

Sproule DM, Hasnain R, Koenigsberger D, et al. Age at disease onset predicts likelihood and rapidity of growth failure among infants and young children with spinal muscular atrophy types 1 and 2. *J Child Neurol* 2012 Mar 30 (epub ahead of print).

Het optreden van voedingstekorten met als gevolg ondervoeding en groeiachterstand bij SMA type 1 en 2 is nog nauwelijks onderzocht.

De medische dossiers van 44 kinderen werden bestudeerd. Van deze groep, in de leeftijd van 1 tot 33 maanden, hadden 28 kinderen SMA 1 en 16 SMA 2. Het debuut werd ingedeeld naar de leeftijd waarop de ziekte zichtbaar werd, tussen 0-3 maanden, 4-6 maanden en na 6 maanden. De slikproblematiek is een algemene complicatie die (in Amerika) interventie vraagt in de vorm van een PEG. Negentien kinderen met SMA1 kregen een PEG en drie kinderen met SMA 2. Vier kinderen kregen een PEG vóór het ontstaan van groeiachterstand. Bij kinderen met een debuut voor de leeftijd van 3 maanden ontwikkelde de helft van het aantal kinderen een groeiachterstand op de leeftijd van 7 maanden. Bij kinderen met een debuut tussen 4 en 6 maanden kreeg de helft een groeiachterstand op de leeftijd van 20 maanden. De meeste kinderen met een debuut na 6 maanden ontwikkelden tijdens de observatieperiode geen groeiachterstand.

Uit dit kleine retrospectieve onderzoek lijkt een vroeg debuut (vóór de leeftijd van 4 maanden) tot een snel optreden van voedingsproblematiek en groeiachterstand te leiden. Dit heeft belangrijke implicaties voor de klinische zorg en voedingsinterventies. Nader prospectief onderzoek naar voedingsinterventies is dringend nodig.