

Niveau van fysieke fitheid en van fysieke activiteit bij kinderen en adolescenten na redelijk tot zeer uitgebreide brandwonden.

Gepubliceerd: 05-06-2012 Laatste bijgewerkt: 30-04-2024

Het doel van dit onderzoek is het bepalen van de fysieke fitheid en de fysieke activiteit bij kinderen en adolescenten (6 tot en met 18 jaar) met brandwonden van tenminste 10% van het totaal lichaamsoppervlak. De informatie over eventuele...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Huid- en onderhuidswaefsel-aandoeningen NEG
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON37712

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Fysieke fitheid en activiteit bij kinderen en adolescenten na brandwonden

Aandoening

- Huid- en onderhuidswaefsel-aandoeningen NEG
- Levensstijlaangelegenheden

Synoniemen aandoening

brandwonden

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W, Bijdrage in materiële kosten door de Nederlandse BrandwondenStichting; enkel t.b.v. aanschaf apparatuur voor dit onderzoek.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: activiteit, brandwonden, fitheid, kinderen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Fysieke fitheid:

- Cardiorespiratoir uithoudingsvermogen, uitgedrukt in VO₂peak (ml/min) en relatief voor gewicht (ml/kg/min)

Fysieke activiteit

- Dagelijkse activiteit, uitgedrukt in *activity counts*, gebaseerd op accelerometrie

Secundaire uitkomstmaten

Fysieke fitheid

- Cardiorespiratoir uithoudingsvermogen

- * HRpeak

- * %HR01 and %HR02

- * WRpeak

- Spierkracht

- * Kracht (Newton) per spiergroep

- Flexibiliteit

- * Bewegingsuitslag (graden) per beweging

- Antropometrie

- * BMI (kg/m²)

- * Percentage vetmassa

Fysieke activiteit

- * Score op vragenlijst 'Beweeggedrag'

Gezondheids-gerelateerde kwaliteit van leven

- * Score op Nederlandse versie van *Burn Outcome Questionnaire*

- * Score op de vragenlijst PedsQL Multidimensionale vermoeidheid

Verder zullen, na gegeven toestemming, relevante informatie over de brandwond, operaties, medicijngebruik en demografische gegevens verzameld worden uit de patiëntendossiers en vragenlijsten.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Brandwonden hebben een grote impact op het fysiek en psychologisch functioneren van de patiënt en deze consequenties kunnen tot jaren na het incident waarneembaar blijven. Er zijn aanwijzingen dat de fysieke fitheid en het activiteitsniveau zijn aangedaan bij kinderen na brandwonden. Deze kennis is echter alleen gebaseerd op een (Amerikaanse) groep kinderen met zodanig uitgebreide brandwonden dat deze niet representatief is voor de populatie van kinderen met brandwonden. Deze populatie-specifieke kennis is wel nodig om inzicht te krijgen in eventuele achterstanden in fysieke fitheid en activiteit

bij deze kinderen.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is het bepalen van de fysieke fitheid en de fysieke activiteit bij kinderen en adolescenten (6 tot en met 18 jaar) met brandwonden van tenminste 10% van het totaal lichaamsoppervlak.

De informatie over eventuele achterstanden in op bepaalde vlakken vormt een wetenschappelijke onderbouwing voor het verbeteren van de nazorg en revalidatie, gericht op het fysieke functioneren na brandwonden. Dit draagt op termijn bij aan het optimaliseren van de multidimensionale uitkomsten na herstel van brandwonden.

Onderzoeksopzet

In deze beschrijvende, cross-sectioneel studie worden de fitheid en het activiteitsniveau van de kinderen en adolescenten met brandwonden gemeten en vergeleken met Nederlandse referentiewaarden.

Inschatting van belasting en risico

De metingen voor fysieke fitheid worden eenmaal uitgevoerd door een daartoe opgeleide onderzoeker. Dankzij het zorgvuldig gekozen protocol, de monitoring tijdens inspanning en de getroffen voorzorgsmaatregelen, waaronder screening, zijn de risico's voor deelname aan dit onderzoek minimaal. Door het gebruik van een mobiel inspanningslaboratorium zijn de tijd en belasting van het reizen nihil. Totale duur van de fysieke metingen bedraagt ongeveer 1.5 uur.

Monitoring van fysieke activiteit is zonder risico en het ongemak van het dragen van de accelerometer is laag. Deelnemers kunnen de vragenlijsten invullen waar en wanneer ze willen. Kortom, de risico's en belasting van deelname zijn laag.

Deze unieke studie kan alleen gedaan kan worden bij deze populatie en daarom is, ons inziens, de lage belasting van deelname gerechtvaardigd.

Kinderen kunnen baat hebben bij deelname doordat het besef van hun eigen fysieke fitheid en activiteitenpatroon en het belang hiervan vergroot wordt.

Het belang voor de patiëntengroep uit zich vooral op het gebied van revalidatie, gericht op het fysiek functioneren na brandwonden, die verbeterd kan worden op basis van verkregen kennis.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Antonius Deusinglaan 1
9713 AV Groningen
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Antonius Deusinglaan 1
9713 AV Groningen
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)
Adolescenten (16-17 jaar)
Volwassenen (18-64 jaar)
Kinderen (2-11 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- kinderen van 6 tot en met 18 jaar oud
- opgenomen geweest in een van de Nederlandse brandwondencentra, 0.5 - 5 jaar geleden
- brandwonden van tenminste 10% van het lichaamsoppervlak of een opnameduur van tenminste 6 weken
- ontslag uit het ziekenhuis tenminste 2 maanden geleden

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- uitgebreide pre-existente comorbiditeit of (mentale) beperkingen
- geen ondertekende toestemmingsverklaring (van ouders en/of kinderen boven de 12)
- onvoldoende beheersing van de Nederlandse taal

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Preventie

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 03-10-2012

Aantal proefpersonen: 45

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 05-06-2012

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	NL40183.042.12