

# Proefpersonen gezocht!

10 ouderen met verminderde handfunctie voor deelname onderzoek

## Doel van de studie

Invloed van eenmalig, maar intensief, gebruik van een gripversterkende soft-robotische handschoen (Carbonhand) tijdens inspannende handfunctietaken op uitkomsten zoals bewegingspatroon, spieraanspanning en ervaren comfort onderzoeken.



## Opzet van de studie

Tijdens een eenmalige meetsessie van  $\pm 2,5$  uur bij Roessingh Research and Development (Enschede) worden deelnemers gevraagd een aantal pittige kracht- en functietesten met de hand uit te voeren; eenmaal met soft-robotische handschoen en eenmaal zonder. Tijdens alle testen worden de volgende metingen gedaan, met plakkers op de huid:

- aanspanning van spieren in de onderarm
- zuurstofspiegel in een spier in de onderarm
- bewegingen van arm, hand en vingers.

Na elke testserie (met/zonder handschoen) vragen we om een cijfer te geven (1-10) aan het ervaren (on)gemak, geleverde inspanning e.d. Een paar dagen na de meetsessie wordt de deelnemer één keer gebeld om te vragen naar eventuele na-effecten van de meetsessie (bijv. spierpijn).

## Deelnemers

10 kwetsbare ouderen



<input type="checkbox"/> Inclusiecriteria	<input type="checkbox"/> Exclusiecriteria
<input type="checkbox"/> Tussen 65 en 90 jaar	<input type="checkbox"/> Ernstige sensorische problemen van de hand
<input type="checkbox"/> Problemen met ADL door verminderde handfunctie	<input type="checkbox"/> Ernstige acute pijn in de hand
<input type="checkbox"/> Kan pincetgreep tussen duim en middel-/ringvinger maken	<input type="checkbox"/> Gebruik Carbonhand in afgelopen 3 mnd
<input type="checkbox"/> Voldoende cognitieve vaardigheden om 2-staps instructies te begrijpen	<input type="checkbox"/> Wonden op de hand onder handschoen
<input type="checkbox"/> Normaal of tot normaal gecorrigeerd zicht	<input type="checkbox"/> Ernstige contracturen die passief bewegingsbereik beperken
<input type="checkbox"/> In staat om schriftelijk toestemming te geven voor deelname aan studie	<input type="checkbox"/> Ernstige spasticiteit in de hand ( $\geq 2$ pnt AS)
	<input type="checkbox"/> Ernstige proximale spierzwakte (MRC schouderlevatie $< 4$ )
	<input type="checkbox"/> Onvoldoende kennis van NL taal om doel en methode te begrijpen

Het onderzoek loopt tot maart 2023.

Aanmelden of aanvullende informatie gewenst?

Neem contact op met Anke Kottink: [a.kottink@rrd.nl](mailto:a.kottink@rrd.nl) (Tel: 08808 75 733)