

EXPLORATION OF 3D KINEMATICS AND SCAPULAR MUSCLE RECRUITMENT

Designing and optimizing shoulder rehabilitation exercises

KORT CURRICULUM VITAE



CONTACT

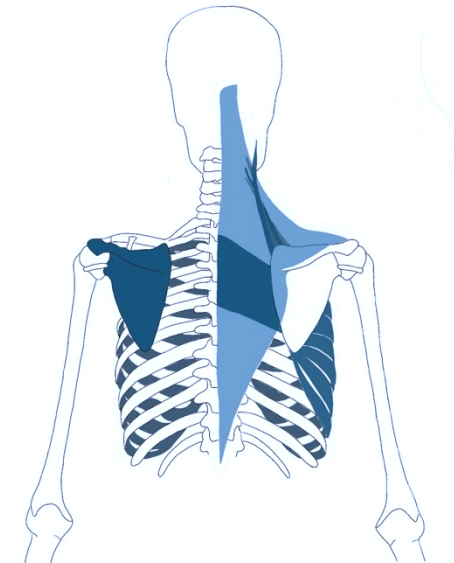
Kelly.Berckmans@Ugent.be

T +32 9 332 54 95

www.ugent.be

Please consider the environment before throwing away this flyer.

Responsible publisher: Ghent University, Faculty of Medicine and Health Sciences,
Department of Rehabilitation sciences (Physiotherapy), Corneel Heymanslaan 10 – 9000
Ghent



KELLY BERCKMANS

ACADEMIEJAAR 2022-2023

PROEFSCHRIFT VOORGELEGD TOT HET BEKOMEN VAN DE GRAAD
'DOCTOR IN DE GEZONDHEIDSWETENSCHAPPEN'.

Promotor

Prof. dr. Ann Cools Ghent University, Ghent, Belgium

Co-Promotor

Dr. Dorien Borms Ghent University, Ghent, Belgium

Supervisory committee

Dr. Birgit Castelein University of Leuven, Kortrijk,
Belgium
Prof. dr. Katie Bouche Ghent University Hospital, Ghent,
Belgium

Examination committee

Prof. dr. Dirk Cambier (chair)
Prof. dr. Mira Meeus Ghent University, Ghent, Belgium
University of Antwerp, Antwerp,
Belgium
Ghent University, Ghent, Belgium
Ghent University Hospital, Ghent
Ghent University, Ghent, Belgium
Swiss Paraplegic Research, Lucerne,
Switzerland
Dr. Ruth Van Der Looven
Dr. Valentien Spanhove
Dr. Fransiska Bossuyt
Dr. Tim Uhl University of Kentucky, Kentucky,
United States of America

POPULARISERENDE SAMENVATTING

Scapulaire dysfuncties spelen een rol bij het ontwikkelen van schouderpathologieën. Welke rol, is tot op heden nog niet volledig ingevuld. Voldoende kennis over de bewegingspatronen van de scapula en spierrekrutering van de scapulothoracale spieren zorgt er echter voor dat dysfuncties beter begrepen worden. Niet enkel in de onderzoekswereld maar ook voor klinici. Met voldoende analyse over bewegingspatronen en spierrekrutering kan er gericht gewerkt worden naar revalidatie van schouderklachten. Hierbij kunnen revalidatieprogramma's geoptimaliseerd worden in functie van herstel en is de keuze van oefeningen door de klinici extra onderbouwd.

Het hoofddoel van dit doctoraat was daarom onderzoek te doen naar het scapulaire bewegingsgedrag en scapulothoracale spierrekrutering tijdens revalidatie-oefeningen.

Het proefschrift bestaat uit 4 delen waarbij in de eerste 3 delen nieuwe inzichten worden gerapporteerd over scapulaire bewegingspatronen en scapulothoracale spieractiviteit tijdens oefeningen, dewelke kunnen toegepast worden in een revalidatieprogramma voor de schouder. Daarnaast werd eveneens de spieractiviteit van scapulothoracale spieren onderzocht tijdens het uitvoeren van krachttesten, te gebruiken voor zowel de praktijk als voor onderzoek.

Het proefschrift kan online geconsulteerd worden via:
<https://biblio.ugent.be/publication/XXXXXX>