

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Cumulative Illness Rating Scale (CIRS)

April 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)	Overige

- *Korte beschrijving* → De Cumulative Illness Rating Scale (CIRS) is een instrument voor het inventariseren van de aanwezigheid van comorbiditeit. Het instrument bestaat uit 13 categorieën van aandoeningen. In een interview met de patiënt wordt nagegaan welke aandoeningen de patiënt heeft en de ernst ervan. Wanneer een aandoening aanwezig is, wordt de ernst ervan aangegeven met een score van 1 tot 4 (respectievelijk een milde aandoening zonder invloed op normale activiteiten tot een zeer ernstige aandoening met noodzaak tot onmiddellijk handelen). De totaalscore ligt tussen de 0-52, waarbij een hogere score staat voor meer aandoeningen en/of ernstigere aandoeningen.¹
- *Doelgroep* → patiënten met comorbiditeit²
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Linn BS, Linn MW, Gurel L (1968)³
 - ✓ *Nederlandse versie* → niet geautoriseerde versie beschikbaar via KNGF-richtlijn⁴

2 Doel van het meetinstrument

- Inventariserend

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Vragenlijst
- *Opbouw* → totaal 13 items, verdeeld over de volgende subcategorieën:
 - Cardiovasculair-respiratoir systeem (3 items);
 - KNO/oogaandoeningen (1 items);
 - Gastrointestinaal systeem (3 items);
 - Urogenitaal systeem (2 items);
 - Bewegingsapparaat en huid (1 item);
 - Neuropsychiatrisch systeem (2 items);
 - Generaal systeem (1 item).
- *Invulinstructie* → gesloten vragen in te vullen door de professional
- *Meetniveau* → per item: wijze score (0-4); meetniveau ordinaal
- *Meetniveau* → totaalscore: wijze score (0-52); meetniveau ordinaal

4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → 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:

- de Groot V, Beckermann H, Lankhorst GJ, Bouter LM. How to measure comorbidity: a critical review of available methods. 2003²
- Fortin M, Hudon C, Dubois M-F, Almirall J, Lapointe L, Soubhi H. Comparative assessment of three different indices of multimorbidity for studies on health-related quality of life. 2005⁵
- Huntley AL, Johnson R, Purdy S, Valderas JM, Salisbury C. Measures of multimorbidity and morbidity burden for use in primary care and community settings: a systematic review and guide. 2012⁶

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Nederlands
- *Benodigdheden* → invulformulier, pen
- *Randvoorwaarden* → aandoeningen van langer dan vijf jaar geleden waar de patiënt op het moment van scoren geen last meer van heeft en/of geen behandeling meer voor krijgt (bijvoorbeeld kinderziekten) worden niet gescoord¹
- *Benodigde tijd* → tussen de 5 en 20 minuten¹
- *Gebruikershandleiding* → ja, beperkt; de handleiding voor de CIRS is op te vragen bij Marike van der Leeden, m.vd.leeden@janvanbreeem.nl¹
 - Een protocol is verkrijgbaar via:
<https://fysio.eu/assets/docs/rl-artrose.pdf>⁴

7 *Normgegevens*

- *Uitkomstklassen en normgegevens* →
Interpretatie: hoe hoger de score, hoe meer aandoeningen en/of hoe ernstiger de aandoeningen.¹

8 *Overige gegevens*

- De CIRS levert kwalitatieve gegevens op die van belang zijn voor de diagnostiek en die richting geven aan de behandeling. De CIRS kan ook gebruikt worden om veranderingen in aandoeningen in de tijd te registreren.¹
- Er bestaan ook andere versies van de CIRS:
CIRS-G (Cumulative Illness Rating Scale for Geriatrics)⁷
CIRS-Obs (Modified cumulative illness rating scale for Obstetrics)⁸
Modified Cumulative Illness Rating Scale^{9,10}

9 *Literatuurlijst*

1. van der Leeden M. Cumulative Illness Rating Scale: het vastleggen van comorbiditeit. *FysioPraxis*. 2011 Okt;20:30-31
2. de Groot V, Beckermann H, Lankhorst GJ, Bouter LM. How to measure comorbidity: a critical review of available methods. *Journal of Clinical Epidemiology*. 2003;56:221-229.
3. Linn BS, Linn MW, Gurel L. Cumulative Illness Rating Scale. *Journal of the American Geriatrics Society*. 1968;16:622-626.
4. Fysio.eu-Maakt meten gemakkelijker, Rodenhuis M. Meetinstrumenten KNGF-richtlijn Artrose heup-knie 2.0. 2020. Available from: <https://fysio.eu/assets/docs/rl-artrose.pdf> [Geraadpleegd op 27 april 2022]
5. Fortin M, Hudon C, Dubois M-F, Almirall J, Lapointe L, Soubhi H. Comparative assessment of three different indices of multimorbidity for studies on health-related quality of life. *Health and Quality of Life Outcomes*. 2005;3:74
6. Huntley AL, Johnson R, Purdy S, Valderas JM, Salisbury C. Measures of multimorbidity and morbidity burden for use in primary care and community settings: a systematic review and guide. *Ann Fam Med*. 2012 Mar-Apr;10(2):134-141.
7. Allen P, Burhenn P, Dale W, Dotan E, Loh M, Karuturi M. Practical application of geriatric assessment: a how-to guide for the multidisciplinary care team. Rockville, MD: Association of Community Cancer Centers; 2021.
8. Korobkov NA, Bakulina NV, Repina MA. Estimating possibility of applying the modified cumulative illness rating scale (CIRS-Obs) for predicting postpartum infections and antimicrobial resistance. *HERALD of North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov*. 2021;13(3):53-62.
9. USC Dornsife. Modified Cumulative Illness Rating Scale. Available from: <https://dornsife.usc.edu/assets/sites/342/docs/cirs.prn.pdf> [Geraadpleegd op 27 april 2022]
10. Holcomb EM, Millis SR, Hanks RA. Comorbid disease in persons with traumatic brain injury: descriptive findings using the modified cumulative illness rating scale. *Archives of physical medicine and rehabilitation*. 2012;93(8):1338-1342.