

## REVALIDATIE ACTIVITEITEN PROFIEL (RAP)

Observation:	Revalidatie_Activiteiten_Profiel_R01
File:	Doc_Obs_Revalidatie_Activiteiten_Profiel_R01_V1.1.doc
Versie doc.:	1.1
Status:	<del>Draft</del>   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

<i>versie</i>	<i>datum</i>	<i>wijzigingen</i>	<i>auteurs</i>
1.1	10-08-2006	SNOMED CT codes toegevoegd.	Drs. Judith van der Kooij
1.0	09-05-2005	Versienummer naar 1.0, 'final' oplevering	Drs. Judith van der Kooij

### 2. Doel van de Revalidatie Activiteiten Profiel

Het doel van het Revalidatie Activiteiten Profiel (RAP) is een zo compleet mogelijk beeld te krijgen van de beperkingen en handicaps in het dagelijks functioneren en de daarbij horende probleemervaringen. Het is te gebruiken voor screening, doelbepaling, en evaluatie van outcomes van individuele patiënten.

### 3. Wetenschappelijke onderbouwing

De validiteit en betrouwbaarheid van het RAP zijn onderzocht door van Bennekom et al. (1996) begin jaren 90 en in de wetenschappelijke literatuur beschikbaar. Jelles et al. (1995) concluderen dat de inter- en intra-rater overeenstemming (gewogen Kappa en %) van RAP goed tot zeer goed zijn.

### 4. Beschrijving variabelen van de Revalidatie Activiteiten Profiel

Het RAP omvat 21 items, verdeeld over 5 domeinen. De ernst van handicap of beperking wordt gescoord op vierpunts Likertschalen. (Ontleend aan Schepers et al., 2000).

Beperkingscore 0 = zonder moeite 1 = met enige moeite 2 = met veel moeite of enige hulp 3 = niet	Handicapscore 0 = geen verandering 1 = enige verandering 2 = grote verandering 3 = zeer grote verandering
--	---

Totaalscores per domein (Optellen itemscores).

#### Onderwerp

##### *communicatie*

\* Zich uiten

\* Begrijpen

##### *mobiliteit*

- \* Houding handhaven
- \* Van houding veranderen
- \* Lopen
- \* Rolstoelrijden
- \* Hoogteverschillen
- \* Vervoer

#### ***persoonlijke verzorging***

- \* Slapen
- \* Eten en drinken
- \* Zich wassen en verzorgen
- \* Zich aankleden
- \* Zich uitkleden
- \* Continentie

#### ***dagbesteding***

- \* Maaltijd verzorgen
- \* Interieur verzorgen
- \* Beroep
- \* Bezigheden

#### ***relaties***

- \* Partner
- \* Kind(eren)
- \* Vrienden/kennissen

## **5. Werkinstructie**

De afname van het RAP gebeurt door de onderzoeker door middel van een (semi-gestructureerd) interview. Centraal staat of een persoon een activiteit daadwerkelijk uitvoert in het dagelijks leven, niet of hij/zij het eventueel zou kunnen. De vragen hebben betrekking op de week voorafgaand aan het interview.

Er wordt een somscore vastgesteld.

Proxies en observaties kunnen worden gebruikt als aanvullende informatiebronnen (van Bennekom et al., 1995). De assessment kan op twee niveaus plaatsvinden. Het eerste is een globale screening. Indien beperkingen of handicaps worden geïdentificeerd, kan via een verdiepende assessment voor die specifieke items worden gekozen.

## **6. Interpretatierichtlijnen**

Er is nog geen duidelijkheid over hetgeen als handicap en hetgeen als beperking moet worden gezien.

In het model is uitgegaan van een score per variabele, een subschaal score als somscore van de onderliggende variabelen en een totaalscore RAP opgebouwd uit de diverse subscores.

## **7. Literatuur/bronvermelding**

- \* Bennekom, C. A. M., Jelles, van, F., Lankhorst, G. J. & Bouter, L. M. (1996). Responsiveness of the rehabilitation activiteit profile and the Barthel index. Journal of Clinical Epidemiology, 49, 39-44.

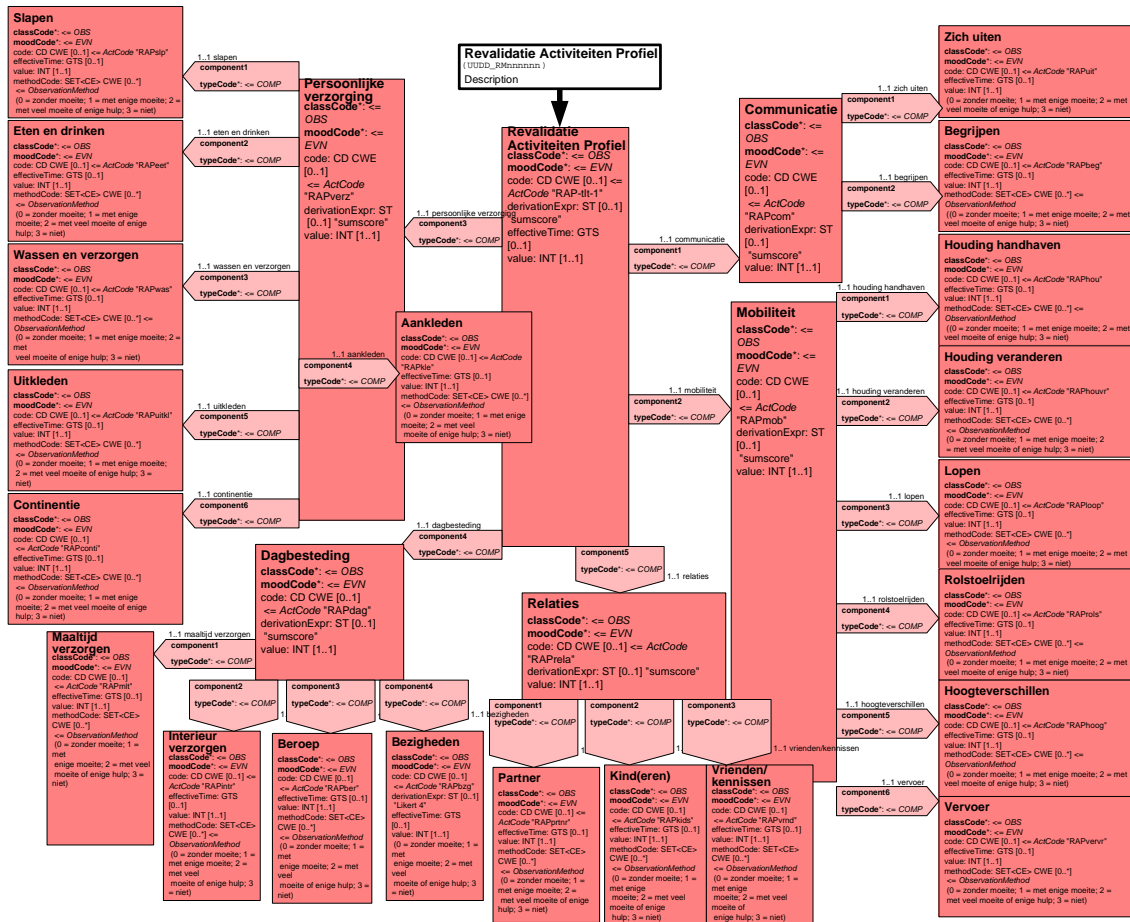
- \* Bennekom, C. A. M., Jelles, van, F. & Lankhorst, G. J. (1995). Rehabilitation Activities Profile: The ICIDH as a framework for a problem-orientated assessment method in rehabilitation medicine. Disability and Rehabilitation, 17, 169-175.
- \* Bennekom, C. A. M., Jelles, van, F., Lankhorst, G. J. & Bouter, L. M. (1995). The Rehabilitation Activities Profile: A validation study of its use as a disability index with stroke patients. Archives of Physical Medicine Rehabilitation, 76, 501-07.
- \* Jelles, van, F., Bennekom, C. A. M., Lankhorst, G. J., Sibbel, C. J. P. & Bouter, L. M. (1995). Inter- and intra-rater agreement of the Rehabilitation Activities Profile. Journal of Clinical Epidemiology, 48 (3), 407-16.
- \* Schepers, V. P. M., Prevo, A. J. H., Lindeman, E., Visser-Meily, J. M. A. & Ketelaar, M. (2000). FuPro CVA Klinimetrische evaluatie en determinanten van functionele prognose bij CVA-patiënten. Utrecht, Revalidatiecentrum De Hoogstraat.

## **8. Een voorbeeld van het instrument**

Er is geen voorbeeld beschikbaar ten tijde van het opstellen van dit document.

## **9. Model en beschrijving**

Beschrijving RAP HL7 v3 model. De figuur start met de entry-point in het midden bovenaan. Die verwijst naar de schaal als geheel: de RAP. Voor de RAP kan een totaalscore worden gegeven die bestaat uit het totaal van alle scores van alle detailvariabelen. Daarnaast zijn er 5 subschalen aanwezig, die elk ook een somscore op subschaal niveau kennen. De vijf subschalen zijn met de klok mee als componenten rondom de RAP gegroepeerd. Elk van deze subschalen bestaat uit 2 – 6 variabelen. Bij elke subschaal zijn de noodzakelijke variabelen als componenten opgenomen.



## 10. Mapping tabel uittreksel en OID voor vocabulaire

Voor de opname van de Revalidatie Activiteiten Profiel 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: \*\*\*\*\*

Mapping Domeingegevens, systemen, Vocabulaire en R-MIM CVA										
Sub-onderdeel	Variabele uit instrument	verplicht/ optioneel / reden verplicht	DMIM	Plaats in HL7 Model	Datatype HL7	Cardinaliteit	Vocabulaire	Code	Vb	SNOMED
Detail van Revalidatie Activiteiten Profiel		Condition Node element								
	Battery Communicatie	O	BATT	Value	-	0..*	CVA-KIS	BATTcom		
	Zich uiten	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPuit		225503002: self- expression finding
	Begrijpen	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPbeg		66216009: understanding
	Battery Mobiliteit	O	BATT	Value	-	0..*	CVA-KIS	BATTmob		
	Houding handhaven	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPhou		249868004: ability to maintain a position
	Van houding veranderen	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPhouvr		284105000 does control posture
	Lopen	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	CRASoLo		129006008: walking
	Rolstoelrijden	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAProls		129015001: using wheelchair
	Hoogteverschillen	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPhoog		
	Vervoer	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	CRAMaVe		360300001: transport
	Battery Persoonlijke verzorging	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	BATTper		
	Slapen	V	OBS	OBS:	INT	1..1	CVA-KIS	RAPslp		

				value						
		Eten en drinken	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPeet	
		Zich wassen en verzorgen	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPwas	286852005: washing self
		Zich aankleden	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPkle	129003000: dressing
		Zich uitkleden	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPuitkl	284985004 able to undress
		Continentie	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPconti	129020001 maintaining continence
		Battery Dagbesteding	O	BATT	Value	-	0..*	CVA-KIS	BATTdag	
		Maaltijd verzorgen	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPmlt	286488009: ability to prepare meal
		Interieur verzorgen	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPintr	286032005: ability to perform housekeeping activities
		Beroep	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPber	14679004: occupation
		Bezigheden	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPbzig	257733005: activity
		Battery Relaties	O	BATT	Value	-	0..*	CVA-KIS	BATTrel	
		Partner	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPprtnr	262043009: partner in relationship
		Kind(eren)	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPkids	67822003: child
		Vrienden/kennissen	V	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPvrnd	

De Engelse versie van de mapping tabel is hieronder weergegeven.

Mapping Domain data, systems, Vocabulary and R-MIM CVA										
Subpart	Variable from instrument	mandator	DMIM	Place	Datatype	Cardinality	Vocabulary	Code	Vb	SNOMED

		y/ optional / reason mandator y		in HL7 Model	HL7					
Detail of Rehabilitat ion Activities Profile (RAP)		Conditio n Node element								
	Battery Communication	O	BATT	Value	-	0..*	CVA-KIS	BATTcom		
	Express oneself	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPuit		22550300 2: self- expression finding
	Understanding	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPbeg		66216009: understand ing
	Battery Mobility							BATTmob		
	Maintain position	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPhou		24986800 4: ability to maintain a position
	Changing posture	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPHouvr		28410500 0 does control posture
	Walking	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPloop		12900600 8: walking
	Driving a wheelchair	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAProls		12901500 1: using wheelchair
	Differences in height	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPhoog		
	Transport	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPvervr		36030000 1: transport

	Battery Personal toilet	O	BATT	Value	-	0..*	CVA-KIS	BATTper		
	Sleeping	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPslp		
	Eating and drinking	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPeet		
	Wash oneself and take care of oneself	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPwas		28685200 5: washing self
	Dressing	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPkle		12900300 0: dressing
	Undressing	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPuitkl		28498500 4 able to undress
	Continence	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPconti		12902000 1 maintainin g continence
	Battery Spending the day	O	BATT	Value	-	0..*	CVA-KIS	BATTdag		
	Prepare a meal	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPmlt		28648800 9: ability to prepare meal
	Take care of the interior	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPintr		28603200 5: ability to perform housekeep ing activities
	Occupation	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPber		14679004: occupation
	Activity	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPbzg		25773300 5: activity
	Battery Relationships	O	BATT	Value	-	0..*	CVA-KIS	BATTrel		
	Partner	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPprtnr		26204300 9: partner in relationshi p
	Child(ren)	M	OBS	OBS:	INT	1..1	CVA-KIS	RAPkids		67822003:



				value						child
		Friends/Acquaintences	M	OBS	OBS: value	INT	1..1	CVA-KIS	RAPvrnd	

## **11. Nadere toelichting**

Deze uitwerking van het RAP is voldoende om in het informatiesysteem de gewenste gegevens gestructureerd te kunnen vaststellen. Het wordt aan de zorgverlener overgelaten de kennis te verwerven over het juist invullen en het interpreteren van de somscores voor subdomeinen en voor totalen. De beperkings – en handicapscores laten veel ruimte voor de eigen interpretatie van degene die de test afneemt. De auteurs van het document geven aan dat een nieuwe versie van de test gewenst is. In deze nieuwe versie zouden de scoremogelijkheden meer duidelijkheid moeten bieden. Hierdoor zouden de scores meer waarde krijgen.