde leeftijdsgenoten. Tegelijkertijd kan men vragen stellen over het ontbreken van geschikte protocollen voor het meten van cardiorespiratoire fitheid en fysieke activiteit.

Doel van het onderzoek

Het ontwikkelen van valide en betrouwbare protocollen om cardiorespiratoire fitheid (VO₂peak en energieverbruik tijdens het lopen) te meten bij lopende kinderen met Spina Bifida. Deze protocols zullen in vervolgstudies worden gebruikt om een uitspraak te kunnen doen over fitheid en participatie bij deze groep kinderen.

Onderzoeksopzet

Validatie en betrouwbaarheidsonderzoek, waarbij 20 kinderen twee keer een maximaal tets en een energieverbruik test uitvoeren.

Inschatting van belasting en risico

De belasting kan vooral worden uitgedrukt in tijd. Reistijd en 2 x 1,5 uur voor het uitvoeren van de inspanningstesten en ondergaan van antropometrische metingen. Uit ervaring met deze testen in het kader van reguliere fysiotherapie, blijkt dat de risico's nihil zijn en de testen goed worden getolereerd door kinderen. Het voordeel voor deze kinderen is op de korte termijn een uitgebreide rapportage over de eigen fitheid en een aansluitend beweegadvies. Op lange termijn kunnen trainingsprogramma's specifiek voor deze kinderen worden ontwikkeld om niet alleen fitheid te verbeteren, maar mogelijk ook hun deelname aan activiteiten van het dagelijks leven.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Postbus 85090
3508 AB Utrecht

Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Postbus 85090
3508 AB Utrecht
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)
Adolescenten (16-17 jaar)
Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Lopende kinderen (6-18 jaar) met SB (onbeperkte loopafstand volgens Hoffer et al. en
aangepast door Schoenmakers et al.)
Het kunnen volgen van instructies voor de test
IQ>80
Schriftelijke toestemming van zowel ouders als kind

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Onvoldoende begrip van de Nederlandse taal bij zowel kind als ouders
Medische gebeurtenissen die van invloed kunnen zijn op de uitkomsten van de test
Medische status waardoor maximaal test gecontraïndiceerd is

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 19-11-2007

Aantal proefpersonen: 20

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 12-06-2007

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

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

NL16703.041.07