

# Reproduceerbaarheid van een Functionele Capaciteits Evaluatie bij mensen met beginnende artrose van heup en / of knie

MW van Ittersum<sup>1</sup>, HJ Bieleman<sup>2</sup>, MF Reneman<sup>3</sup>, FGJ Oosterveld<sup>2</sup>, CP van der Schans<sup>1</sup>, JW Groothoff<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Hanzehogeschool Groningen. <sup>2</sup>Saxion Hogeschool Enschede. <sup>3</sup>Universitair Medisch Centrum Groningen

## Achtergrond:

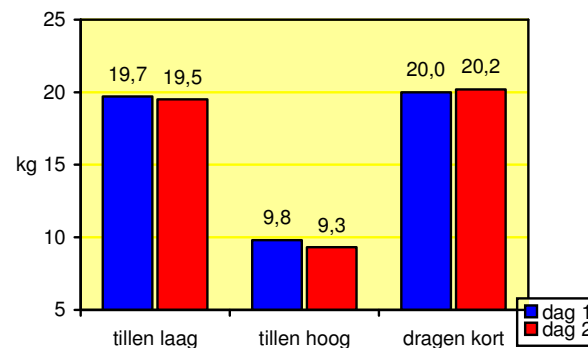
- De Isernhagen Work Systems Functionele Capaciteits Evaluatie (IWS FCE) is een performance-based test met goede psychometrische kenmerken bij gezonden en bij mensen met lage rugklachten.
- **Doel: bepalen van de twee-daagse reproduceerbaarheid van de IWS FCE en analyseren van mogelijke bronnen van variantie bij mensen met artrose.**

## Methoden:

Deelnemers werden op twee achtereenvolgende dagen getest volgens de IWS FCE. Drie testonderdelen werden zowel op dag 1 als dag 2 uitgevoerd: tillen laag, tillen hoog en dragen kort.

## Resultaten:

- 92 deelnemers; 79 vrouwen, 13 mannen
- gemiddelde (sd) leeftijd: 56.7 (4.9) jaar
- 13% heup-, 24% knie-, en 63% heup- en knieklachten
- Zie figuur 1 en tabel 1.



Figuur 1 Prestaties op dag 1 en dag 2, n=92

- Geen statistisch significante verschillen in prestatie tussen dag 1 en dag 2, Intra Class Correlatiecoëfficiënten (ICC)  $\geq 0.75$  en relatief hoge Limits of Agreement (LoA).

- Analyse van mogelijke factoren die individuele verschillen in prestatie tussen dag 1 en dag 2 kunnen bepalen, geven **geen** statistisch significante resultaten. Gekeken is naar geslacht, leeftijd, BMI en VAS scores voor pijn, klachten en activiteit van de artrose.

## Conclusie:

- **Aan alle criteria voor acceptabele reproduceerbaarheid is voldaan.**
- Wel moet bij gebruik in de klinische praktijk rekening gehouden worden met de natuurlijke variatie van met name tillen hoog.
- Onduidelijk is waardoor individuele verschillen tussen dag 1 en dag 2 worden bepaald.

Tabel 1 Gegevens van de 3 testonderdelen

	gem. verschil dag 1 - dag 2 (kg)	p*	ICC	LoA	LoA als % v.h. gem.
tillen laag	-0.2	.15	0.89	6.4	30%
tillen hoog	-0.5	.16	0.75	5.2	60%
dragen kort	0.2	.64	0.88	6.4	30%

\*p-waarde o.b.v. afhankelijke t-test

Correspondentie:  
 m.w.van.ittersum@pl.hanze.nl