



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Identification of neural and non-neural contributors to joint stiffness in upper motor neuron disease

Gooijer-van de Groep, K.L. de

Citation

Gooijer-van de Groep, K. L. de. (2019, June 20). *Identification of neural and non-neural contributors to joint stiffness in upper motor neuron disease*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/74470>

Version: Not Applicable (or Unknown)
License: [Leiden University Non-exclusive license](#)
Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/74470>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page



Universiteit Leiden



The following handle holds various files of this Leiden University dissertation:

<http://hdl.handle.net/1887/74470>

Author: Gooijer-van de Groep, K.L. de

Title: Identification of neural and non-neural contributors to joint stiffness in upper motor neuron disease

Issue Date: 2019-06-20

Stellingen

Behorende bij het proefschrift

Identification of neural and non-neural contributors to joint stiffness in upper motor neuron disease

Novel tools for diagnosis and follow-up

1. Het kwantificeren van neurale en niet-neurale componenten van pols- en enkelstijfheid bij CVA patiënten en patiënten met cerebrale parese ondersteunt de kliniek (dit proefschrift)
2. De SPAT, een spasticiteitstest voor patiënten met cerebrale parese, scoort zowel voor verhoogde weefselstijfheid als verhoogde reflexactiviteit, maar kan geen onderscheid maken tussen beide componenten (dit proefschrift)
3. Patiënten met een slechte prognose (1 week post-CVA) voor functioneel herstel van de bovenste extremiteiten en uiteindelijk ook een slecht functioneel herstel na 26 weken kunnen 4 weken na het CVA onderscheiden worden van patiënten met een uiteindelijk goed functioneel herstel (dit proefschrift)
4. Een essentiële volgende stap in de ontwikkeling van het spiermodel is het schatten van de spieractivatie in rust (dit proefschrift)
5. Onderzoek naar begrip van gewrichtsstijfheid, abnormale gewrichtstand en verminderd bewegingsbereik van het gewricht zou zich voornamelijk moeten richten op de eerste weken na een CVA
6. Kosteneffectief behandelen met botuline toxine A vraagt nadere identificatie van het te verwachten behandel-effect door analyse van de componenten van gewrichtsstijfheid
7. De revalidatiegeneeskunde heeft baat bij een set uitkomsten die vooraf kunnen bepalen of en welke behandeling zinvol is
8. Bij het verder ontwikkelen van technieken voor diagnose en monitoren van patiënten is samenwerking tussen artsen, paramedici, (biomechanische) engineers en technisch geneeskundigen van groot belang
9. Doorzettingsvermogen is belangrijker dan een goede fiets voor het bereiken van de bergtop
10. Promoveren en kinderen: beide vereisen liefde, passie en geduld