

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Beck Depression Inventory (BDI)

10 januari 2012

review: E Swinkels-Meewisse

invoer: E van Engelen

1 *Algemene gegevens*

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Algemeen, Overig, ongespecificeerd
Aandoening (ICD)	Psychische en persoonlijkheidsstoornissen Psychische stoornissen en gedragsstoornissen
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Mentale functies Persoonlijke factoren

- *Korte beschrijving* → De BDI⁴ is een vragenlijst van 21 items om de mate van depressiviteit te inventariseren. De vragenlijst is bedoeld voor personen van 13 jaar of ouder en bestaat uit items betreffende hopeloosheid, prikkelbaarheid, schuldgevoelens en fysieke symptomen zoals moeheid, slaapproblemen of gewichtsverlies.
- *Doelgroep* → Adolescenten en volwassenen vanaf 13 jaar
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → A. T. Beck (1961)⁴
 - ✓ *Gereviseerde versie (BDI-II)* → A.T. Beck (1996)²
 - ✓ *Nederlandse versie (BDI-II-NL)* → A.J.W. van der Does (2002)⁶

2 *Doel van het meetinstrument*

- *Inventariserend*

3 *Soort/ Vorm van het meetinstrument*

- *Vragenlijst*
- *Opbouw* → BDI⁴: totaal 21 items, 3 factoren: negatieve attitude naar zichzelf (11 items); Performance Impairment (7 items); Somatische symptomen (3 items)¹².
→ BDI-II¹³: totaal: 21 items, 2 factoren: affectieve subschaal (8 items); somatische subschaal (13 items)¹³.
→ BDI-II-NI⁶: totaal: 21 items, 3 factoren: Affectieve subschaal (5 items); Somatische subschaal (9 items); Cognitieve subschaal⁶ (7 items)
- *Invulinstructie* → Items waarbij steeds 4 mogelijkheden (van 0 tot en met 3) worden beschreven qua ernst die door de persoon moet worden aangekruist.
- *Meetniveau* → per item:wijze score (0 - 3) meetniveau: ordinaal
Meetniveau → totaalscore:wijze score (0 - 63) meetniveau: interval

4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → <http://www.pearson-nl.com>
- *Geschatte kosten* →
BDI-II-NL Handleiding (NL-versie) € 54,34 excl. BTW
BDI-II-NL Scoreformulieren (NL-versie) (blok à 100 vel) € 69,27 excl. BTW
(Bron: <http://www.pearson-nl.com/bdi-ii-nl-beck-depression-inventory-second-edition>
geraadpleegd op 10-01-2012)
- *Copyright* → ja

5 Methodologische kwaliteit

Indien er van de Nederlandstalige versie geen gegevens beschikbaar waren, zijn de Engelstalige gegevens van het meetinstrument verwerkt (onder vermelding van ENG).

- **Interne consistentie**

Vragenlijst	Cronbach's α	N	populatie
BDI-II-NI	0,92	260	Psychiatrische patiënten LUMC; gem. leeftijd is 35 jaar (SD = 11,8) en 71,1% vrouw ⁶
BDI-II-NI	0,88	505	controlegroep Nederlanders; gem. leeftijd is 33,9 jaar (SD = 10,5) en 57,5% vrouw ⁶
BDI-II-NI	0,86	106	Psychiatrische patiënten ⁵
BDI-II-NI	0,82	156	Studenten ⁵
BDI (ENG)	0,86 (0,76 – 0,95)		Psychiatrische populaties ³
BDI (ENG)	0,81 (0,73 – 0,92)		Niet-Psychiatrische populaties ³
BDI-II (ENG)	0,94	340	eerstelijns patiënten gem. leeftijd is 36,5 jaar (SD = 10,1), 68,8% vrouw ¹
BDI-II (ENG)	0,91	140	psychiatrische patiënten gem. leeftijd is 37,6 jaar (SD = 16,8), 67% vrouw ²
BDI-II (ENG)	0,92	481	chronische pijnpatiënten gem. leeftijd is 43,3 jaar (SD = 8,7), 58% vrouw ⁸
BDI-II (ENG)	0,92	414	N = 414; Adolscnten leeftijd 14-18 jaar, 49% vrouw ¹⁰

BDI (ENG): Engelstalige versie BDI

BDI-II (ENG): Engelstalige versie BDI gereviseerde versie

BDI-II-NI: Nederlandstalige versie BDI gereviseerde versie

- **Reproduceerbaarheid**

- ✓ *Betrouwbaarheid (reliability)* →

- Gehele lijst BDI (ENG)³:

- R(Pearson), inter = 0,48 – 0,86: populatie Psychiatrische patiënten³

- R(Pearson), inter = 0,60 – 0,83: populatie Niet-Psychiatrische patiënten³

- Gehele lijst BDI-II-NL⁶:

- R(Pearson), inter = 0,82 (p<0,001): populatie Niet-Psychiatrische patiënten; N=86; 58% vrouw

- **Validiteit**

- ✓ **Content validity BDI (ENG)**

- Volgens Vredenburg et al. (1985) worden 6 van de 9 DSM-III criteria voor depressie volledig vertegenwoordigd in de BDI, 2 slechts gedeeltelijk en 1 criterium komt niet voor in de BDI¹⁴.

- Klinische inschatting: gemiddelde R(Pearson) = 0,72 (range = 0,55 – 0,96), Psychiatrische populaties³

- ✓ **Criterion validity** → BDI-II (ENG) met Gouden standaard: Patient Health Questionnaire (PHQ).

- Verschil wel versus niet aanwezigheid van depressie vastgesteld

- d.m.v. PHQ is: $t=15,3$ ($p<0.001$); $N = 333$, $P =$ eerstelijns patiënten¹

- ROC analyse: $AUC = 0,96$; $N = 333$, $P =$ eerstelijns patiënten¹

- Sensitiviteit BDI-II : 94%; afkapwaarde BDI-II = 18; eerstelijns patiënten¹

- Specificiteit BDI-II: 92%; afkapwaarde BDI-II = 18; eerstelijns patiënten¹

- Positief voorspellende waarde: 54%; afkapwaarde BDI-II = 18; eerstelijns patiënten¹

- Negatief voorspellende waarde: 99%; afkapwaarde BDI-II = 18; eerstelijns patiënten¹

- ✓ **Concurrent validity**

- Gehele lijst

BDI (ENG)			
Correlatie met instrument	Pearson correlatie	N	populatie
HRSD*	0,73 (0,61 – 0,86)		Psychiatrische populaties ³
HRSD	0,73 – 0,80		Niet-Psychiatrische populaties ³
Zung**	0,76 (0,57 – 0,83)		Psychiatrische populaties ³
Zung**	0,71 (0,66– 0,86)		Niet-Psychiatrische populaties ³
MMPI-D***	0,76 (0,41 – 0,70)		Psychiatrische populaties ³
MMPI-D***	0,60 (0,56 – 0,75)		Niet-Psychiatrische populaties ³
Verschillende	0,63 – 0,74		psychiatrische patiënten ¹¹
Verschillende	0,61 – 0,68		niet-psychiatrische patiënten ¹¹
Verschillende	0,58 – 0,79		gecombineerd wel/niet psychiatrische patiënten ¹¹

BDI-II-NI⁶			
Edinburgh Postnatal Depression Scale	0,81 (p<0,001)	81	zwangeren en partners ⁶
HRSD	0,79 (p<0,001)	20	patiënten met depressie ⁶
Monygomery-Asberg Depression Rating Scale	0,85 (p<0,001)	20	patiënten met depressie ⁶

*HRSD: Hamilton Rating Scale for Depression

**Zung: Zung Self-reported Depression Scale

***MMPI-D: Minnesota Multiphasic Personality Inventory-Depression scale

✓ *Discriminant validity*

→ Gehele lijst; BDI (ENG): review Richter et al. 1998¹¹

R(Pearson) 0,14 – 0,64; psychiatrische patiënten¹¹

R(Pearson) = 0,22 – 0,99; niet-psychiatrische patiënten¹¹

R(Pearson) = 0,85; gecombineerd wel/niet psychiatrische patiënten¹¹

• **Responsiviteit / longitudinale validiteit**

→ Gehele lijst; BDI-II (Japanse versie); N = 40; P = patiënten met depressie; 67,5% vrouw; gem. leeftijd = 44,9 (SD = 17,2)⁹

Minimal Clinical Important Difference (MCID) = 5⁹

0 – 9: geen of zeer kleine verandering; 10 – 19: matige verandering; > 20 : grote verandering⁹

6 Hanteerbaarheid/ Feasibility

- *Taal* → Nederlands (BDI-II-NI)
- *Benodigdheden* → invulformulier
- *Randvoorwaarden* → persoon moet bij voorkeur alleen, zonder hulp van anderen de vragen invullen
- *Benodigde tijd* → ongeveer 5-10 minuten
- *Gebruikershandleiding* → ja; www.pearson-nl.com

7 *Normgegevens*

- *Uitkomstklassen en normgegevens*→

Welke normgroep; 127 Patiënten Universiteit Pennsylvania⁶; N = 260; psychiatrische patiënten LUMC; gem. leeftijd is 35,1 jaar (SD = 11,8) en 71,1% vrouw⁶; N = 505; controlegroep Nederlanders; gem. leeftijd is 33,9 jaar (SD = 10,5) en 57,5% vrouw⁶

Welke klassen; 0 – 13 ; niet/minimaal
14 – 19; licht
20 – 28; matige ernstig
29 – 63; ernstig⁶

8 *Overige gegevens*

- De BDI-II is geen diagnostisch instrument, noch bedoeld om patiënten te screenen op depressie⁷.
- Longitudinale validiteit is slechts onderzocht in een (kleine) Japanse populatie⁹ en dient nog verder te worden onderzocht voordat conclusies kunnen worden getrokken binnen een Nederlandse populatie.

9 *Literatuurlijst*

1. Arnau RC, Meagher MW, Norris MP, Bramson R. Psychometric evaluation of the Beck Depression Inventory-II with primary care medical patients. *Health Psychol* 2001; 20(2):112-119.
2. Beck AT, Steer RA, Ball R, Ranieri W. Comparison of Beck Depression Inventories -IA and -II in psychiatric outpatients. *J Pers Assess* 1996; 67(3):588-597.
3. Beck AT, Steer RA, Garbin MC. Psychometric properties of the Beck Depression Inventory: twenty-five years of evaluation. *Clin Psychol Rev* 1988; 8:77-100.
4. Beck AT, Ward CH, Mendelson M, Mock J, Erbauch J. An inventory for measuring depression. *Arch Gen Psychiatry* 1961; 4:561-571.
5. Bouman TK, Luteijn F, Albersnagel FA, Ploeg FAEvd. Enige ervaringen met de Beck Depression Inventory. *Gedrag* 1985; 13(2):13-24.
6. Does AJWvd. Handleiding bij de Nederlandse versie van Beck Depression Inventory - second edition (BDI - II - NL). 2002. Amsterdam, Pearson.

7. Furukawa TA. Assessment of mood: guides for clinicians. *J Psychosom Res* 2010; 68(6):581-589.
8. Harris CA, D'Eon JL. Psychometric properties of the Beck Depression Inventory--second edition (BDI-II) in individuals with chronic pain. *PAIN* 2008; 137(3):609-622.
9. Hiroe T, Kojima M, Yamamoto I et al. Gradations of clinical severity and sensitivity to change assessed with the Beck Depression Inventory-II in Japanese patients with depression. *Psychiatry Res* 2005; 135(3):229-235.
10. Osman A, Barrios FX, Gutierrez PM, Williams JE, Bailey J. Psychometric properties of the Beck Depression Inventory-II in nonclinical adolescent samples. *J Clin Psychol* 2008; 64(1):83-102.
11. Richter P, Werner J, Heerlein A, Kraus A, Sauer H. On the validity of the Beck Depression Inventory. A review. *Psychopathology* 1998; 31(3):160-168.
12. Shafer AB. Meta-analysis of the factor structures of four depression questionnaires: Beck, CES-D, Hamilton, and Zung. *J Clin Psychol* 2006; 62(1):123-146.
13. Steer RA, Ball R, Ranieri WF, BECK AT. Dimensions of the Beck Depression Inventory-II in clinically depressed outpatients. *J Clin Psychol* 1999; 55(1):117-128.
14. Vredenburg K, Krames L, Flett GL. Reexamining the Beck Depression Inventory: the long and short of it. *Psychol Rep* 1985; 56(3):767-778.