



Factsheet Kennis uit PERRIN

Deze informatie is gebaseerd op onderzoek uitgevoerd door PERRIN onderzoekers

Ontwikkeling van ambulantie en zelfverzorging van jonge kinderen met CP

Door: Geke Verbeek en Marjolijn Ketelaar



Kenniscentrum Revalidatiegeneeskunde Utrecht

Titel	Developmental Trajectories of Mobility and Self-Care Capabilities in Young Children with Cerebral Palsy
Onderzoekers	Marjolijn Ketelaar, Jan Willem Gorter, Paul Westers, Steven Hanna, Marjolein Verhoef
Subsidiegevers	ZonMw
Aanleiding	Er is weinig bekend over de <i>ontwikkeling</i> van ambulantie en zelfverzorging van kinderen met cerebrale parese (CP), terwijl er juist op dit vlak veel vragen leven bij ouders van jonge kinderen. Uit eerdere studies bleek de Gross Motor Function Classification System (GMFCS) bij kinderen in de schoolleeftijd gerelateerd te zijn aan zowel dagelijkse ambulantie als zelfverzorging. Om het mogelijk te maken ouders en professionals vroegtijdig te informeren over de prognose én ten behoeve van het faciliteren van communicatie binnen de verschillende settings is meer kennis noodzakelijk over de <i>vroege ontwikkeling</i> van kinderen met CP.
Doelstelling	Inzicht krijgen in de ontwikkeling van ambulantie- en zelfverzorgingsvaardigheden van jonge kinderen (1 tot 4 jaar oud) met CP, door de ontwikkeling te beschrijven en te onderzoeken of deze verschilt tussen subgroepen naar ernst van de CP geclassificeerd volgens de vijf klassen van de GMFCS. Teneinde prognose en communicatie te verbeteren.
Hoe hebben we het onderzoek aangepakt?	Dit onderzoek maakt deel uit van het onderzoeksprogramma PERRIN, deelproject PERRIN CP 0-5. 100 kinderen tussen de 1 en 5 jaar oud met CP en hun ouders hebben deelgenomen aan het onderzoek, waarvan gegevens van 92 kinderen geschikt bleken voor analyse. Ambulantie- en zelfverzorgingsvaardigheden zijn vastgelegd met behulp van de Functionele vaardigheden schaal van de Pediatric Evaluation of Disability Inventory (PEDI). De ernst van de CP is geclassificeerd aan de hand van de GMFCS. Het type cerebrale parese en de lokatie zijn geclassificeerd volgens de Surveillance of Cerebral Palsy in Europe (SCPE). De assessments zijn vanaf 1,5 jaar tot aan de leeftijd van 4,5 jaar jaarlijks afgenomen.
Wat zijn de belangrijkste bevindingen	Niet onverwacht nemen de schaa scores op beide domeinen van de PEDI toe bij een toename in leeftijd. Er bestaat echter grote variatie tussen individuele kinderen in de steilheid van de curve van de ontwikkeling.

	<p>Gemiddeld was in beide domeinen voor alle GMFCS-niveaus een lineaire vooruitgang te zien. De GMFCS bleek in staat veel individuele verschillen in de steilheid van de ontwikkelingscurves te verklaren.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="539 360 965 728"> <p style="text-align: center;">PEDI – Ambulantie Schaalscores</p> </div> <div data-bbox="539 757 965 1124"> <p style="text-align: center;">PEDI – Zelfverzorging Schaalscores</p> </div> </div>
<p>Conclusies</p>	<p>Dit longitudinale onderzoek laat zien dat de GMFCS behulpzaam is bij de prognose van ambulatie- en zelfverzorgingsvaardigheden bij jonge kinderen met CP. Ondanks de grote variatie tussen individuele kinderen kunnen verschillende ontwikkelingscurves onderscheiden worden voor kinderen in de verschillende GMFCS niveaus.</p>
<p>Discussie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - In de studie zaten slechts 2 kinderen met een dyskinetische CP waardoor hiervoor geen conclusies getrokken kunnen worden. - De ontwikkelingscurves zijn gebaseerd op kinderen die “reguliere” therapeutische begeleiding kregen. Frequentie, duur en inhoud van begeleiding waren geen onderwerp van het onderzoek en dus ook niet meegenomen in de analyses. - De PEDI bevraagt slechts een deel van de aspecten en vaardigheden binnen de mobiliteit en zelfverzorging. Er zijn echter ook aspecten en vaardigheden die binnen de PEDI niet aan bod komen, waardoor doelen op een ander gebied kunnen liggen.
<p>Implicaties</p>	<p>De ontwikkelingscurves van de GMFCS kunnen helpend zijn in communicatie tussen professionals en tevens in gesprek over verwachtingen en het stellen van doelen met familie gericht op de mobiliteit en zelfverzorging.</p>
<p>Meer info en contact</p>	<p>Ketelaar et al. Developmental trajectories of mobility and self-care capabilities in young children with cerebral palsy. J Pediatr. 2014 Apr;164(4):769-774. Marjolijn Ketelaar; M.Ketelaar@dehoogstraat.nl</p>