

Sproule DM, Montes J, Dunaway SI, et al. Bioelectrical impedance analysis can be a useful screen for excess adiposity in spinal muscular atrophy. J Child Neurol 2010 13 april (epub ahead of print).

Bij neuromusculaire aandoeningen is er weinig bekend over de lichaamssamenstelling. Uit eerder onderzoek is gebleken dat kinderen en volwassenen met SMA zowel risico lopen op ondervoeding als op vetstapeling, zelfs bij een normaal of laag gewicht, waarschijnlijk ten gevolge van een groot verlies aan spiermassa. In dit onderzoek werd gezocht naar een betrouwbare formule om het risico op vetstapeling te berekenen bij 16 mensen met SMA (type 2 en 3). DXA-scans werden vergeleken met 5 formules voor de analyse van impedantiemetingen, die gevalideerd zijn voor de gezonde kinderopulatie.

In vergelijking met de DXA-metingen haalde geen van de formules de vooraf afgesproken mate van overeenstemming volgens de statistische methode van Bland en Altman. Maar met name de formule van Cordain had een hoge sensitiviteit en specificiteit om mensen met een vetmassa index > 85^e percentiel voor leeftijd en geslacht als risico voor vetstapeling te kunnen identificeren.

De auteurs zijn van mening dat impedantiemetingen in de klinische praktijk als screeningsinstrument gebruikt kunnen worden, waardoor tijdige en adequate voedingsinterventie mogelijk is. Wel is grootschaliger onderzoek nodig om de validiteit van de formules bij kinderen en volwassenen met neuromusculaire aandoeningen te kunnen bevestigen.