

# Validatie van de Nederlandse HSS Pedi-FABS

M Dietvorst<sup>1</sup>, TM van de Kerkhof<sup>1</sup>, RPA Janssen<sup>1,2,3</sup>, LEM van den Berg<sup>4</sup>, MC van der Steen<sup>1,5</sup>

<sup>1</sup>Orthopedie, Máxima MC; <sup>2</sup>Value-Based Health Care, Fontys Paramedische hogeschool, <sup>3</sup>Orthopaedic Biomechanics, Dept. Of Biomedical Engineering, TU/e; <sup>4</sup>Orthopedie, Erasmus MC; <sup>5</sup>Orthopedie, Catharina ziekenhuis

## Introductie

De HSS Pedi-FABS is een eenvoudige, valide vragenlijst om lichamelijke activiteit in kinderen en adolescenten tussen de 10 en 18 jaar oud te meten, maar deze is tot nu toe alleen beschikbaar in het Engels. Het doel van deze studie was om de HSS Pedi-FABS te vertalen naar het Nederlands en deze Nederlandse versie te valideren in gezonde kinderen.

## Methode

De originele HSS Pedi-FABS is vertaald naar het Nederlands middels de “forward-backward” procedure. Deze Nederlandse versie is transcultureel aangepast door middel van een pilotstudie in kinderen en professionals. De definitieve versie van de Nederlandse HSS Pedi-FABS is gevalideerd in gezonde kinderen en adolescenten (10-18 jaar oud). Psychometrische eigenschappen werden geëvalueerd volgens de COSMIN-criteria (zie figuur 1). Content validiteit werd beoordeeld middels cognitieve interviews bij kinderen en een vragenlijst ingevuld door professionals. Het interval tussen afname van de vragenlijsten voor de test-hertest betrouwbaarheid was twee weken.

Tijdstip	Translatie	Baseline (T0)	Follow-up (T1)
Meetinstrumenten	HSS Pedi-FABS	HSS Pedi-FABS PAQ-C/PAQ-A Tegner Patiënt karakteristieken	HSS Pedi-FABS Anker vraag
Psychometrische eigenschappen	Leesbaarheid Content validiteit	Interpreetbaarheid Construct validiteit	Test-hertest betrouwbaarheid

Figuur 1. Studie procedure. HSS Pedi-FABS = Hospital for Special Surgery Pediatric Functional Activity Brief Scale; PAQ-C/A = Physical Activity Questionnaire – Children or Adolescents.

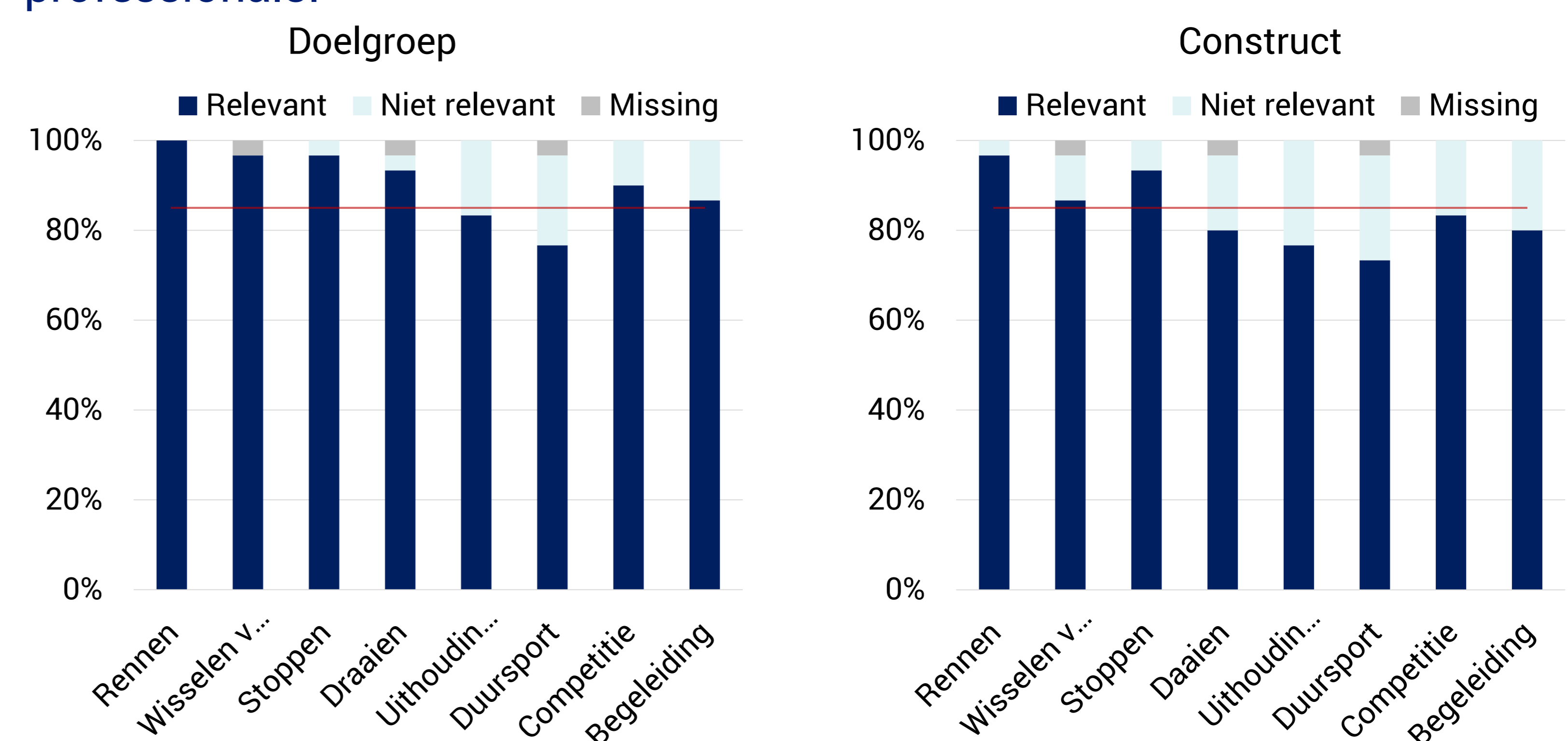
## Discussie en conclusie

De Nederlandse HSS Pedi-FABS heeft goede psychometrische eigenschappen in een gezonde Nederlandse populatie van kinderen en adolescenten. De Nederlandse HSS Pedi-FABS liet matige content validiteit zien beoordeeld door professionals, met name de relevantie voor het construct. Echter, is in deze studie de content validiteit methodologisch goed beoordeeld volgens de COSMIN criteria terwijl dit in de originele validatie studie van de Engelse HSS Pedi-FABS niet is geëvalueerd. Daarnaast heeft de HSS Pedi-FABS een aantal voordelen ten opzichte van andere meetinstrumenten voor fysieke activiteit in kinderen en adolescenten. De HSS Pedi-FABS is namelijk een korte en simpele vragenlijst en deze is niet specifiek voor een sport of gewricht. Voor toekomstig onderzoek is het wenselijk om de psychometrische eigenschappen van de Nederlandse HSS Pedi-FABS in kinderen en adolescenten met voorste kruisband letsels te bepalen voor het Paediatric ACL Monitoring Initiative (PAMI) project.

## Resultaten

### Leesbaarheid & content validiteit

De leesbaarheid werd geschat op het leesniveau van 11- tot 12-jarige kinderen. Interviews met kinderen en adolescenten ( $n = 9$ ,  $13.4 \pm 2.4$  jaar) lieten zien dat ruim 90% van de items in de vragenlijst als relevant werd beschouwd voor de doelgroep en het construct “fysieke activiteit”. Na beoordeling door de 30 professionals bleek dat sommige items als minder relevant (<85%) voor de doelgroep en/of het construct werden beschouwd (figuur 2). Al met al werd de content validiteit positief beoordeeld door kinderen uit de doelgroep, maar was deze matig na beoordeling van professionals.



Figuur 2. Relevantie voor de doelgroep (links) en het construct (rechts). Een item werd als 'relevant' bestempeld als  $\geq 85\%$  van de professionals het item als relevant beoordeelde

### Construct validiteit & interpreteerbaarheid

De validatie groep bestond uit 110 gezonde kinderen en adolescenten (gemiddelde leeftijd:  $13.9$  jaar  $\pm 2.6$ ). Met 80% van de vooraf geformuleerde hypothesen bevestigd was de construct validiteit goed. Bovendien liet de Nederlandse HSS Pedi-FABS geen “floor” of “ceiling” effecten zien.

### Test-hertest betrouwbaarheid

Analyse van de interne consistentie liet een Cronbach's alfa zien van 0.82 ( $n = 110$ ). Van de 110 kinderen die op baseline werden geïncludeerd, hebben 69 kinderen en adolescenten de vragenlijst tijdens de follow-up ingevuld. De gemiddelde duur tussen de vragenlijsten was  $19 \pm 7$  dagen. Test-hertest betrouwbaarheid van de Nederlandse HSS Pedi-FABS was voldoende met een intraclass correlatie coëfficiënt van 0.76.

### Contact:

Tessa van de Kerkhof

Afdeling Orthopedie, locatie  
Eindhoven

### Email:

[Tessa.van.de.Kerkhof@mmc.nl](mailto:Tessa.van.de.Kerkhof@mmc.nl)

### Mobiel:

06 40 14 85 20