

Een intensief behandelprogramma voor de arm en hand bij kinderen met unilaterale cerebrale parese

Goedgekeurd door de ethische commissie onderzoek UZ / KU Leuven (S67467)

Voor de meeste dagelijkse activiteiten gebruiken we onze beide handen tegelijkertijd. Denk maar aan het snijden van een stuk vlees, het sluiten van een knoop of het uitknippen van een vorm. Kinderen en jongeren met unilaterale cerebrale parese of 'hemiplegie' ondervinden soms moeilijkheden bij het uitvoeren van dergelijke alledaagse taken. Naast problemen bij het bewegen, kunnen ook gevoelsstoornissen aan de basis liggen van deze moeilijkheden.

Deze gevoelsstoornissen zorgen er bijvoorbeeld voor dat het moeilijker is om voorwerpen te herkennen op basis van aanraking, om te voelen waar je hand zich bevindt in de ruimte en welke bewegingen je hand uitvoert. Op dit moment is het echter nog niet duidelijk hoe we deze gevoelsstoornissen in de arm en hand kunnen verbeteren.

In dit project onderzoeken we daarom de effecten van twee verschillende behandelprogramma's voor de arm- en handfunctie bij kinderen met unilaterale cerebrale parese die gevoelsstoornissen in de hand vertonen. Hiervoor zijn we op zoek naar kinderen van 7 tot 15 jaar met unilaterale cerebrale parese om willekeurig aan één van beide behandelprogramma's deel te nemen.

Bent u en uw kind eventueel geïnteresseerd? Lees dan vooral verder.



WIE?

Kinderen van **7 tot 15** jaar met een unilaterale cerebrale parese die **gevoelsstoornissen** in de hand vertonen

WAT?

Onderzoek naar de effectiviteit van **intensieve behandelprogramma's** voor de arm en hand

WAAR?

Behandeling:
In overleg

Testmomenten:
Sportcentrum KU Leuven & UZ Leuven

DUUR?

Behandeling: 3 sessies van 45 minuten per week, voor 8 weken

Testmomenten: 3 testmomenten van maximaal 3,5 uur

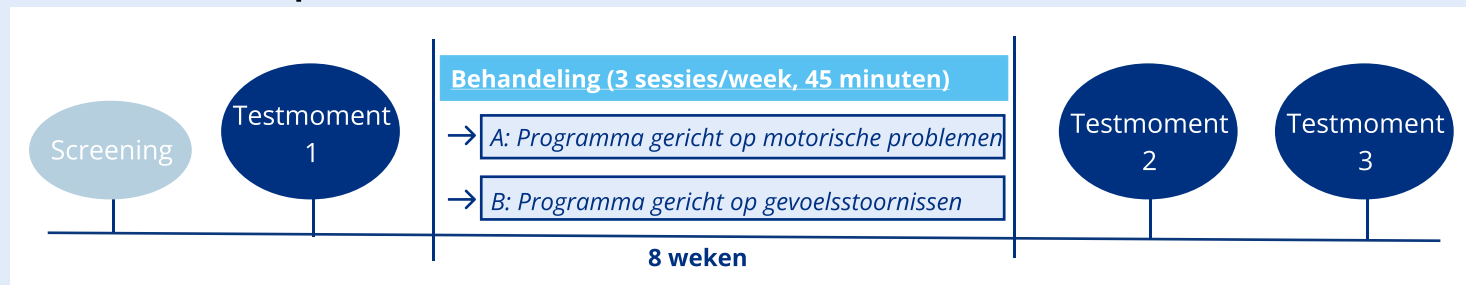
Interesse?

Contacteer ons voor meer informatie!

lize.kleeren@kuleuven.be

+32 16 37 97 10

Onderzoeksverloop



Screening en testmomenten

Voor dit project zijn we specifiek op zoek naar kinderen met gevoelsstoornissen in de hand. Om die reden zal er een **korte screening** uitgevoerd worden bij kinderen en jongeren die eventueel interesse hebben om deel te nemen. Deze screening neemt ongeveer 15 minuten in beslag.

Wanneer uw kind aan het behandelprogramma deelneemt, zullen er **3 aanvullende testmomenten** ingepland worden; (1) voor de start van de behandeling, (2) vlak na de 8 weken behandeling, en (3) nog eens 6 maanden later. Op alle testmomenten zullen de motorische functie en het gevoel in de arm en hand uitgebreid gemeten worden. Hiervoor gebruiken we klinische metingen, tweehandige spelletjes en robotica.

Tot slot zullen er op het eerste meetmoment ook beelden van de hersenen gemaakt worden aan de hand van een MRI scan.



De behandelprogramma's

Alle deelnemers zullen willekeurig worden toegewezen aan één van beide behandelprogramma's. Bij één van de behandelprogramma's zullen de oefeningen specifiek gericht zijn op de motorische problemen, terwijl dat het andere programma focust op de gevoelsstoornissen. Beide groepen krijgen dezelfde hoeveelheid therapie, namelijk **3 sessies van 45 minuten per week voor een periode van 8 weken**. Verder is ook de algemene opbouw van beide programma's gelijk, bestaande uit oefeningen specifiek voor de minder goede hand en het inoefenen van zelf gekozen taken uit het dagelijks leven waarvoor beide handen gebruikt worden. De behandeling zal georganiseerd worden in samenspraak met de kinesitherapeut van uw kind, waarbij zij zullen instaan voor (een deel van) de behandeling indien gewenst.

Hebt u interesse in dit project en wenst u meer uitgebreide informatie of hebt u nog vragen, aarzel dan niet om ons vrijblijvend te contacteren!

Interesse?

Contacteer ons voor meer informatie!

lize.kleeren@kuleuven.be

+32 16 37 97 10