

## Factsheet Kennis uit PERRIN

Deze informatie is gebaseerd op onderzoek uitgevoerd door PERRIN onderzoekers

Titel (incl. subtitel)	Motorische ontwikkelingscurven in Nederlandse populatie van kinderen en jongeren met cerebrale parese
Onderzoekers	Dirk-Wouter Smits, Jan Willem Gorter, Steven Hanna, Annet Dallmeijer, Mirjam van Eck, Marij Roebroek, Rimke Vos, Marjolijn Ketelaar
Subsidiegevers	- Stichting Rotterdams Kinderrevalidatie Fonds Adriaanstichting - Johanna KinderFonds
Aanleiding	Motorische ontwikkelingscurven voor kinderen met CP beschrijven de grof motorische ontwikkeling van kindertijd tot aan adolescentie: aan de hand van de vijf GMFCS niveaus worden verwachte GMFM-66 <sup>1</sup> scores uiteengezet naar leeftijd. Deze curven zijn oorspronkelijk afkomstig van een grote Canadese CP populatie. Of deze curven ook gelden voor een grote Nederlandse populatie van kinderen en jongeren met CP was nog onbekend.
Doelstelling	Het beschrijven van motorische ontwikkelingscurven in een Nederlandse populatie van kinderen en jongeren met CP.
Hoe hebben we het onderzoek aangepakt?	Participanten waren 423 kinderen en jongeren tussen 1 en 24 jaar met CP (GMFCS I-V) <sup>2</sup> . In de periode 2002-2009 werd het grof motorisch functioneren jaarlijks of 2-jaarlijks gemeten met behulp van de Gross Motor Function Measure (GMFM-66).
Wat zijn de belangrijkste bevindingen?	Data in de Nederlandse populatie brachten voor ieder van de vijf GMFCS niveaus een onderscheidbare ontwikkelingscurve naar voren.
Conclusies	De vijf curven uit de Nederlandse populatie kwamen grotendeels overeen met de oorspronkelijke curven uit de Canadese populatie.
Implicaties	Professionals kunnen voor de Nederlandse populatie van kinderen en jongeren met CP gebruik maken van gevalideerde motorische ontwikkelingscurven. Aangezien de Nederlandse curven grotendeels overeen komen met de Canadese curven <sup>3</sup> wordt geadviseerd de Canadese curven te gebruiken, aangezien deze ook zijn opgenomen in de GMAE-software <sup>4</sup> . De curven kunnen worden gebruikt om voor individuele kinderen met CP op basis van hun GMFCS niveau uitspraken te doen over de verwachte grof motorische ontwikkeling.
Meer lezen?	- Smits DW et al. Longitudinal development of gross motor function among Dutch children and young adults with cerebral palsy: an investigation of motor growth curves. <i>Developmental Medicine and Child Neurology</i> . 2013; 55(4): 378-384. - Rosenbaum P et al. Prognosis for gross motor function in cerebral palsy: Creation of motor development curves. <i>Journal of the American Medical Association</i> . 2002; 288 (11): 1357-1363.

<sup>1</sup>Zie ook Factsheet GMFM en Factsheet Motorische Ontwikkelingscurven op [www.perrin.nl](http://www.perrin.nl)

<sup>2</sup>Zie ook Factsheet GMFCS op [www.perrin.nl](http://www.perrin.nl)

<sup>3</sup><http://motorgrowth.canchild.ca/en/MotorGrowthCurves/resources/MotorGrowthCurves.pdf>

<sup>4</sup><http://motorgrowth.canchild.ca/en/GMFM/gmae.asp>