

## NEUROLOGISCH ONDERZOEK: COÖRDINATIE

Observation :	Lichamelijk onderzoek: Neurologisch onderzoek
File:	Doc_Obs_Coördinatie_V1.1.doc
Versie documentatie:	1.1
Status:	<del>Draft</del>   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>
1.1	29-12-2005	SNOMED CT codes toegevoegd.	Drs. Judith van der Kooij
1.0	11-08-2005	Document naar 'final' status.	Drs. Judith van der Kooij

### 2. Doel van de observatie

Doel van de observatie is het vastleggen van eventuele problemen met de coördinatie door de arts bij contact op de polikliniek, opname in het ziekenhuis, om te monitoren, of om de voortgang van behandeling te volgen.

### 3. Onderbouwing

Prof. L. De Meirleir geeft op de website van de Vrije Universiteit Brussel de volgende definitie van coördinatie:

Mogelijkheid om verschillende spieren of groepen van spieren tegelijkertijd en opeenvolgend in actie te brengen om een bepaalde beweging uit te voeren. Hierbij spelen de volgende onderdelen achtereenvolgens een rol:

- \* contractie van spieren;
- \* ontspanning van de antagonistische spieren;
- \* posturale reflex die de nieuwe houding bewaart.

In onderstaande tabel worden de variabelen van coördinatie weergegeven.

<b>Item</b>	<b>Score</b>
Vingerneusproef	afwijkend normaal
Diadochokinesie	afwijkend normaal
Kniehielproef	afwijkend normaal
Romberg	links rechts

Coördinatie maakt deel uit van het neurologisch onderzoek. Andere onderdelen van het neurologisch onderzoek zijn:

Algemene indruk

Corticale functiestoornissen

Bewustzijn

Glasgow Coma Scale  
Meningeale prikkeling  
Hersenzenuwen  
Motoriek  
Sensibiliteit  
Reflexen

#### **4. Beschrijving variabelen**

De informatie omtrent coördinatie kan worden vastgelegd door middel van 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**

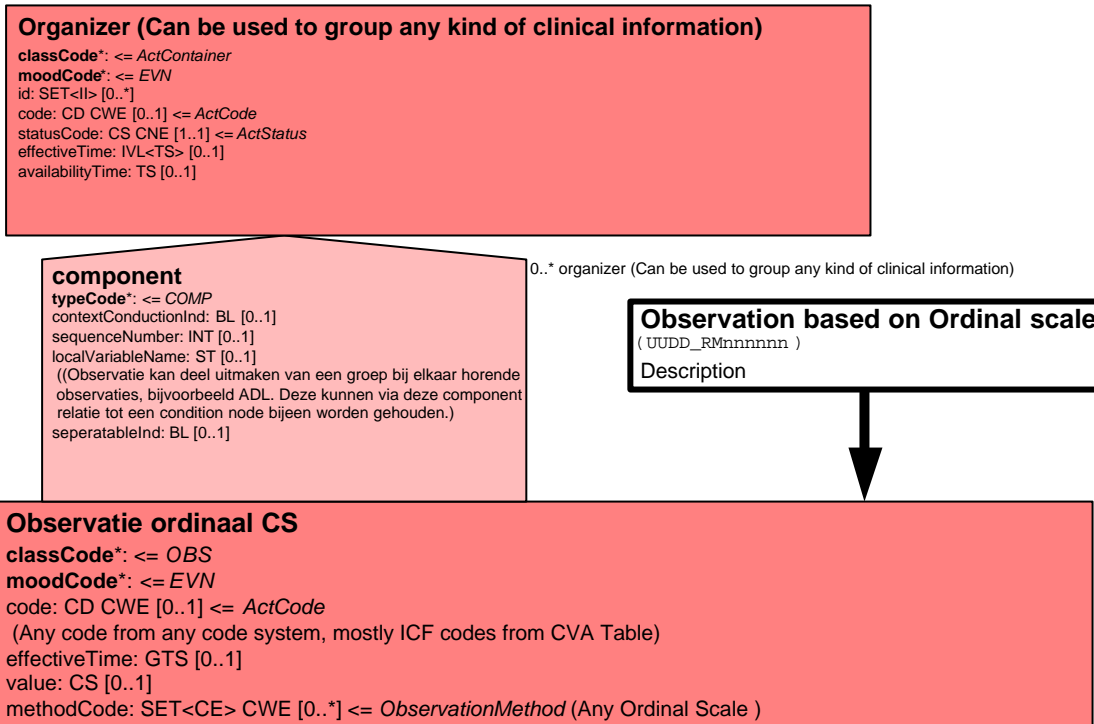
\* <http://student.vub.ac.be/~eschai/Neurologie%5BLindaDeMeirleir%5D.pdf>. Bezocht maart 2005.

#### **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.



## 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 coördinatie 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 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 Coördinatie		Condition Node element								
	Organizer Lichamelijk onderzoek	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG10001		
	Organizer Neurologisch onderzoek	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG01001		
	Organizer Coördinatie	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG00004		
	Vingerneusproef	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOViNeuPr	afwijkend	363846008
	Diadochokinesie	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NODiado	afwijkend	56939008
	Kniehielproef	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOKnHiePr	afwijkend	
	Romberg	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NORomb	links	373676004

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	Vocabulary	Code	Vb	SNOMED
Detail of Coordination		Condition Node element								
	Organizer Physical exam	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG10001		
	Organizer Neurological exam	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG01001		
	Organizer Coordination	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG00004		
	Finger nose test	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOViNeuPr	afwijkend	363846008
	Diadochokinesia	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NODiado	afwijkend	56939008
	Knee heel test	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOKnHiePr	afwijkend	
	Romberg	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NORomb	links	373676004

## **11. Nadere toelichting**

De auteurs vragen zich af of in de tabel met variabelen de juiste antwoordmogelijkheden gegeven zijn. Het document CVA\_Neurologie\_Organizers\_V10comm.Swen juni 05 gaf niet genoeg duidelijkheid.