

The relationship among Factors Associated with Musculoskeletal Pain in the Lower Extremities in Children and Adolescents with Cerebral Palsy

Ann Alriksson-Schmidt, Gunnar Hägglund, Steven Schmidt

Bakgrund: Personer med cerebral pares (CP) rapporterar ofta smärta. Genom tidigare forskning (finansierat av Sunnerdahl 2015) har vi fastställt att barn med CP framför allt har ont i de nedre extremiteterna—dvs. höfter, knän och fötter.

Syftet Vi arbetar därför vidare för att lära mer om smärta i de nedre extremiteterna och framför allt om sambanden mellan olika faktorer som påverkar förekomsten av smärtan (finansierat av Sunnerdahl 2016). I en första studie fokuserade vi på höftsmärta vid CP (Hip pain in children with cerebral palsy: A population- based registry study of risk factors: Marcström, Hägglund, Alriksson-Schmidt, genomgår bedömning hos *BMC Musculoskeletal Disorders*). Sammanfattningsvis fann vi att höftförskjutning var associerad med höftsmärta. Höftförskjutning var emellertid inte närvarande i de flesta smärtsamma höfterna. Förutom höftförskjutning fann vi att minskad ledrörlighet också var förknippad med höftsmärta.

Metod För närvarande studerar vi sambanden mellan förekomst av smärta i de nedre extremiteterna (fötter, knän och höfter) och rygg samt spasticitet, deformitet och rörlighet i förhållande till ålder, kön och GMFCS-nivå. Studien är en tvärsnitts populationsbaserad retrospektiv registerstudie där data från det nationella kvalitetsregistret och uppföljningsprogrammet CPUP används. Alla cirka 3800 barn i CPUP i åldrarna 2.5 till 16 år ingår. Data analyseras med structural equation modeling.

Resultatet Modellerna är komplexa och analyser pågår fortfarande.

Artiklar som finns i manus och som inom kort kommer att skickas in till vetenskapliga tidskrifter

Resultaten ska sammanställas till två vetenskapliga artiklar och skickas in till *Disability and Rehabilitation* samt *Journal of Pediatric Rehabilitation Medicine*.