

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Craig Hospital Inventory of Environmental Factors (CHIEF)

Craig Hospital Inventarisatie van OmgevingsFactoren (CHIOF)

Maart 2022

Review: 1) MJH Jungen

2) A Krispin

Invoer: ML Bokhorst

1 Algemene gegevens

| | Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën |
|--|--|
| Lichaamsregio | Overige |
| Aandoening (ICD) | Overige |
| Domein 'Menselijk functioneren' (ICF) | Algemene taken en eisen; Mobiliteit/bewegen; Maatschappelijk-sociaal leven; Opleiding, beroep/werk, economisch leven; Externe factoren |

- *Korte beschrijving* → De Craig Hospital Inventarisatie van OmgevingsFactoren (CHIEF) is een meetinstrument dat in kaart brengt in welke frequentie en in welke mate iemand belemmeringen ondervindt bij het uitvoeren van activiteiten. De CHIEF bevat 25 vragen over tien onderwerpen, waarmee de omgeving globaal wordt gemeten. De meting vindt plaats aan de hand van een 8-puntsschaal. Hierbij wordt gevraagd om terug te denken aan de afgelopen twaalf maanden en van elk item te vertellen of het 'dagelijks', 'wekelijks', 'maandelijks', 'minder dan één keer per maand' of 'nooit' een probleem is geweest. Als er zich een probleem voordoet, dan wordt een vraag gesteld over de grootte van het probleem ('groot probleem' of 'klein probleem').^{1,2}
- *Doelgroep* → cliënten met beperkingen³
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → diverse professoren, onderzoekers e.d. van meerdere universiteiten³
 - ✓ *Nederlandse versie* → Kenniscentrum Revalidatiegeneeskunde Utrecht¹

2 Doel van het meetinstrument

Combinatie van:

- Evaluatief / effectiviteit
- Inventariserend

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Vragenlijst
- *Opbouw* → 24 items, verdeeld over de volgende subcategorieën:
 - fysieke en structurele omgevingsfactoren en financiële middelen (5 items)
 - werk en school (3 items)
 - attitude en ondersteuning (5 items)
 - beleid (3 items)
 - dienstverlening en assistentie/hulp (8 items)
- *Invulinstructie* → gesloten vragen in te vullen door patiënt of therapeut
- *Meetniveau* → per item worden 2 vragen beantwoord:
 - vraag 1: de frequentie hoe vaak een omgevingsbarrière optreedt (dagelijks, wekelijks, maandelijks, minder dan een keer per maand, nooit, niet van toepassing); meetniveau ordinaal
 - vraag 2: de mate van beperking (groot probleem, klein probleem); meetniveau nominaal
- *Meetniveau* → totaalscore: er kan een maximale score van 8 worden behaald: product van maximale frequentiescore van 4 (“dagelijks”) en een maximale score van de mate van 2 (“groot probleem”); aan de hand van de totaalscore kan geconcludeerd worden hoe vaak en in welke mate een omgevingsbarrière optreedt; de score laat een uitspraak toe over de ernst van een aanwezig probleem in de omgeving van de chronisch zieke^{1 2 4}

4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → www.meetinstrumentenzorg.nl
- *Geschatte kosten* → gratis te downloaden
- *Copyright* → nee

5 *Methodologische kwaliteit*

Gegevens over de methodologische kwaliteit staan in de volgende review:

- Reinhardt JD, Post MW. Measurement and evidence of environmental determinants of participation in spinal cord injury: a systematic review of the literature. 2010⁵

Verdere gegevens over de methodologische kwaliteit staan in de volgende artikelen:

- Whiteneck GG, Harrison-Felix CL, Mellick DC, Brooks CA, Charlifue SB, Gerhart KA. Quantifying environmental factors: a measure of physical, attitudinal, service, productivity, and policy barriers. 2004⁶
- Soni S, Walia S, Noohu MM. Hindi translation and evaluation of psychometric properties of Craig Hospital Inventory of Environmental Factors instrument in spinal cord injury subjects. 2016⁷
- Carlsson G, Slaug B, Månsson Lexell E. Assessing environmental barriers by means of the Swedish craig hospital inventory of environmental factors among people post-stroke. 2021⁸

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → oorspronkelijk Engels, vertaling Nederlands
- *Benodigdheden* → vragenlijst
- *Randvoorwaarden* →
- *Benodigde tijd* → ongeveer 15 tot 20 minuten
- *Gebruikershandleiding* → ja, zie database www.meetinstrumentenzorg.nl

7 *Normgegevens*

- Er zijn geen normgegevens bekend.

8 *Overige gegevens*

- De CHIEF-CHIOF staat beschreven in de Database Rehabilitation measures.⁹
- Er bestaat een CHIEF-SF (Short Form).¹⁰ De Engelse CHIEF-SF is verkrijgbaar via: <https://www.infond.org/toolkits/chief-craig-hospital-inventory-environmental-factors>¹¹
- Er bestaat ook een 10-item CHIEF voor kinderen en ouders.¹²

9 *Literatuurlijst*

1. Eden BGH, Thoen NPM, Beurskens AJHM, Wolters PMJC. Meten van kwaliteit van de omgeving bij mensen met een chronische aandoening. *Stimulus*. 2005 Dec;24:233-238.
2. Brüggemann JN, Sour NJWM. De CHIOF-vragenlijst: omgevingsfactoren in kaart gebracht: onderzoek naar de kwaliteit van een vragenlijst voor het meten van omgevingsfactoren [Scriptie]. Heerlen: Hogeschool Zuyd, opleiding Fysiotherapie; 2006.
3. Craig Hospital Inventory of Environmental Factors. Research Department. Available from: <https://craighospital.org/uploads/CraigHospital.ChiefManual.pdf> [Geraadpleegd 29 maart 2022]
4. Laum J, Korstick S, Marquardt A. De CHIOF-vragenlijst: een meetinstrument ter inventarisatie van omgevingsfactoren bij chronisch zieke mensen: is de CHIOF-vragenlijst een betrouwbaar meetinstrument en bruikbaar als heteroanamnese-instrument? Heerlen: Hogeschool Zuyd, opleiding Ergotherapie; 2007.
5. Reinhardt JD, Post MW. Measurement and evidence of environmental determinants of participation in spinal cord injury: a systematic review of the literature. *Top Spinal Cord Inj Rehabil*. 2010;15(4):26-48.
6. Whiteneck GG, Harrison-Felix CL, Mellick DC, Brooks CA, Charlifue SB, Gerhart KA. Quantifying environmental factors: a measure of physical, attitudinal, service, productivity, and policy barriers. *Archives of physical medicine and rehabilitation*. 2004;85(8):1324-1335.
7. Soni S, Walia S, Noohu MM. Hindi translation and evaluation of psychometric properties of Craig Hospital Inventory of Environmental Factors instrument in spinal cord injury subjects. *J Neurosci Rural Pract*. 2016 Jan-Mar;7(1):13-22.
8. Carlsson G, Slaug B, Månsson Lexell E. Assessing environmental barriers by means of the Swedish craig hospital inventory of environmental factors among people post-stroke. *Scandinavian Journal of Occupational Therapy*. 2021;28(5):366-374.
9. Shirley Ryan Abilitylab. Database Rehabilitation Measures: Craig Hospital Inventory of Environmental Factors. Available from: <https://www.sralab.org/rehabilitation-measures/craig-hospital-inventory-environmental-factors> [Geraadpleegd 29 maart 2022]

10. Harrison-Felix C. The Craig Hospital Inventory of Environmental Factors. The Center for Outcome Measurement in Brain Injury. 2001. Available from: <https://www.tbims.org/combi/chief/> [Geraadpleegd 29 maart 2022]
11. CHIEF Craig Hospital Inventory of Environmental factors. Questions. Short form. Available from: <https://www.infond.org/toolkits/chief-craig-hospital-inventory-environmental-factors> [Geraadpleegd 29 maart 2022]
12. McCauley D, Gorter JW, Russell DJ, Rosenbaum P, Law M, Kertoy M. Assessment of environmental factors in disabled children 2-12 years: development and reliability of the Craig Hospital Inventory of Environmental Factors (CHIEF) for Children-Parent Version. Child Care Health Dev. 2013 May;39(3):337-344.