De toepassing van de “Scale for Assessment and Rating of Ataxia” (SARA) bij peuters.

Schouwstra KJ, Polet SS, Hbrahimgel S, Tadema AS, Burgerhof JGM, Brandsma R, Sival DA
**Afdeling kinderneurologie, UMCG, Groningen.**

**Abstract**

**Inleiding:** Bij jonge kinderen kan leeftijd (d.w.z. fysiologische hersenontwikkeling) interfereren met de uitslagen van “ataxie”-schalen, zoals de SARA. Bij jonge kinderen met early onset ataxie (EOA), beïnvloedt dit de interpretatie van ataxiemetingen, wat een belangrijke belemmering kan vormen voor trials en inventariserend onderzoek. De EOA-werkgroep (EPNS) heeft daarom SARA-scores bepaald bij normaal ontwikkelende kinderen (4 t/m 16 jaar). Bij peuters ontbreekt deze informatie.

**Methoden:** 6 onafhankelijke onderzoekers beoordeelden de toepasbaarheid van SARA bij n=57 gezonde peuters (2 t/m 4 jaar). Na benodigde aanpassingen bepaalden wij de betrouwbaarheid, leeftijd-gerelateerde scores en associatie met SARA-scores bij oudere gezonde kinderen (4 t/m 16 jaar).

**Resultaten:** Na: 1. verwijdering van twee onvolledig uitvoerbare kinetische sub-taken voor peuters; 2. ge-extrapoleerde getalsmatige compensatie; 3. aanpassingen waarbij de SARA in twee delen uitgevoerd mocht worden (gedeeltelijk thuis), bleek de SARA bij alle peuters betrouwbaar toepasbaar (ICC=.732). SARA-data bij peuters en bij oudere kinderen (4 t/m 16 jaar) vertoonden één continue, exponentieel afnemende curve met de leeftijd tot 16 jaar.

**Discussie:** Bij gezonde peuters is de leeftijd gecompenseerde SARA betrouwbaar te beoordelen. Bij kinderen met EOA, kunnen deze uitkomsten in de toekomst worden toegepast om door middel van de SARA longitudinale ataxiemetingen te doen, vanaf 2 jarige leeftijd.