

Factsheet Kennis uit PERRIN

Deze informatie is gebaseerd op onderzoek uitgevoerd door PERRIN onderzoekers

Titel (incl. subtitel)	Hangt verandering van motorisch vermogen (capacity) samen met verandering van vaardigheden (capability) en verandering van uitvoering (performance)?
Onderzoekers	Dirk-Wouter Smits, Jan Willem Gorter, Petra van Schie, Annet Dallmeijer, Marjolijn Ketelaar
Subsidiegevers	- Stichting Rotterdams Kinderrevalidatie Fonds - Stichting Johanna KinderFonds
Aanleiding	Het begrip <i>capacity</i> (vermogen) verwijst naar wat iemand kan in een gestandaardiseerde omgeving. De begrippen <i>capability</i> en <i>performance</i> verwijzen naar wat iemand respectievelijk kan (vaardigheid) en doet (uitvoering) in zijn/haar dagelijkse omgeving. Er is nog maar weinig bekend wat een verandering van iemands motorisch vermogen betekent voor diens vaardigheid en uitvoering. Is het bijvoorbeeld zo dat verbetering in het motorisch vermogen van een kind met CP automatisch samengaat met een verbetering in de motorische vaardigheid en de uitvoering in het dagelijks leven?
Doelstelling	Het onderzoeken van de samenhang tussen verandering in motorisch vermogen, verandering in motorische vaardigheid en verandering in motorische uitvoering.
Hoe hebben we het onderzoek aangepakt?	Bij kinderen met CP in verschillende leeftijdsgroepen (1-16 jaar) werden veranderingen over een periode van twee jaar gemeten. Verandering in motorische vermogen werd gemeten met de <i>Gross Motor Function Measure</i> (GMFM-66). Zie http://perrin.nl/oudesite/pdf/factsheet%20GMFM.pdf Verandering in motorische vaardigheid en uitvoering in het dagelijks leven werden gemeten met de <i>Pediatric Evaluation of Disability Inventory</i> (PEDI) – domein ‘ambulatie’. Zie http://perrin.nl/oudesite/pdf/factsheet%20PEDI.pdf
Wat zijn de belangrijkste bevindingen?	Er is slechts een matige samenhang tussen verandering in motorisch vermogen, verandering in motorische vaardigheid en verandering in motorische uitvoering. Bij oudere kinderen met CP was deze samenhang zwakker dan bij jongere kinderen.
Conclusies	Verandering in motorisch vermogen bij kinderen met CP gaat niet automatisch samen met veranderingen in motorische vaardigheid en uitvoering in het dagelijks leven. Zeker niet naarmate kinderen ouder zijn. Dan spelen er zeer waarschijnlijk ook andere factoren (zoals motivatie en sociale omgeving) een rol om veranderingen te bewerkstelligen.

Implicaties	Omdat veranderingen in motorisch vermogen niet automatisch overgaan in veranderingen in motorische vaardigheden en uitvoering in het dagelijks leven, is het van belang andere factoren die een invloed kunnen hebben op veranderingen, in kaart te brengen, zoals (motivatie, sociale omgeving) en daar specifieke interventies op te doen.
Meer lezen?	Smits DW, Gorter JW, van Schie PE, Dallmeijer AJ, Ketelaar M; PERRIN+ study group. How do changes in motor capacity, motor capability, and motor performance relate in children and adolescents with cerebral palsy? Arch Phys Med Rehabil. 2014 Aug;95(8):1577-84.
Meer informatie - contact	Voor meer informatie of als u vragen of opmerkingen heeft dan kunt u contact opnemen met d.smits@dehoogstraat.nl