

Ontwikkeling van de skeletleeftijd – CP 9-16

Deze informatie is gebaseerd op onderzoek uitgevoerd door PERRIN onderzoekers

Titel (incl. subtitel)	Ontwikkeling van de skeletleeftijd in kinderen met cerebrale parese (9-16 jaar) en de relatie met het motorisch functioneren
Onderzoekers	Mirjam van Eck
Subsidiegevers	ZonMW
Aanleiding	Er is weinig bekend over de ontwikkeling van het motorisch functioneren tijdens de puberteit en adolescentie in kinderen met cerebrale parese. In de klinische praktijk lijkt een groep kinderen in deze periode achteruit te gaan in het motorisch functioneren. Een hypothese is dat deze achteruitgang samenhangt met de snelle groei rond de puberteit. Omdat veel kinderen met CP contracturen hebben (en daardoor oa hun knieën en heupen niet goed kunnen strekken) is het moeilijk om de lengte en daarmee ook de groei goed te meten. Omdat de ontwikkeling van de skeletleeftijd nauw samenhangt met de groei, is er gekozen om de ontwikkeling van de skeletleeftijd als maat voor groei mee te nemen.
Doel- /vraagstelling	Hoe is de ontwikkeling van de skeletleeftijd in relatie tot de kalenderleeftijd bij kinderen met cerebrale parese, en hoe hangt deze samen met het motorisch functioneren?
Hoe hebben we het onderzoek aangepakt?	De ontwikkeling van de skeletleeftijd werd gemeten door jaarlijks een röntgenfoto te maken van de hand en deze te scoren volgens de Greulich en Pyle techniek. Het motorisch functioneren werd jaarlijks gemeten met een motoriektest (de GMFM-66).
Wat zijn de belangrijkste bevindingen?	Uit de resultaten bleek dat de skeletleeftijd van meisjes duidelijk hoger was dan hun kalenderleeftijd; dit gold niet voor jongens. De analyses lieten geen verschillen in de ontwikkeling van de skeletleeftijd zien voor jongens of meisjes, of voor motorisch niveau van functioneren. Er werd geen relatie gevonden tussen de ontwikkeling van de skeletleeftijd en de ontwikkeling van het motorisch functioneren.
Aanbevelingen	Uit de resultaten is gebleken dat er geen aanwijzingen zijn dat kinderen achteruitgaan in het motorisch functioneren ten gevolge van snelle skeletrijping, samenhangend met snelle groei rond de puberteit.
Meer lezen?	Het artikel is gepubliceerd in een internationaal tijdschrift. Dev Med Child Neurol. 2008 Jul; 50(7): 515-9
Meer informatie – contact	Voor meer informatie over het PERRIN CP 9-16 jaar onderzoek of als u vragen of opmerkingen heeft dan kunt u contact opnemen met Jeanine Voorman, jm.voorman@vumc.nl of Mirjam van Eck, m.vaneck@vumc.nl , 020-4440763, www.perrin.nl