

Factsheet Kennis uit PERRIN

Deze informatie is gebaseerd op onderzoek uitgevoerd door PERRIN onderzoekers

Titel (incl. subtitel)	Relatie tussen grofmotorisch vermogen en dagelijkse motorische activiteiten
Onderzoekers	Dirk-Wouter Smits, Jan Willem Gorter, Marjolijn Ketelaar, Petra van Schie, Annet Dallmeijer, Eline Lindeman, Marian Jongmans
Subsidiegevers	ZonMw
Aanleiding	Het begrip <i>capacity</i> (vermogen) verwijst naar wat kinderen kunnen in een gestandaardiseerde omgeving, bijvoorbeeld zitten, staan en lopen in een oefensituatie. De begrippen <i>capability</i> en <i>performance</i> verwijzen naar wat kinderen respectievelijk kunnen (vaardigheid) en daadwerkelijk doen (uitvoering) in hun dagelijkse omgeving, bijvoorbeeld thuis de trap op gaan. Algemeen wordt verondersteld dat er een sterke positieve correlatie is tussen het grofmotorisch vermogen van kinderen met CP en hun dagelijkse motorische activiteiten (vaardigheid en uitvoering). Onbekend is echter of deze correlatie hetzelfde is voor kinderen met uiteenlopende ernst van CP.
Doelstelling	Het onderzoeken van de relatie tussen grofmotorisch vermogen en dagelijkse motorische activiteiten bij kinderen met CP.
Hoe hebben we het onderzoek aangepakt?	Participanten waren 116 kinderen in de leeftijd van 5 tot 7 jaar met CP (GMFCS I-V). Voor het vastleggen van het grofmotorische vermogen is de Gross Motor Function Measure (GMFM-66) gebruikt. Het vastleggen van dagelijkse motorische activiteiten is gedaan met de Pediatric Evaluation of Disability Inventory (PEDI) – domein ‘ambulantie’. De ambulante-vaardigheid is gemeten met de PEDI-Functionele Vaardigheden Schaal (PEDI-FVS) en de ambulante-uitvoering met de PEDI-Verzorgers Assistentie Schaal (PEDI-VAS).
Wat zijn de belangrijkste bevindingen?	Voor de totale groep bleek er een sterke correlatie te zijn tussen het grofmotorische vermogen en dagelijkse motorische activiteiten (zowel in de zin van vaardigheid als uitvoering). Echter, bij kinderen met unilaterale spastische CP was de correlatie tussen het grofmotorisch vermogen en dagelijkse motorische activiteiten (in de zin van vaardigheid) significant zwakker dan bij kinderen met bilaterale spastische CP.
Conclusie	Er wordt geconcludeerd dat – zeker in geval van unilaterale spastische CP – het grofmotorische vermogen niet de enige bepalende factor is voor dagelijkse activiteiten.
Implicaties	Naast het grofmotorische vermogen dient in onderzoek en praktijk ook aandacht besteed te worden aan andere bepalende factoren voor dagelijkse activiteiten.
Meer lezen?	Publicatie in <i>Developmental Medicine and Child Neurology</i> 2010; 52(3): e60-e66. Titel: ‘Relationship between gross motor capacity and daily-life mobility in children with cerebral palsy.’ Op te zoeken via Pubmed.
Meer informatie - contact	Voor meer informatie over het PERRIN CP 5-9 onderzoek of als u vragen of opmerkingen heeft dan kunt u contact opnemen met Dirk-Wouter Smits, d.smits@dehoogstraat.nl .

