



Universiteit  
Leiden

The Netherlands

## Similar but not the same: methods and applications of quantitative MRI to study muscular dystrophies

Veeger, T.T.J.

### Citation

Veeger, T. T. J. (2023, May 4). *Similar but not the same: methods and applications of quantitative MRI to study muscular dystrophies*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3607968>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3607968>

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

Stellingen behorende bij het proefschrift getiteld

**Similar but not the same**

methods and applications of quantitative MRI to study muscular dystrophies

1. De vezellengte en fysiologische dwarsdoorsnede van een spier zijn gerelateerd aan de mate van vervetting bij Duchenne en Becker spierdystrofie. *Dit proefschrift*
2. De progressie van vervetting over tijd bij Becker spierdystrofie volgt een S-curve, net zoals dit bij Duchenne spierdystrofie en waarschijnlijk ook andere spierdystrofieën het geval is. *Dit proefschrift*
3. Perfusie en de micro vasculaire reactie op inspanning zijn ongelijk verdeeld langs de lengte van de tibialis anterior. *Dit proefschrift*
4. Rek als gevolg van contractie is heterogeen verdeeld binnen bijna alle spieren van het onderbeen, dit maakt dat bepaalde delen gevoeliger zijn voor schade als gevolg van contractie. *Dit proefschrift*
5. Voor onderzoek in zeldzame ziekten is internationale samenwerking en het delen van data essentieel.
6. Om de mechanische rol in de vervetting bij Duchenne te kunnen begrijpen moet rekening worden gehouden met het bewegingspatroon vanaf de geboorte.
7. De ruimte in een MRI is altijd kleiner dan je denkt en de signal-to-noise altijd lager dan je wilt.
8. "Use it or lose it" is voor het bewegingsapparaat bij patiënten met spierdystrofie te kort door de bocht.
9. Het is belangrijk om risico's te beperken en veiligheid te waarborgen, maar het huidige streven naar uitbanning van elk risico is een grote belemmering voor de wetenschap.
10. "Het grootste risico dat een deelnemer loopt is dat hij/zij er fitter van wordt." *In antwoord op de vraag wat het risico is van het gebruik van een ergometer in de MRI*
11. Een artikel schrijven is simpel, maar het moeilijkste wat er is, is een artikel simpel opschrijven. *Geïnspireerd door een quote van Johan Cruyff*