

## Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

### London Handicap Scale (LHS)

Mei 2017

Review: Ilse Swinkels-Meewisse  
Invoer: Marsha Bokhorst

#### 1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
<b>Lichaamsregio</b>	Overige
<b>Aandoening (ICD)</b>	Overige
<b>Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)</b>	Activiteiten, Participatie algemeen, Kwaliteit van leven, Maatschappelijk-sociaal leven, Mobiliteit/bewegen, Opleiding, beroep/werk, economisch leven

- *Korte beschrijving* → De London Handicap Scale is een instrument bestaande uit 6 categorieën, die de gezondheidstoestand van patiënten met chronische, multiple of progressieve ziektes in kaart brengt. Kan ook gebruikt worden om de interventie van deze aandoeningen te evalueren. De London Handicap Scale (LHS) is gebaseerd op de zes handicapdomeinen beschreven door de World Health Organisation in de 'International Classification of Functioning, Disability and Health' (ICF). Deze domeinen zijn mobiliteit, zelfverzorging, werk en ontspanning, omgang met mensen, bewustzijn van de omgeving en gezondheid en geld.<sup>1</sup>
- *Doelgroep* → ontwikkeld t.b.v. patiënten na CVA, maar kan in meerdere revalidatie-settings worden toegepast<sup>2</sup>
- *Auteurs:*
  - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Harwood RH, Ebrahim S (1995)<sup>1</sup>
  - ✓ *Nederlandse versie* → Groothuis-Oudshoorn CGM, et al. (2015)<sup>3</sup>

#### 2 Doel van het meetinstrument

- Evaluatief/effectiviteit
- Inventariserend

### 3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Vragenlijst
- *Opbouw* → totaal 6 items:  
mobiliteit, zelfverzorging, werk en ontspanning, omgang met mensen, bewustzijn van de omgeving en gezondheid en geld
- *Invulinstructie* → gesloten vragen in te vullen door patiënt
- *Meetniveau* → per item: wijze score (0-6); meetniveau ordinaal
- *Meetniveau* → totaalscore: wijze score (0-100)  
De scores per categorie worden ingevuld in de volgende formule<sup>4</sup>:  
Handicap score =  
 $50,5 + U_m \text{ (mobility)} + U_{oc} \text{ (occupation)} + U_{pi} \text{ (Physical independence)} + U_{si} \text{ (social integration)} + U_{or} \text{ (orientation)} + U_{ess} \text{ (economic self sufficiency)}$   
  
Deze geeft een score tussen 0 en 100, waarbij 100 staat voor geen handicap en 0 voor grootst mogelijke handicap.

### 4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → [www.meetinstrumentenzorg.nl](http://www.meetinstrumentenzorg.nl)
- *Geschatte kosten* → gratis te downloaden
- *Copyright* → ja

### 5 *Methodologische kwaliteit*

Gegevens over de methodologische kwaliteit staan o.a. in de volgende reviews:

- Castrejón I, Silva-Fernández L, Bombardier C, Carmona L. Clinical composite measures of disease activity for diagnosis of Undifferentiated Peripheral Inflammatory Arthritis: a systematic review. 2011<sup>5</sup>
- Tse T, Douglas J, Lentin P, Carey L. Measuring participation after stroke: a review of frequently used tools. 2013<sup>6</sup>
- **Responsiviteit / longitudinale validiteit**  
→ Effect sizes = 0,6 - 0,9; n=75; patiënten na Total Hip Prothese, Engeland<sup>7</sup>  
→ Effect sizes = 0,43; n=207; 4-12 weken na CVA<sup>8</sup>

### 6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → origineel Engels, Nederlandse vertaling
- *Benodigdheden* → vragenlijst en pen
- *Randvoorwaarden* → wanneer de proefpersoon om psychische of fysieke redenen niet in staat is om zelf de lijst in te vullen, kan een bekende van betreffende proefpersoon de lijst invullen.<sup>4</sup>
- *Benodigde tijd* → ongeveer 5 tot 10 minuten
- *Gebruikershandleiding* → ja

## 7 *Normgegevens*

- Een hogere score op de handicapschaal komt overeen met een betere gezondheidstoestand.
- Enige voorzichtigheid is aangewezen wanneer de LHS wordt gebruikt om veranderingen binnen een persoon in de klinische setting te onderzoeken. De LHS is bedoeld om groepen patiënten met elkaar te vergelijken.<sup>9</sup>

Populatie met Acuut CVA	LHS totaal	
	Gemiddelde score bij intake(SD)	Bij ontslag (SD)
N=207 <sup>a</sup>	11.29 (5.53) <sup>8</sup>	8.88 (5.53)
N=323 <sup>b</sup>	63,9 (16,4; range 15,3 – 100) <sup>9</sup>	

<sup>a</sup> gewogen score

<sup>b</sup> totaalscore verkregen door sommatie

## 8 *Overige gegevens*

- De uiteindelijke score op de LHS wordt verkregen door de scores op de 6 afzonderlijke categorieën in te vullen in een formule. Naast deze versie bestaat er tevens een versie waarbij geen gebruik wordt gemaakt van de formule, de zogenaamde U-LHS (unweighted LHS). Bij de U-LHS worden de gegeven scores van de 6 categorieën direct opgeteld. Onderzoek toont aan dat in een Nederlandse populatie het gebruik van de formule de voorkeur heeft.<sup>10</sup>

## 9 *Literatuurlijst*

1. Harwood RH, Rogers A, Dickinson E, Ebrahim S. Measuring handicap: the London Handicap Scale, a new outcome measure for chronic disease. *Quality in health care*. 1994 Mar;3(1):11-16.
2. Ackerley SJ, Gordon HJ, Elston AF, et al. Assessment of quality of life and participation within an outpatient rehabilitation setting. *Disability and rehabilitation*. 2009;31(11):906-913.
3. Groothuis-Oudshoorn CG, Chorus AM, Verrips GH, et al. Development and validation of the Dutch version of the London Handicap Scale. *Journal of back and musculoskeletal rehabilitation*. 2015;28(2):401-408.
4. Harwood RH, Ebrahim S. *Manual of the London Handicap Scale*. Nottingham: University of Nottingham, Department of Health Care of the Elderly; 1995.
5. Castrejon I, Silva-Fernandez L, Bombardier C, et al. Clinical composite measures of disease activity for diagnosis and followup of undifferentiated peripheral inflammatory arthritis: a systematic review. *Journal of rheumatology, supplement*. 2011 Mar;87:48-53.
6. Tse T, Douglas J, Lentin P, Carey L. Measuring participation after stroke: a review of frequently used tools. *Archives of physical medicine and rehabilitation*. 2013 Jan;94(1):177-192.

7. Harwood RH, Ebrahim S. A comparison of the responsiveness of the Nottingham extended activities of daily living scale, London handicap scale and SF-36. *Disability and rehabilitation*. 2000 Nov 20;22(17):786-793.
8. HersHKovitz A, Beloosesky Y, Brill S, et al. Is a day hospital rehabilitation programme associated with reduction of handicap in stroke patients? *Clinical rehabilitation*. 2004 May;18(3):261-266.
9. RehabMeasures: London Handicap Scale. Available from: <http://www.rehabmeasures.org/Lists/RehabMeasures/DispForm.aspx?ID=929> [Geraadpleegd op: 18-05-2017].
10. Groothuis-Oudshoorn CG, Chorus AM, Taeke van Beekum W, et al. Modelling and estimation of valuations for the Dutch London Handicap Scale. *Journal of health economics*. 2006 Nov;25(6):1119-1138.