

NEUROLOGISCH ONDERZOEK: MOTORIEK

Observation :	Lichamelijk onderzoek: Neurologisch onderzoek
File:	Doc_Obs_Motoriek_V1.0.doc
Versie documentatie:	1.0
Status:	Draft Request for Comments Final
Standaard:	HL7 Versie 3 ballot 8 & 9
Auteur:	Ir. A.M. Fleurke, Dr. W.T.F. Goossen, E. J. Hoijtink, Drs. J. van der Kooij, Dr. Swen, Drs. M. Vlastuin & Dr. Weinstein.
Brondocument:	Functionele beschrijving CVA keteninformatiesysteem, versie 0.9 van M. Geldof; Portavita, februari 2004.

1. Versiebeheer

<i>versie</i>	<i>datum</i>	<i>wijzigingen</i>	<i>auteurs</i>
1.0	11-08-2005	Document naar 'final' status.	Drs. Judith van der Kooij

2. Doel van de observatie

Doel is het inzicht krijgen in de motoriek van de desbetreffende patiënt. Hierbij wordt gekeken naar de volgende vier onderdelen: kracht, tonus, trophiek en gang.

3. Onderbouwing

De bovengenoemde onderverdeling van motoriek in kracht, tonus en trophiek is gebaseerd op het document Functionele beschrijving CVA keteninformatie opgesteld door M Geldof van Portavita.

Bij motoriek gaat het om alle bewegingen die er voor zorgen dat een mens kan reageren op prikkels uit de omgeving en doelgericht kan handelen (Geurts, 2000). Vaak worden in de acute fase van hersenletsel zowel slappe verlammingen gezien als een verzwakking van houdingsreacties en spinale reflexen (Geurts, 2000).

4. Beschrijving variabelen

In onderstaande tabel worden de variabelen en de bijbehorende scoremogelijkheden voor het onderdeel motoriek gegeven.

Domein	Item	Score
Kracht	Uitval kracht	Ja/nee
	Hemiparese	ja, links ja, rechts ja, links en rechts nee
	Hemiplegie	ja, links ja, rechts ja, links en rechts nee
	Monoparese	ja, links ja, rechts ja, links en rechts nee

	Monoplegie	ja, links ja, rechts ja, links en rechts nee
Tonus	Tonus links	hypotonie normaal hypertonie
	Tonus rechts	hypotonie normaal hypertonie
Trophiek	Trophiek links	Normaal atrofie hypertrofie
	Trophiek rechts	Normaal atrofie hypertrofie
	Gang	normaal atactisch spastisch
	Opmerkingen gang	Vrije tekst

5. Werkinstructie

De werkwijze is algemeen bekend en vraagt geen nadere toelichting.

6. Interpretatierichtlijnen

De interpretatie is algemeen bekend en vraagt geen nadere toelichting.

7. Literatuur/bronvermelding

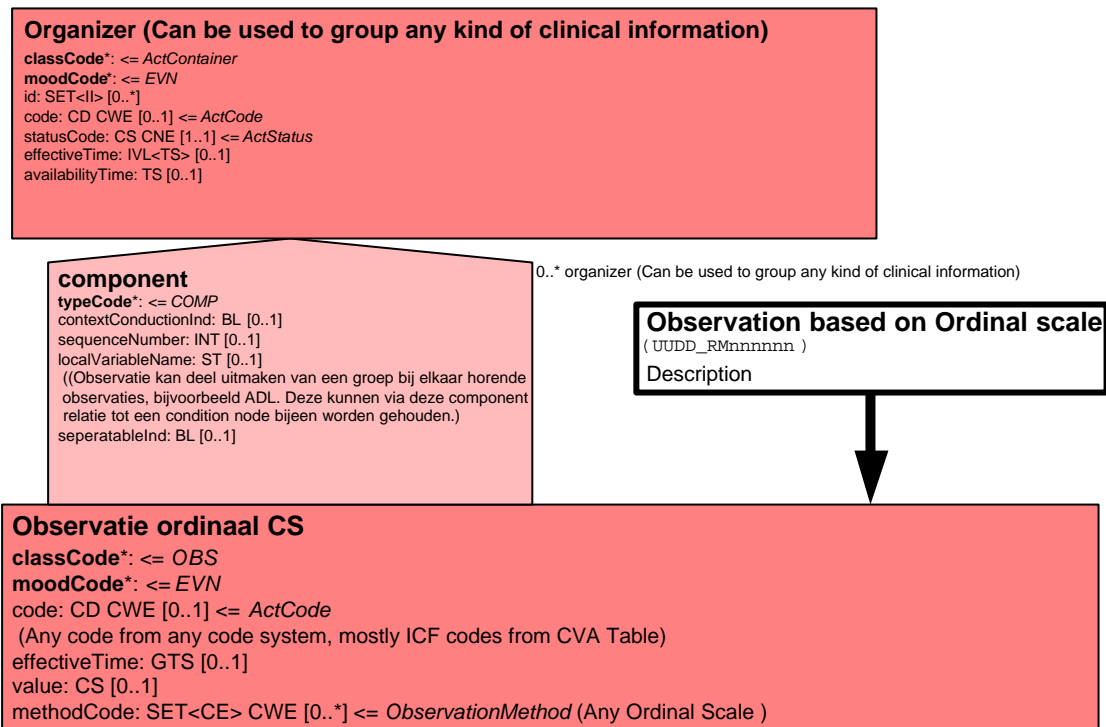
* Geurts, S. (2000). Motoriek. In B. Deelman, P. Eling, E. de Haan, A. Jennekems-Schinkel & E. van Zomeren (Eds.) Klinische neuropsychologie (pp. 249-268). Amsterdam: Boom.

8. Een voorbeeld van het instrument

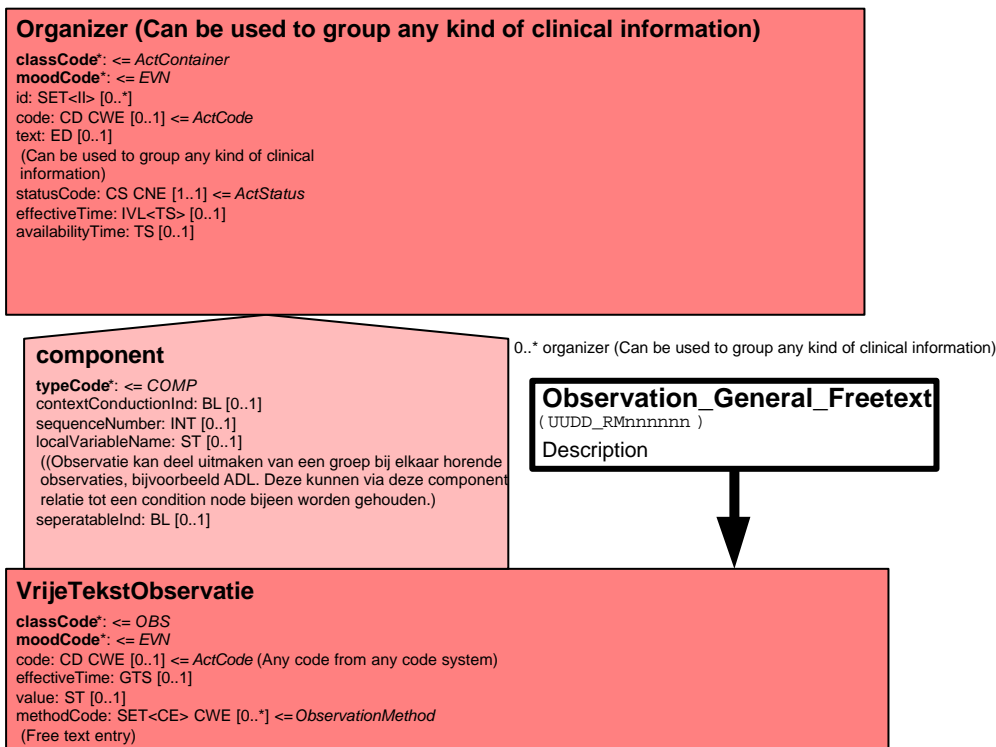
Niet van toepassing.

9. Model en beschrijving

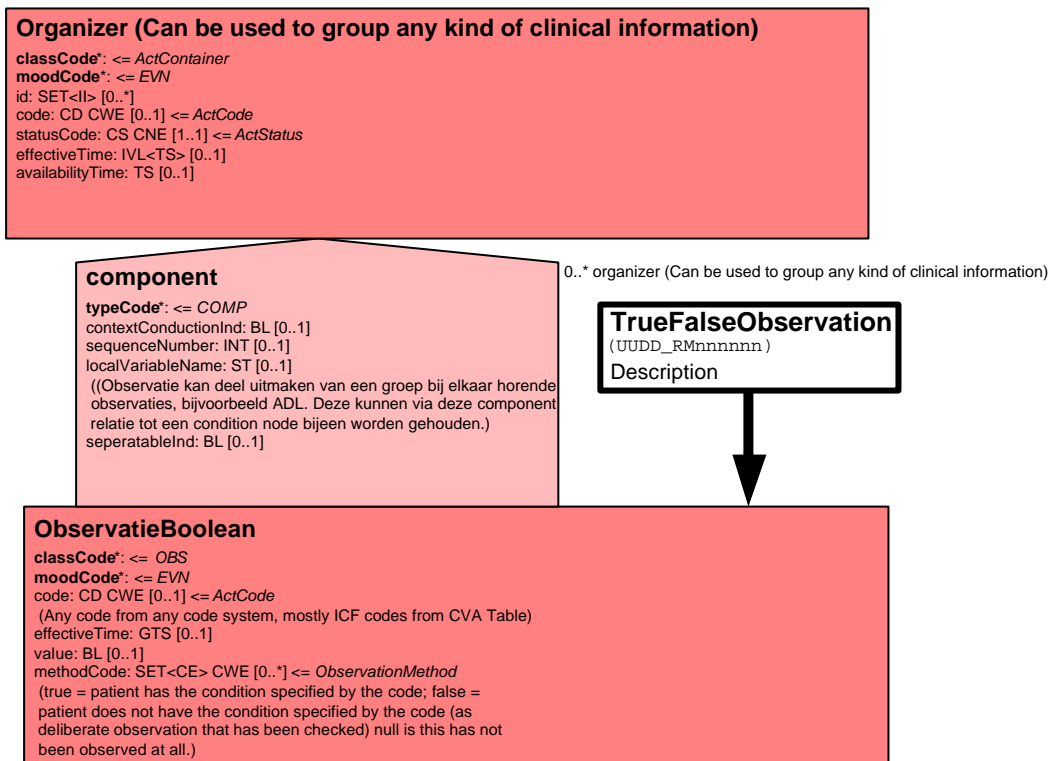
Het onderstaande model kan worden gebruikt om ordinale schalen / metingen / observaties / vragen af te beelden. Het datatype is CS (Coded Simple Value) en kan zowel gecodeerde als niet gecodeerde antwoordcategorieën omvatten.



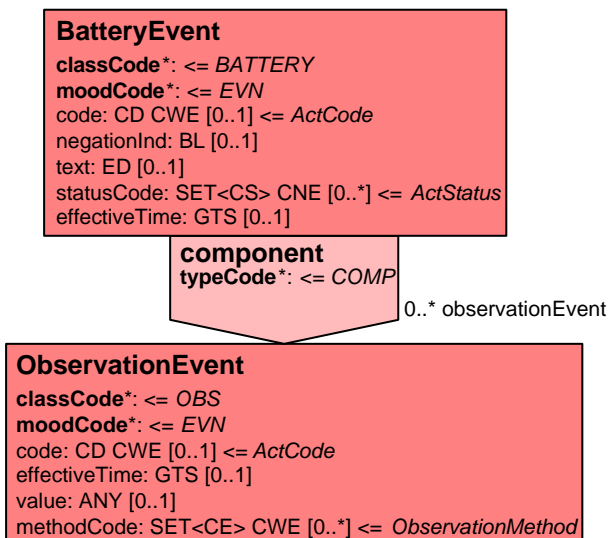
Onderstaand model kan gebruikt worden voor invoer van vrije tekst.



Onderstaand model kan gebruikt worden van items met antwoordmogelijkheid ja/nee.



Het onderstaande model voor Battery kan gebruikt worden voor items waar meerdere deeltaken of acties voor moeten worden uitgevoerd. Zo groepeerde de Battery Kracht de items die vallen onder het onderdeel kracht, de Battery Tonus de items die vallen onder het onderdeel tonus en de Battery Trophiek de items die vallen onder het onderdeel trophiek.



10. Mapping tabel uittreksel en OID voor vocabulaire

Voor de opname van de observatie, actie, meting of instrument in een HL7 v3 bericht is een correcte weergave van de schaal, de codes en de mapping naar HL7 v3 noodzakelijk. Een voorbeeld van motoriek is in onderstaande tabel opgenomen. **De in deze tabellen 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 D-MIM CVA

Sub-onderdeel	Variabele uit instrument	verplicht/ optioneel / reden verplicht	DMIM	Plaats in HL7 Model	Datat type HL7	Cardi naliteit	Vocabulaire	Code	Vb
Detail van motoriek									
			Condition Node element						
	Organizer Lichamelijk onderzoek	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG10001	
	Organizer Neurologisch onderzoek	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG01001	
	Organizer Motoriek	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG00002	
	Battery Kracht	O	BATT	Value	-	0..*	CVA-KIS	BATT10001	
	Uitval kracht	O	OBS	value	BL	0..*	CVA-KIS	NOMOKra	
	Hemiparese	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoHe	ja, links
	Hemiplegie	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoHep	nee
	Monoparese	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoMo	
	Monoplegie	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoMop	
	Battery Tonus	O	BATT	Value	-	0..*	CVA-KIS	BATT10002	
	Tonus links	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoToL	
	Tonus rechts	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoToR	
	Battery Trophiek	O	BATT	Value	-	0..*	CVA-KIS	BATT10003	
	Trophiek links	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoTrL	
	Trophiek rechts	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoTrR	
	Gang	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoGa	
	Opmerkingen gang	O	OBS	value	ST	0..*	CVA-KIS	GangOpm	

De mapping tabel uit de Engelse versie is hier weergegeven.

Mapping Domain data, systems, Vocabulary and D-MIM CVA

Subpart	Variable from instrument	mandator y/ optional / reason mandator y	DMIM	Place in HL7 Model	Datat type HL7	Cardina lity	Vocabula iry	Code	Vb
Detail of motor system									
			Condition Node element						
	Organizer Physical exam	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG10001	
	Organizer Neurological	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG01001	

exam								
Organizer Motor system	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG00002	
Battery Power	O	BATT	Value	-	0..*	CVA-KIS	BATT10001	
Drop of power	O	OBS	value	BL	0..*	CVA-KIS	NOMOKra	
Hemiparesis	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoHe	ja, links
Hemiplegia	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoHep	nee
Monoparesis	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoMo	
Monoplegia	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoMop	
Battery Tone	O	BATT	Value	-	0..*	CVA-KIS	BATT10002	
Tone left	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoToL	
Tonus right	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoToR	
Battery Trophiek	O	BATT	Value	-	0..*	CVA-KIS	BATT10003	
Trophiek left	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoTrL	
Trophiek right	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoTrR	
Walk	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOMoGa	
Remarks walk	O	OBS	value	ST	0..*	CVA-KIS	GangOpm	

11. Nadere toelichting

De Organizer Lichamelijk onderzoek groepeert de organizers Algemeen lichamelijk onderzoek en Neurologisch onderzoek.

De Organizer Neurologisch onderzoek groepeert de doc_obsen Algemene indruk, Corticale functiestoornissen, Bewustzijn, GCS, Meningeale prikkeling, Hersenzenuwen, Motoriek, Sensibiliteit, Coördinatie en Reflexen.

De Organizer Motoriek groepeert alle items die onder de doc_obs Motoriek vallen.

De vertaling van trophiek is onbekend.

Bij de meest recente aanvullingen van Dr. Swen staat bij hemiparese en monoparese de volgende opmerking: Mate van getal MRC plegie niet nodig. De auteurs weten niet wat hiermee bedoeld wordt en welke wijzingen nodig zijn in de doc_obs.