

Cigdem Yilmazer<sup>1,2</sup>, Miguel D'haeseleer<sup>3</sup>, Bart Van Wijmeersch<sup>1,2</sup>,  
Daphne Kos<sup>1</sup>, Paul Van Asch<sup>4</sup>, Melissa Cambron<sup>5</sup>, Ilse Lamers<sup>1,2</sup>, Peter Feys<sup>1,2</sup>

1.REVAL, UHasselt, 2.UMSC, 3.NMSC Melsbroek, 4.Fit-Up, 5.AZ Sint-Jan

## Inleiding

Pijn is een belangrijk, maar onderschat symptoom bij multiple sclerose (MS).

Van alle personen met MS heeft ongeveer 63% pijnklachten.

Nauwkeurige, betrouwbare en valide instrumenten zijn essentieel voor de beoordeling van pijn. Slechts enkele uitkomstmaten zijn op een wetenschappelijke manier te gebruiken voor pijn bij MS.<sup>1</sup>

## Doel

Deze studie heeft als doel om te onderzoeken:

- **Test-hertest betrouwbaarheid pijnvragenlijsten**
  - Geeft iemand telkens hetzelfde antwoord?
- **Validiteit vragenlijsten**
  - Meten ze wat we willen meten?
- **Nauwkeurigheid**
  - Herkennen de vragenlijsten de juiste klachten?

## Methode

### Aantal deelnemers:

(maart 2023 -april 2024):

- Noorderhart: 21
- Melsbroek: 22,
- Fit-UP: 12,
- AZ Sint-Jan: 5

**Totale steekproef = 60**

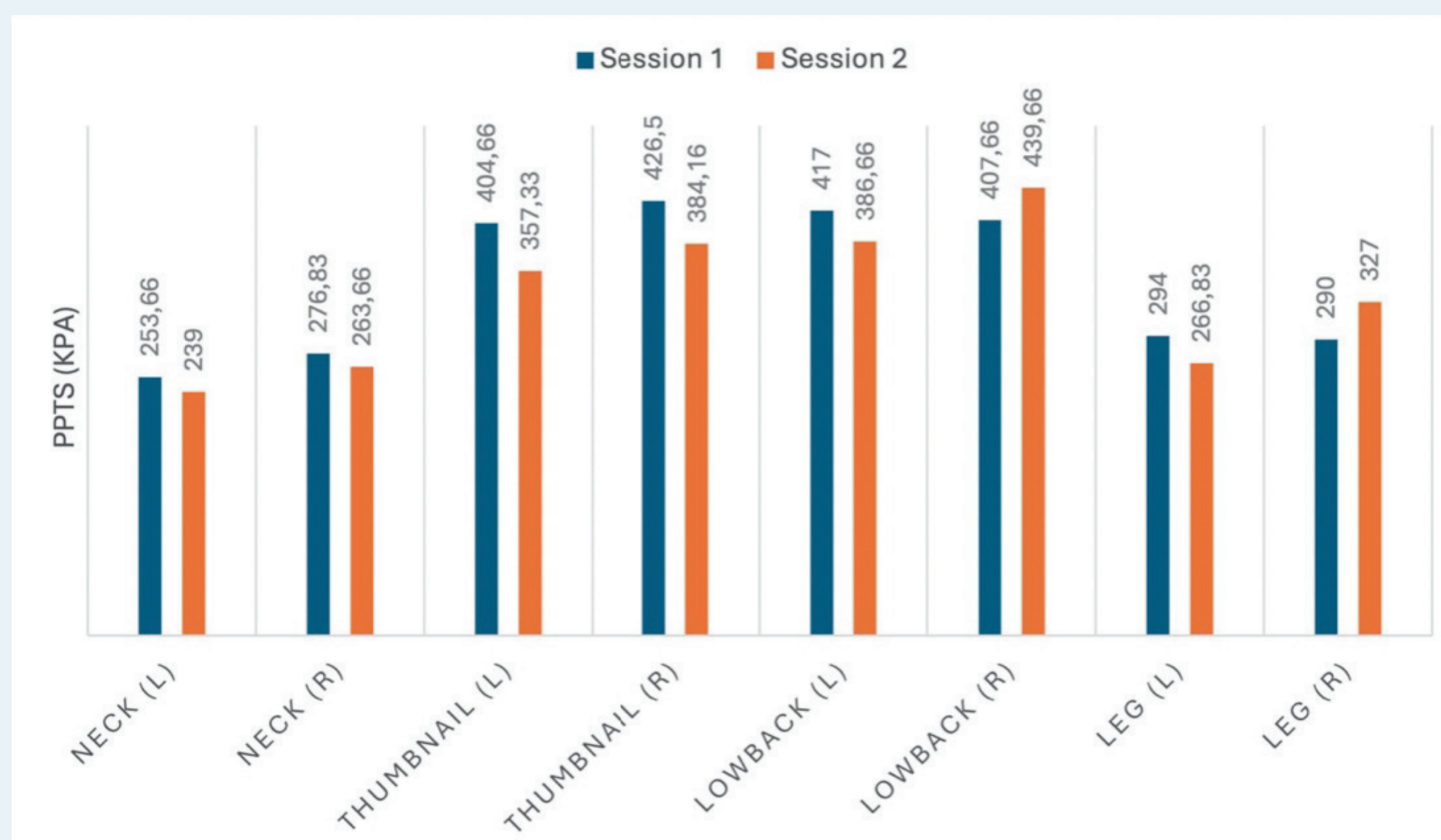
### Pijnvragenlijsten:

- Douleur Neuropathique 4 (DN4)
- painDETECT (PD)
- Korte pijninventarisatie (BPI-SF)
- Nordic musculoskeletalevragenlijst (NMQ)

**Test:** Drukalgometer

2x afname vragenlijsten en test, met interval van 1 week

## Resultaten



Resultaten drupijn (ppts) drupalgometer (uitgedrukt in kilopascal), gemeten in de nek, duimnagel, lage rug en benen (L: links, R: rechts)

### Kenmerken deelnemers

- Gemiddelde leeftijd: 51 jaar
- Gemiddelde EDSS: 3.75
- Gemiddelde pijnintensiteit: 5

### Plaats van de pijn

- Bij personen met neuropathische pijn is de pijn vooral gelokaliseerd in de onderste ledematen.
- Bij personen met musculoskeletale pijn is de pijn vooral gelokaliseerd in de lage rug, nek en onderste ledematen.

### Betrouwbaarheid en validiteit van de instrumenten

- DN4 was succesvol in het opsporen van neuropathische pijn bij MS.
- painDETECT kan niet met zekerheid worden gebruikt om neuropathische pijn bij MS te identificeren.
- NPS, NPSI, BPI-SF, NMQ en drupijn drempel-algometrie beoordelen pijn bij MS betrouwbaar en valide.

Overzicht van de psychometrische eigenschappen van de pijnmeetinstrumenten bij MS

Pijnmeetinstrumenten	Detecting neuropathic pain	Internal consistency	Test-retest reliability	Confirmatory Factor Analysis					Hypothesis testing
				X <sup>2</sup> p-value	CFI	TLI	RMS EA	X <sup>2</sup> /df	
DN4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
painDETECT	⊖	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NPS	NA	✓	✓	⊖	✓	✓	✓	✓	✓
NPSI	NA	✓	✓	⊖	✓	⊖	✓	✓	✓
BPI-SF	NA	✓	✓	⊖	✓	✓	✓	✓	✓
NMQ	NA	✓	✓			NA			NA
Algometer	NA	NA	✓			NA			✓

## Conclusie

- Alle pijnvragenlijsten en de algometer zijn betrouwbaar en in staat om pijn bij personen met multiple sclerose te meten.
- Elke patiëntgerapporteerde uitkomstmaat in dit onderzoek richt zich op verschillende dimensies van pijn, zodat brede opties voor pijnbeoordeling in de MS-populatie worden geboden, in plaats van alleen beoordelingschalen.

Dank aan alle deelnemers!

### REFERENTIES

Y1.ilmazer, C., Lamers, I., Solaro, C., & Feys, P. (2022). Clinical perspective on pain in multiple sclerosis. Multiple Sclerosis Journal, 28(4), 502-511.

**Contact:** daphne.kos@mscenter.be