

Measuring upper extremity muscle strength in children with Unilateral Spastic Cerebral Palsy

Citation for published version (APA):

Dekkers, K. (2020). *Measuring upper extremity muscle strength in children with Unilateral Spastic Cerebral Palsy*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20201204kd>

Document status and date:

Published: 01/01/2020

DOI:

[10.26481/dis.20201204kd](https://doi.org/10.26481/dis.20201204kd)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen behorende bij het proefschrift

**Measuring upper extremity muscle strength in children
with Unilateral Spastic Cerebral Palsy**

door Koen Dekkers

Maastricht, 4 december 2020

1. De betrouwbaarheid van spierkrachttesten voor de bovenste extremiteit bij kinderen met een unilaterale spastische cerebrale parese (USCP) zoals onderzocht in dit proefschrift laat zien dat het niet uitmaakt wie de meting uitvoert zolang deze persoon maar getraind is en een gestandaardiseerd protocol gebruikt. (*dit proefschrift*)
2. Bij een gemeten verandering in spierkracht van de bovenste extremiteit bij kinderen met een USCP, kan met de huidige kennis niet worden uitgesloten dat deze verandering veroorzaakt wordt door een meetfout. (*dit proefschrift*).
3. De methode waarmee de “Smallest Detectable Change” (het kleinste verschil in score dat kan worden onderscheiden van de meetfout) wordt berekend moet worden herzien voor meetinstrumenten die veranderingen in bijvoorbeeld kracht beogen te meten. (*dit proefschrift*)
4. Bij de meeste kinderen die zijn gediagnostiseerd met een USCP is sprake van krachtsbeperkingen aan beide armen. (*dit proefschrift*)
5. Binnen de revalidatiegeneeskunde zijn de meeste klinici zich onvoldoende bewust van de klinimetrische eigenschappen, waardoor de kans op onjuiste interpretatie van de meetresultaten groot is. (*valorisatie van dit proefschrift*)
6. Wanneer er nog meer wordt samengewerkt tussen revalidatiecentra en UMC's, dan kunnen er veel meer studies van hoge wetenschappelijke waarde uitgevoerd worden.
7. Volgens de huidige definitie van alternatieve geneeswijzen (= een verzamelnaam voor alle therapieën, middelen en handelingen waarvoor geen wetenschappelijk bewijs van medische effectiviteit is geleverd) moet de overgrote meerderheid van de handelingen binnen de kinderrevalidatie als “alternatieve geneeswijze” worden bestempeld.
8. Dit proefschrift laat zien dat op een andere manier naar evaluatieve krachtmetingen bij kinderen met een USCP moet worden gekeken.
9. Om een betere kinderfysiotherapeut te worden, hoef je niet per se te promoveren.
10. De p-waarde moet minder belangrijk worden in de interpretatie van het resultaat van medisch wetenschappelijk onderzoek.
11. Witte chocolade is ook chocolade.