#### **BARTHEL INDEX**

Observation:	Barthel_Index_R01
File:	Doc_Obs_Barthel_Index_R01_V1.4.doc
Versie doc.:	1.4
Status:	Submitted   Draft   Request for Comments   Final
Standaard:	HL7 Versie 3 (augustus 2004)
Auteurs:	Ir. A.M. Fleurke, Dr. W.T.F. Goossen, E. J. Hoijtink, Drs. J. van der Kooij & Drs. M. Vlastuin.
Brondocument:	NICTIZ Specificaties CVA-keteninformatiesysteem versie 1.1 d.d. 29 september 2004 Dr. William Goossen, Drs. Ron Meijer, Pamela van der Kruk, Drs. Lonneke Reuser

#### 1. Versie beheer

versie	datum	wijzigingen	auteurs
1.4	19-09-2006	Aanvulling: geschikt voor andere domeinen binnen	Dr. I. Jonkersz
		Care Provision	
1.3	21-08-2006	SNOMED CT codes toegevoegd.	Dr. William Goossen
1.2	14-04-2005	V veranderd in M in Engelse mapping tabel.	Drs. Judith van der
			Kooij
1.1	06-04-2005	Entry-point van model aangepast. Tekst veranderd in	Drs. Judith van der
		Engelse mapping tabel. Referenties weer in APA	Kooij
		format gezet.	
1.0	17-01-2005	Document in finale versie opgemaakt ter	Evert Jan Hoijtink
		goedkeuring door Nictiz	

In eerste instantie is dit zorginformatiemodel ontwikkeld voor het CVA-Ketenzorg, maar het blijkt ook geschikt voor andere domeinen binnen Care Provision.

## 2. Doel van de Barthel index

Het doel van de Barthel index is op een valide en betrouwbare manier te kunnen vastleggen en volgen van activiteiten van het dagelijks leven van patiënten, vooral de mate van afhankelijk zijn van hulp in deze activiteiten. Met name voor CVA patiënten wordt deze veelvuldig toegepast en maakt onderdeel uit van de CBO richtlijnen voor CVA patiënten.

# 3. Wetenschappelijke onderbouwing

De Barthel index is ontwikkeld voor het vaststellen van de mogelijkheden van patiënten om de activiteiten van het dagelijks leven (ADL) aan te kunnen (Mahoney en Barthel, 1965). Het wetenschappelijk onderzoek voor Nederland is uitgevoerd door de Haan et al (1993). Het blijkt dat deze schaal valide en betrouwbaar is voor individueel gebruik en voor gebruik op populatieniveau (epidemiologisch onderzoek), bijvoorbeeld als uitkomstmaat. De Barthel index is opgenomen als verplichte schaal in de richtlijn beroerte van de fysiotherapie (van Peppen et al, 2004). Voor NICTIZ is ten behoeve van het project CVA-keteninformatiesysteem (CVA-KIS) de Barthel index uitgewerkt (Goossen et al, 2004). Problemen hierbij bleken in enkele gevallen de inconsistenties tussen literatuur, specificaties en praktijk. Voor de specificaties is daarom gebruik gemaakt van de Barthel score zoals gepubliceerd in het Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde door de Haan et al (1993).

De Barthel kan worden gebruikt om het verloop van de ADL mogelijkheden in de tijd te volgen en resultaten van behandeling en revalidatie aan te tonen.

# 4. Beschrijving variabelen van de Barthel index

In de onderstaande tabel staan alle variabelen, namen, antwoorden en daarbij horende scores

Tabel 1: Variabe	len, score items en voorwaarden voor de Neder	landse Barthel index
Functie/orgaan	Items	Voorwaarde
Darm	0 = incontinent 1 = af en toe een ongelukje 2 = continent	Voorgaande week: Indien klysma noodzakelijk is dan wordt dit aangemerkt als 'incontinent'. Af en toe = 1 keer per week
Blaas	0 = incontinent of catheter 1 = af en toe een ongelukje (max. 1 keer per 24 uur) 2 = continent (gedurende meer dan 7 dagen)	Voorgaande week: Af en toe = 1 keer per dag Een patiënt die zijn katheter zelf kan verzorgen wordt aangemerkt als 'continent'
Uiterlijke verzorging	0 = heeft hulp nodig 1 = onafhankelijk (gezicht, haar, tanden, scheren)	Voorgaande 24-48 uur: Verwijst naar persoonlijke hygiëne zoals tandenpoetsen, scheren en wassen. Hierbij benodigde attributen mogen worden aangereikt.
Toiletgebruik	0 = afhankelijk 1 = heeft enige hulp nodig maar kan sommige dingen zelf 2 = onafhankelijk (op en af, uit- en aankleden, afvegen)	Met hulp = kan zich afvegen en enige van bovenstaande handelingen uitvoeren. Onafhankelijk = in staat om naar toilet te gaan, zich voldoende uit te kleden, schoon te maken, aan te kleden en weg te gaan.
Eten	0 = niet in staat (niet zelfstandig) 1 = heeft hulp nodig bij snijden, smeren van boter, enz. 2 = onafhankelijk	Hulp = voedsel wordt fijngemaakt; patiënt eet zelf. In staat om normaal voedsel (ook hard voedsel) te eten. (Het eten mag gekookt en geserveerd worden door anderen maar mag niet worden fijngemaakt).
Transfer (van bed naar stoel en terug)	0 = niet in staat (niet zelfstandig) 1 = veel hulp (1-2 mensen lichamelijk) 2 = weinig hulp (met hulp van woorden of lichamelijk) 3 = onafhankelijk	Afhankelijk = niet in staat om te zitten; er wordt gebruik gemaakt van tillift.  Veel hulp = een sterk, getraind persoon of 2 gewone personen; patiënt kan rechtop zitten.  Weinig hulp = een persoon voor toezicht of enige hulp.
Mobiliteit	0 = kan zich niet verplaatsen 1 = onafhankelijk, maar maakt gebruik van rolstoel, incl. hoeken enz 2 = loopt met hulp van 1 persoon (hulp van woorden of lichamelijk) 3 = onafhankelijk	Hulp = een ongetraind persoon, incl. toezicht en morele steun. Onafhankelijk = kan zich verplaatsen in huis of op afdeling; hulpmiddel mag worden gebruikt. Een patiënt in rolstoel moet zonder hulp met hoeken en deuren kunnen omgaan.
Aan- en uitkleden (aan/uitkleden)	0 = afhankelijk 1 = heeft hulp nodig maar kan ongeveer de helft (50%) zelf 2 = onafhankelijk	De helft = alleen hulp bij knopen, ritssluitingen enz.; kan enkele kledingstukken zelf aandoen. Onafhankelijk = in staat kleren te kiezen en aan te doen.
Trappen lopen	0 = niet in staat 1 = heeft hulp nodig (woorden, lichamelijk of hulpmiddel) 2 = onafhankelijk naar boven en naar beneden	Onafhankelijk = kan eventueel hulpmiddel zelf dragen
Baden/douchen	0 = afhankelijk 1 = onafhankelijk	Onafhankelijk = zonder toezicht of hulp in en uit bad stappen en zichzelf wassen.

#### 5. Werkinstructie

De Barthel index registreert wat de patiënt doet en is geen registratie van wat de patiënt zou kunnen. Het belangrijkste doel is het vaststellen van de mate van onafhankelijkheid van hulp (lichamelijk of met woorden), hoe weinig dan ook en ongeacht de oorzaak. De prestaties van de patiënt te worden vastgesteld door gebruik te maken van de meest geschikte informatiebron.

De patiënt, vrienden, gezinsleden en verpleegkundigen zijn de gebruikelijke bronnen, maar directe observaties en gezond verstand zijn ook belangrijk. Het direct testen van de patiënt is echter niet nodig. Gewoonlijk zijn de prestaties van de laatste 24 – 48 uur belangrijk, maar af en toe zijn langere perioden relevant. Belangrijk is dat de Barthel index zowel premorbide als gedurende de opname wordt gemeten. Ook in de revalidatie wordt deze vaak ingevuld.

### **Aandachtspunten:**

Bewusteloze patiënten scoren op alles "0", ook al is er nog geen incontinentie.

De middelste categorieën veronderstellen dat de patiënt meer dan de helft van de prestatie levert.

Heeft de patiënt behoefte aan toezicht, dan betekent dat "niet onafhankelijk".

Om onafhankelijk te kunnen zijn, mag de patiënt gebruik maken van hulpmiddelen.

#### Variabelen en waarden:

De juiste variabelen, antwoorden en waarden zijn in tabel 1 hierboven weergegeven.

### 6. Interpretatierichtlijnen

De score van de Barthel index is de som van de scores op de afzonderlijke variabelen. De interpretatie van deze totaalscore is 0-9 voor ernstig beperkt, 10-19 voor matig beperkt en 20 voor zelfstandig. 20 Is ook de maximale score.

## 7. Literatuur/bronvermelding

- \* Goossen, W. T. F., Meijer, R., Kruk, van der, P. & Reuser, L. (2004). <u>Specificaties CVA keteninformatiesysteem</u>. <u>Versie 1.1</u>. Leidschendam, NICTIZ.
- \* Haan, de, R., Limburg, M., Schuling, J., Broeshart, J., Jonkers, L., & Zuylen, van, P. (1993). Klinimetrische evaluatie van de Barthel-index, een maat voor beperkingen in het dagelijks functioneren. Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde, 37 (18), 917-921.
- \* Mahoney, F. I., & Barthel, D. W. Functional Evaluation: The Barthel Index. <u>Maryland State</u> <u>Medical Journal 1965, 14, 61-65.</u>
- \* Peppen, van, R. P. S., Kwakkel, G., Berns, M., Buurke, J.H., Halfens, J., Harmeling van der Wel, B. C., Hobbelen, J. S. M., Kollen, B. J., Vogel, M. J. & Wagenborg, L. (2004). <u>Richtlijn Beroerte.</u> Amersfoort, Koninklijk Nederlands Genootschap voor Fysiotherapie (KNGF).

### 8. Een voorbeeld van het instrument

Vanuit de bovenstaande tabel is hier een voorbeeld weergegeven met de scoremogelijkheden toegevoegd.

functie/orgaan	items	voorwaarde	score	datum
Darm	0 = incontinent	Voorgaande week:		
	1 = af en toe een ongelukje	Indien klysma noodzakelijk is dan wordt		
	2 = continent	dit aangemerkt als 'incontinent'.		
		Af en toe = 1 keer per week		

Blaas	0 = incontinent of catheter	Voorgoondo wools		
Biaas	0 = incontinent of catheter $1 = $ af en toe een ongelukje	Voorgaande week: Af en toe = 1 keer per dag		
	(max. 1 keer per 24 uur)	Een patiënt die zijn katheter zelf kan		
	2 = continent (gedurende			
	_	verzorgen wordt aangemerkt als 'continent'		
T 1:41::1	meer dan 7 dagen)			
Uiterlijke	0 = heeft hulp nodig	Voorgaande 24-48 uur:		
verzorging	1 = onafhankelijk (gezicht,	Verwijst naar persoonlijke hygiëne zoals		
	haar, tanden, scheren)	tandenpoetsen, scheren en wassen. Hierbij		
		benodigde attributen mogen worden		
TD 11 4 1 11	0 0 1 1:3	aangereikt.		
Toiletgebruik	0 = afhankelijk	Met hulp = kan zich afvegen en enige van		
	1 = heeft enige hulp nodig	bovenstaande handelingen uitvoeren.		
	maar kan sommige	Onafhankelijk = in staat om naar toilet te		
	dingen zelf	gaan, zich voldoende uit te kleden, schoon		
	2 = onafhankelijk	te maken, aan te kleden en weg te gaan.		
	(op en af, uit- en			
T <sub>4</sub>	aankleden, afvegen)	III. 1.1 1.00 1		
Eten	0 = niet in staat (niet	Hulp = voedsel wordt fijngemaakt; patiënt		
	zelfstandig)	eet zelf.		
	1 = heeft hulp nodig bij	In staat om normaal voedsel (ook hard		
	snijden, smeren van	voedsel) te eten. (Het eten mag gekookt en		
	boter, enz.	geserveerd worden door anderen maar mag		
TD 6 /	2 = onafhankelijk	niet worden fijngemaakt).		
Transfer (van	0 = niet in staat (niet	Afhankelijk = niet in staat om te zitten; er		
bed naar stoel en	zelfstandig)	wordt gebruik gemaakt van tillift.		
terug)	1 = veel hulp (1-2 mensen	Veel hulp = een sterk, getraind persoon of		
	lichamelijk)	2 gewone personen; patiënt kan rechtop		
	2 = weinig hulp	zitten.		
	(met hulp van woorden	Weinig hulp = een persoon voor toezicht		
	of lichamelijk)	of enige hulp.		
M 1 114 14	3 = onafhankelijk			
Mobiliteit	0 = kan zich niet verplaatsen	Hulp = een ongetraind persoon, incl.		
	1 = onafhankelijk, maar	toezicht en morele steun.		
	maakt gebruik van	Onafhankelijk = kan zich verplaatsen in		
	rolstoel, incl. hoeken enz	huis of op afdeling; hulpmiddel mag		
	2 = loopt met hulp van 1 persoon (hulp van	worden gebruikt.		
	woorden of lichamelijk)	Een patiënt in rolstoel moet zonder hulp met hoeken en deuren kunnen omgaan.		
	3 = onafhankelijk	met noeken en deuten kunnen omgaan.		
Aan- en	0 = afhankelijk	De helft = alleen hulp bij knopen,		
uitkleden	1 = heeft hulp nodig maar	ritssluitingen enz.; kan enkele		
(aan/uitkleden)	kan ongeveer de helft (50%)	kledingstukken zelf aandoen.		
(aan/unkicucii)	zelf	Onafhankelijk = in staat kleren te kiezen		
	2 = onafhankelijk	en aan te doen.		
Trappen lopen	0 = niet in staat	Onafhankelijk = kan eventueel hulpmiddel		
таррен юрен	1 = heeft hulp nodig	zelf dragen		
	(woorden, lichamelijk of	Zon diagon		
	hulpmiddel)			
	2 = onafhankelijk naar			
	boven en naar beneden			
Baden/douchen	0 = afhankelijk	Onafhankelijk = zonder toezicht of hulp in		
Daden, douchell	1 = onafhankelijk	en uit bad stappen en zichzelf wassen.		
Totaal	2 Onumumonja	on an our support of Eleftzeit wasself.	+	
ı Otaai	Į	ļ	L	

# 9. Model en beschrijving

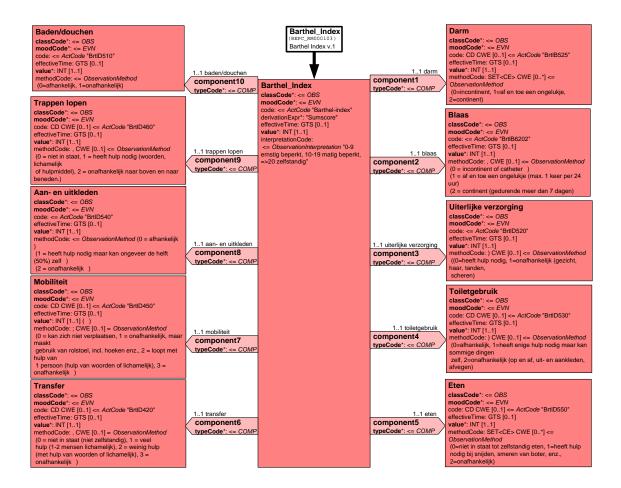
Een belangrijk deel van de klinimetrische instrumenten voor CVA ketenzorg zijn uitgewerkt via een instructie, een HL7 v3 Domein model (D-MIM) en in de vorm van coderingen. Op dit moment ziet het er naar uit dat deze modellen niet altijd noodzakelijk zijn. Het voordeel van een

model is dat alle vereisten voor het gebruik van een klinimetrisch instrument bij elkaar in een model zijn opgenomen.

Anderzijds zijn er andere representatievormen beschikbaar, zoals de templates en archetypes, die mogelijk sneller tot de gewenste resultaten kunnen leiden. Waar de D-MIMs beschikbaar zijn blijven ze gehandhaafd, bij nieuwe instrumenten worden ze niet standaard uitgewerkt, maar gezocht naar een makkelijk in bericht en systeem te implementeren formaat.

Het D-MIM model voor de Barthel index begint met de naamgeving boven (entry-point), met daarin de naam Barthel\_Index. Daaronder staat de act van type Observatie (OBS) met de naam Barthel\_Index. Dit is de centrale OBS voor dit model. In deze act wordt de totaalscore van de Barthel index afgebeeld. Deze act heeft class code = OBS. Daarbij moet het veld voor codestelsel worden gevuld met Barthel-index. In de derivation code is de totaalscore voor de Barthel index opgenomen. Met andere woorden: derivation method = tel op alle waarden van de afzonderlijke variabelen. Effective time bevat het tijdstip dat de Barthel index wordt gescoord. Bij value wordt de waarde ingevuld die tot stand komt door de optelling. Dit is telkens een INT datatype omdat het verplicht is alle items te scoren en in te vullen om een goede totaalscore te verkrijgen. Vandaar ook Mandatory (1..1). Bij interpretation is aangegeven hoe de totaalscore geïnterpreteerd moet worden. Dit is 0-9 voor ernstig beperkt, 10-19 matig beperkt en 20 voor zelfstandig.

De OBS Barthel\_index bevat zelf weer tien variabelen, die elk weer een OBS bevatten. Dit zijn achtereenvolgens darm, blaas, uiterlijke verzorging, toiletgebruik, eten, transfer, mobiliteit, aan/uitkleden, trappenlopen en baden/douche. Voor elk zijn de scoremogelijkheden 0 - 3 aangegeven in het veld ObservationMethod. Het resultaat van de score komt in het veld value. Bij alle OBS kan de tijd worden aangegeven in effective time. Bij code is een unieke code voor de betreffende variabele aangegeven. In eerdere versies is van ICF codes gebruik gemaakt, maar die geven te veel verwarring met andere vergelijkbare observaties die men van de patient wil vastleggen.



# 10. Mapping tabel uittreksel en OID voor vocabulaire

Voor de opname van de Barthel index in een HL7 v3 bericht is een correcte weergave van de schaal, de codes en de mapping naar HL7 v3 noodzakelijk. Die is in onderstaande tabel opgenomen. **De hier in opgenomen codes zijn verplicht.** 

**Een tweede belangrijk onderdeel hier is de HL7 OID** (unique Object Identifiers). De vraag is uitgezet bij het secretariaat van HL7 Nederland. De OID voor CVA-KIS is: \*\*\*\*\*\*\*. Voor doel, opbouw en functie van de OIDs wordt naar de implementatiehandleiding verwezen.

Sub- onderdeel   Variabele uit instrument   Verplicht optioneed   Freden verplicht   Detail van Barthel Index totaalscore   Barthelike verzorging   Index   Verzorging   Intellike verz		Mapping	Domei	ngegev	vens,	system	en, Vocab	ulaire en	R-MIM CV	$\sqrt{\mathbf{A}}$	
Barthel   Index		Variabele uit	verplicht/ optioneel / reden	DMIM	Plaats in HL7	Datatype					SNOMED
totalscore	Barthel		Node								
blaas V OBS value INT 11 "BrtlB6202  uiterlijke verzorging BrtlD520  toiletgebruik V OBS value INT 11 "BrtlD520  teen V OBS value INT 11 "BrtlD530  transfer V OBS value INT 11 "BrtlD550  transfer V OBS value INT 11 "BrtlD420  mobiliteit V OBS value INT 11 "BrtlD450  aan-/uitkleden V OBS value INT 11 "BrtlD40  trappenlopen V OBS value INT 11 "BrtlD540  trappenlopen V OBS value INT 11 "BrtlD40  baden/douchen V OBS value INT 11 "BrtlD40  baden/douchen V OBS value INT 11 "BrtlD510  Detail van Barthel Index voor de premorbide			V	OBS	value	INT	11	CVA-KIS	Barthel-index	12	419892001
uiterlijke verzorging		darm	V	OBS	value	INT	11	"	BrtlB525		
Verzorging		blaas	V	OBS	value	INT	11	"	BrtlB6202		
tonetgeortiik V OBS value INT 11 BrtlD530  eten V OBS value INT 11 "BrtlD550   transfer V OBS value INT 11 "BrtlD420   mobiliteit V OBS value INT 11 "BrtlD450   aan-/uitkleden V OBS value INT 11 "BrtlD540   trappenlopen V OBS value INT 11 "BrtlD540   trappenlopen V OBS value INT 11 "BrtlD540   Detail van Barthel Index voor de premorbide   Index voor		3	V	OBS	value	INT	11	"	BrtlD520		
transfer V OBS value INT 11 "BrtlD550   mobiliteit V OBS value INT 11 "BrtlD420   aan-/uitkleden V OBS value INT 11 "BrtlD450   trappenlopen V OBS value INT 11 "BrtlD540   trappenlopen V OBS value INT 11 "BrtlD540   baden/douchen V OBS value INT 11 "BrtlD510   Detail van Barthel Index voor de premorbide			V	OBS	value	INT	11	"	BrtlD530		
mobiliteit V OBS value INT 11 "BrtlD450  aan-/uitkleden V OBS value INT 11 "BrtlD540  trappenlopen V OBS value INT 11 "BrtlD460  baden/douchen V OBS value INT 11 "BrtlD460  Detail van Barthel Index voor de premorbide		eten	V	OBS	value	INT	11	"	BrtlD550		
aan-/uitkleden V OBS value INT 11 "BrtlD540 trappenlopen V OBS value INT 11 "BrtlD460 Detail van Barthel Index voor de premorbide P OBS value INT II.1 "BrtlD510 OBS Value INT II.1 "BrtlD510 OBS Value INT III.1 "BrtlD510 OBS Value III.1 "BrtlD510 OBS Value INT III.1 "BrtlD		transfer	V	OBS	value	INT	11	"	BrtlD420		
trappenlopen V OBS value INT 11 "BrtlD460  baden/douchen V OBS value INT 11 "BrtlD510  Detail van Barthel Index voor de premorbide Premorbide		mobiliteit	V	OBS	value	INT	11	"	BrtlD450		
trappenlopen V OBS value INT 11 "BrtlD460 baden/douchen V OBS value INT 11 "BrtlD510  Detail van Barthel Index voor de premorbide Premorbide DOBS value INT 11 "BrtlD510 "		aan-/uitkleden	V	OBS	value	INT	11	"	BrtlD540		
Detail van Barthel Index voor de premorbide		trappenlopen	V	OBS	value	INT	11	"			
Barthel Index voor de premorbide		baden/douchen	V	OBS	value	INT	11	"			
situatie	Barthel Index voor de										
Barthel index premorbide totaalscore V OBS value INT 11 " PREMBarthel-index index 18		premorbide	V	OBS	value	INT	11	,,		18	
darm V OBS value INT 11 "PREMBrtlB525			V	OBS	value	INT	11	,,			
blaas V OBS value INT 11 " PREMBrtlB6202		blaas	V	OBS	value	INT	11	"	PREMBrtlB6202		

uiterlijke	V	OBS	value	INT	11	,,		
verzorging							PREMBrtlD520	
toiletgebruik	V	OBS	value	INT	11	"	PREMBrtlD530	
eten	V	OBS	value	INT	11	"	PREMBrtlD550	
transfer	V	OBS	value	INT	11	"	PREMBrtlD420	
mobiliteit	V	OBS	value	INT	11	"	PREMBrtlD450	
aan-/uitkleden	V	OBS	value	INT	11	"	PREMBrtlD540	
trappenlopen	V	OBS	value	INT	11	"	PREMBrtlD460	
baden/douchen	V	OBS	value	INT	11	"	PREMBrtlD510	

De mapping tabel uit de Engelse versie is hier weergegeven.

Mapping Domain data, systems, Vocabulary and R-MIM CVA												
Subpart	Variable from instrument	mandatory/ optional / reason mandatory	DMIM	Place in HL7 Model	Datatype HL7	Cardinality	Vocabulairy	Code	Vb	SNOMED		
Detail of Barthel Index		Condition Node element										
	Barthel index totaalscore	M	OBS	value	INT	11	CVA-KIS	Barthel-index	12	419892001		
	bowels	M	OBS	value	INT	11	"	BrtlB525				
	bladder	M	OBS	value	INT	11	"	BrtlB6202				
	grooming	M	OBS	value	INT	11	"	BrtlD520				
	toilet use	M	OBS	value	INT	11	"	BrtlD530				
	feeding	M	OBS	value	INT	11	"	BrtlD550				
	transfers	M	OBS	value	INT	11	"	BrtlD420				
	mobility	M	OBS	value	INT	11	"	BrtlD450				
	dressing	M	OBS	value	INT	11	"	BrtlD540				
	stairs	M	OBS	value	INT	11	,,	BrtlD460				
	bathing	M	OBS	value	INT	11	"	BrtlD510				

Detail of Barthel Index premorbide										
	Barthel index	M	OBS	value	INT	11	CVA-KIS		18	
	premorbid total score							PREMBarthel- index		
	bowels	M	OBS	value	INT	11	"	PREMBrtlB525		
	bladder	M	OBS	value	INT	11	"	PREMBrtlB6202		
	grooming	M	OBS	value	INT	11	,,	PREMBrtlD520		
	toilet use	M	OBS	value	INT	11	,,	PREMBrtlD530		
	feeding	M	OBS	value	INT	11	,,	PREMBrtlD550		
	transfers	M	OBS	value	INT	11	,,	PREMBrtlD420		
	mobility	M	OBS	value	INT	11	"	PREMBrtlD450		
	dressing	M	OBS	value	INT	11	"	PREMBrtlD540		
	stairs	M	OBS	value	INT	11	"	PREMBrtlD460		
	bathing	M	OBS	value	INT	11	"	PREMBrtlD510		

## 11. XML voorbeeld berichtfragment

Van de Barthel index is een uitwerking gemaakt in een XML voorbeeld bericht. Hiervan is een fragment weergegeven, waarbij nagenoeg alle berichtkenmerken zijn verwijderd. Met andere woorden: in een verwijsbericht of overdracht is een geheel bericht opgenomen zoals in de implementatiehandleiding is beschreven. Uit dit bericht is uitsluitend de Barthel index gekopieerd. N.B. het codesysteem hier is alleen bedoeld als illustratie, er wordt verwezen naar de handleiding voor de correcte OID.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <REPC_IN002120NL xmlns="urn:hl7-org:v3"
     xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
     xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 REPC IN002120NL.xsd">
    - <!-- Klinimetrische scores gebruikt tijdens verblijf op stroke service -->
    - < component 1>
       - < conditionNodeEvent>
           - <!-- Gegevens huidige Barthelscore -->
     <effectiveTime value="20041029" />
    - <component>
             <!-- Totale score op Barthel index stroke service -->
         - <Observation moodCode="EVN">
        <id />
        <code code="Barthel-index codeSystem="2.16.840.1.113883.2.6.15.1" />
         <statusCode code="completed" />
         <value xsi:type="INT" value="14" />
        <entryRelationship typeCode="COMP">
                      -<!-- Darm -->
                      - <Observation moodCode="EVN">
              <id />
                      <code code="PREMBrtlB525"</pre>
                     codeSystem="2.16.840.1.113883.2.6.15.1.ICFXXX" />
                      <statusCode code="completed" />
              <value xsi:type="INT" value="2" />
        </Observation>
          </entryRelationship>
       -<entryRelationship typeCode="COMP">
  <!-- Etcetera voor de overige variabelen. -->
        </entryRelationship>
      </Observation>
      </component>
  </conditionNodeEvent>
  </component1>
```

# 12. Nadere toelichting

- \* Het XML fragment is aangepast aan de wijzigingen in termen, codes en dergelijke in de upgrading ronde. Het XML bericht dat bij de implementatiehandleiding CVA-KIS hoort is niet hieraan aangepast.
- \* De OID is aangevraagd en zal worden toegevoegd zodra die is ontvangen.
- \* Er is een Engelse vertaling van dit document beschikbaar waarin de NL versie van de Barthel index is (terug)vertaald. Deze wijkt op een aantal punten af van de Engelse versie uit 1965.
- \* Het D-MIM is in VISIO file beschikbaar, ook in het Engels.
- \* De mapping tabel is aangepast aan de gewijzigde Codes zoals deze hier zijn opgenomen, er volgt een nieuwe oplevering aan NICTIZ op 31 januari 2005.
- \* De werkinstructie is overgenomen uit van Peppen RPS, G Kwakkel, M Berns, JH Buurke, J Halfens, BC Harmeling van der Wel, JSM Hobbelen, BJ Kollen, MJ Vogel, L Wagenborg; 2004; Richtlijn Beroerte; Amersfoort: Koninklijk Nederlands Genootschap voor Fysiotherapie (KNGF).