

## Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

### Alberta Infant Motor Scale (AIMS)

5 januari 2015

Review & invoer: E. van Engelen

#### 1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
<b>Lichaamsregio</b>	Algemeen, overig, ongespecificeerd
<b>Aandoening (ICD)</b>	Bewegingsapparaat; overig, ongespecificeerd
<b>Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)</b>	Bewegingssysteem; Mobiliteit/bewegen: Activiteiten algemeen

- *Korte beschrijving* → De Alberta Infant Motor Scale (AIMS) is een observatie instrument waarmee de grofmotorische ontwikkeling van zuigelingen van 0 tot 18 maanden wordt onderzocht. De test bestaat uit 58 items die het motorisch gedrag observeert in vier verschillende posities: buikligging, rugligging, zitten en staan. De test onderzoekt en evalueert het spontane bewegingsrepertoire en hoe hoger de score, hoe beter de grof motorische ontwikkeling. <sup>1-3</sup>
- *Doelgroep* → kinderen van 0 tot 18 maanden. <sup>1,2</sup>
- *Auteur:*
  - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Phipps MC, Darrah J (1992) <sup>2</sup>

#### 2 Doel van het meetinstrument

- *Niveaubepaling* <sup>1</sup>
- *Evaluatie/effectiviteit* <sup>3</sup>

### 3 *Soort/ Vorm van het meetinstrument* <sup>4,5</sup>

- *Observatielijst*
- *Opbouw* → totaal: 58 items verdeeld over buikligging, rugligging, zitten en staan. Bij elk item worden de componenten 'steunname', 'houding', en 'beweging tegen de zwaartekracht' geobserveerd.
- *Invulinstructie* → een uitgebreide invulinstructie staat in de handleiding
- *Meetniveau* → per item: wijze score (geobserveerd/niet geobserveerd) meetniveau dichotoom  
Meetniveau → totaalscore: wijze van score (optelsom van afzonderlijke subtests) meetniveau ratio-interval. De totaalscore kan omgezet worden tot een percentielscore. Deze kan in een grafiek weergegeven worden.

### 4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → Elsevier via: <http://www.us.elsevierhealth.com/physical-therapy/alberta-infant-motor-scale-score-sheets-aims-paperback/9780721647210/><sup>6</sup>
- *Geschatte kosten* → \$48.95 voor 50 scoreformulieren
- *Copyright* → ja

### 5 *Methodologische kwaliteit*

Informatie over de methodologische kwaliteit is terug te vinden in de volgende review(s):

- Spittle AJ, Doyle LW, Boyd RN. A systematic review of the clinimetric properties of neuromotor assessments for preterm infants during the first year of life.<sup>3</sup>
- Heineman KR, Hadders-Algra M. Evaluation of neuromotor function in infancy-A systematic review of available methods.<sup>4</sup>

### 6 *Hanteerbaarheid/ Feasibility*

- *Taal* → Orgineel Engels
- *Benodigheden* → observatieruimte en score formulier
- *Randvoorwaarden* →
- *Benodigde tijd* → 20-30 minuten <sup>3</sup>
- *Gebruikershandleiding* → ja

## 7 *Normgegevens*

### *Uitkomstklassen en normgegevens*→

- Er bestaat geen Nederlandse normering voor de AIMS. De normering van de Canadese AIMS wordt toegepast.<sup>6</sup>

## 8 *Overige gegevens*

- De AIMS is niet geschikt voor de observatie van kinderen met cerebrale parese.<sup>6</sup>
- De normatieve data zijn uit 1996. In 2014 zijn normatieve data verzameld in de Verenigde Staten bij 650 kinderen. Als conclusie werd gesteld dat de normatieve data nog steeds relevant en geschikt zijn om de ontwikkeling in te schatten.<sup>6</sup>
- In het artikel van Haastert bestaat er ook een normering voor prematuur geboren kinderen.<sup>7</sup>

## 9 *Literatuurlijst*

1. Van Empelen R., Nijhuis-van der Sanden R., Hartman A.; Kinderfysiotherapie; Elsevier gezondheidszorg, Maarssen; 2005
2. Cools W, Martelaer KD, Samaey C, Andries C. Movement skill assessment of typically developing preschool children: a review of seven movement skill assessment tools. *J Sports Sci Med.* 2009 Jun 1;8(2):154-68
3. Spittle AJ, Doyle LW, Boyd RN. A systematic review of the clinimetric properties of neuromotor assessments for preterm infants during the first year of life. *Dev Med Child Neurol.* 2008 Apr;50(4):254-66.
4. Heineman KR, Hadders-Algra M. Evaluation of neuromotor function in infancy- A systematic review of available methods. *J Dev Behav Pediatr.* 2008 Aug;29(4):315-23.
5. Bartleth D. Alberta Infant Motor Scale: A Clinical Refresher and Update on re-evaluation for normative data. Beschikbaar via: <http://www.physiotherapy.ca/getattachment/Practice-Resources/Professional-Development/PD-Storage/PD-Handouts/Oct-8-Alberta-Infant-Motor-Scale-A-Clinical-Refres/Slides-3-up-BW.pdf.aspx>. Geraadpleegd op: 05-01-2015.
6. Alberta Infant Motor Scale score sheets (AIMS). Beschikbaar via: <http://www.us.elsevierhealth.com/physical-therapy/alberta-infant-motor-scale-score-sheets-aims-paperback/9780721647210/>. Geraadpleegd op: 05-01-2015.
7. Haastert IC van, Vries LS de, Helders PJ, Jongmans MJ. Early gross motor development of preterm infants according to the Alberta Infant Motor Scale. *J Pediatr* 2006 Nov;149(5):617-22.