

## NEUROLOGISCH ONDERZOEK: HERSENZENUWEN

Observation :	Lichamelijk onderzoek: Neurologisch onderzoek
File:	Doc_Obs_Hersenzenuwen_V1.2.doc
Versie documentatie:	1.2
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>
1.2	22-08-2006	SNOMED CT code voor pupillen toegevoegd.	Dr. William Goossen
1.1	30-09-2005	SNOMED codes toegevoegd.	Drs. Judith van der Kooij
1.0	11-08-2005	Document naar -finalstatus.	Drs. Judith van der Kooij

### 2. Doel van de observatie

Doel van de observatie is het vastleggen van de hersenzenuwen 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

De indeling van hersenzenuwen is gebaseerd op de Functionele beschrijving CVA keteninformatiesysteem van M. Geldof van Portavita uit 2004.

Dit vormt een gevestigd onderdeel van het medisch werken. De uitwerking hier is specifiek toegespitst op patiënten met CVA.

### 4. Beschrijving variabelen

In onderstaande tabel zijn de variabelen en de bijbehorende scoremogelijkheden van hersenzenuwen gegeven.

<b>Item</b>	<b>Score</b>
Pupillen	isocorie anisocorie, rechts > links anisocorie, links > rechts
Lichte reactie linker oog	Ja/nee
Lichte reactie rechter oog	Ja/nee
Lichte reactie gedeformeerd	Ja/nee
Dwangstand ogen	Ja/nee
Homonieme hemianopsie	ja, links ja, rechts ja, links en rechts nee
Dreig Knip Reflex	ja, links ja, rechts ja, links en rechts nee

<b>Item</b>	<b>Score</b>
Sensorische stoornis gelaat	ja, links ja, rechts ja, links en rechts nee
Centrale facialis parese	ja, links ja, rechts ja, links en rechts nee
Perifere facialis parese	ja, links ja, rechts ja, links en rechts nee
Tong deviatie	ja, links ja, rechts ja, links en rechts nee

#### **5. Werkinstructie**

De werkwijze is algemeen bekend en vraagt geen nadere toelichting.

#### **6. Interpretatierichtlijnen**

De interpretatie is algemeen bekend en vraagt geen nadere toelichting.

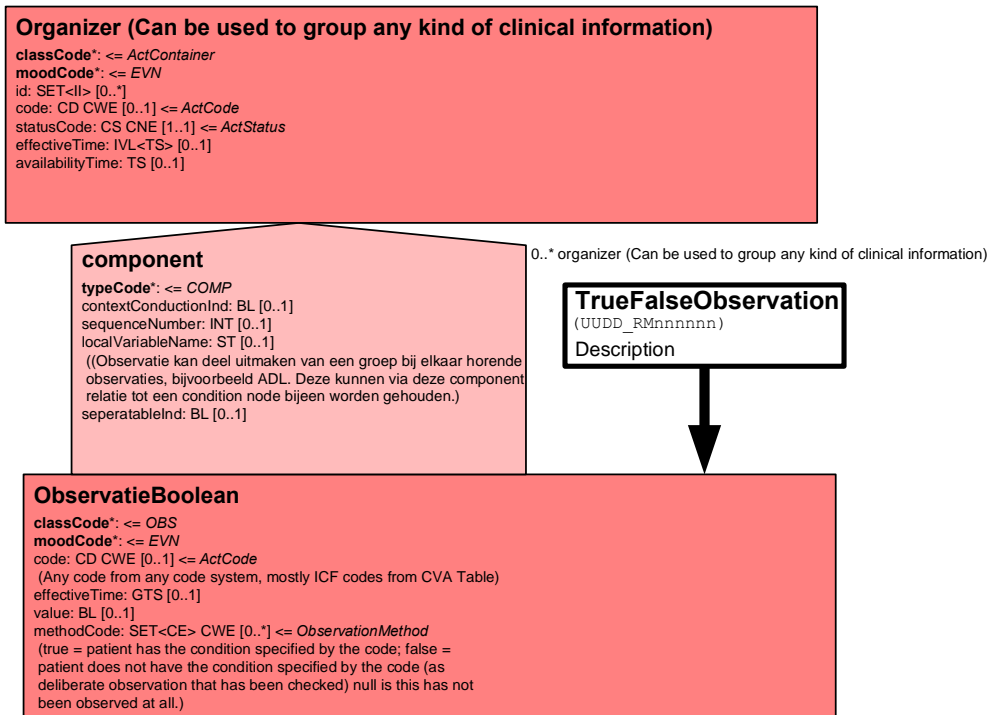
#### **7. Literatuur/bronvermelding**

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

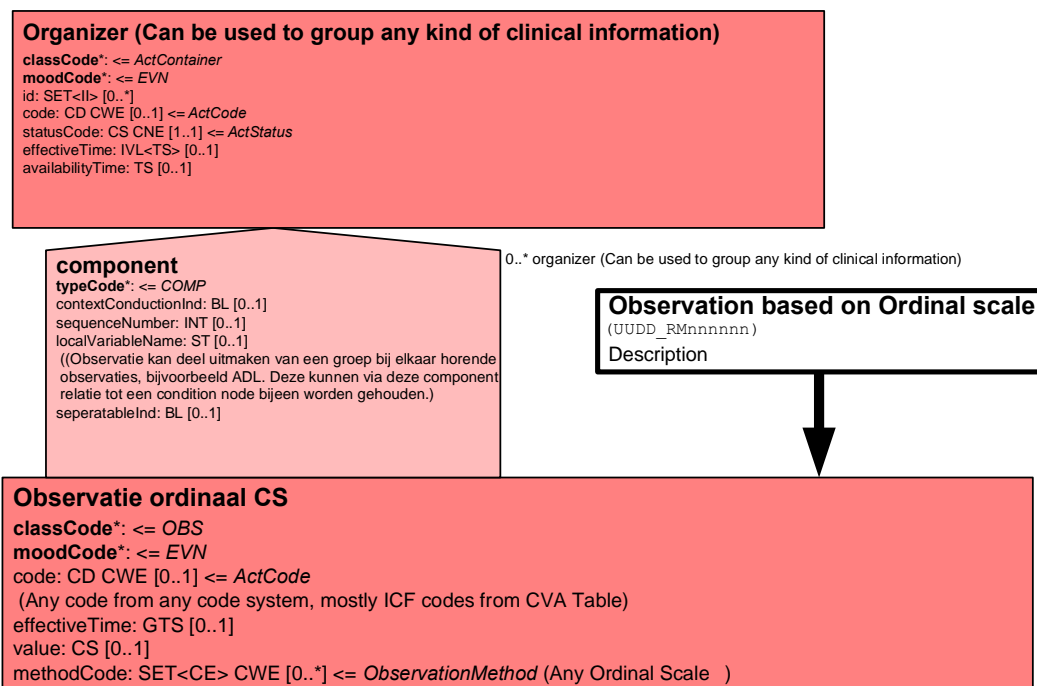
Niet van toepassing.

#### **9. Model en beschrijving**

Voor hersenzenuwen kan gebruik gemaakt worden van de twee onderstaande modellen. Eén is voor het scoren van de items met antwoordmogelijkheid ja/nee en één voor het scoren van items met een ordinale schaal.



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 hersenzenuwen 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**

Variabele uit instrument	verplicht/ optioneel / reden verplicht	DMIM	Plaats in HL7 Model	Datatype HL7	Cardinaliteit	Vocabulaire	Code	Vb	SNOMED
Organizer Lichamelijk onderzoek	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG10001		
Organizer Neurologisch onderzoek	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG01001		
Organizer hersenzenuwen	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG00001		
Pupillen	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOHePup	anisocorie, rechts > links	271733001 pupil reaction
Lichte reactie linker oog	O	OBS	value	BL	0..*	CVA-KIS	NOHeLrL		
Lichte reactie rechter oog	O	OBS	value	BL	0..*	CVA-KIS	NOHeLrR		
Lichte reactie gedeformeerd	O	OBS	value	BL	0..*	CVA-KIS	NOHeLrGed		
Dwangstand ogen	O	OBS	value	BL	0..*	CVA-KIS	NOHeDwa		246919002
Homonieme hemianopsie	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOHeHoHe		55634009 (links) 5591009 (rechts)
Dreig Knip Reflex	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOHeDKR		366342008
Sensorische stoornis gelaat	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOHeSsg		64001003
Centrale facialis parese	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOHeCfp		
Perifere facialis parese	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOHePfp		46382007
Tong deviatie	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOHeToD		91391009

De mapping tabel uit de Engelse versie is hier weergegeven.

**Mapping Domain data, systems, Vocabulary and R-MIM CVA**

Variable from instrument	mandatory/ optional / reason mandatory	DMIM	Place in HL7 Model	Datatype HL7	Cardinality	Vocabulary	Code	Vb	SNOMED
Organizer Physical exam	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG10001		
Organizer Neurological exam	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG01001		
Organiser Cranial Nerves	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG00001		
Pupils	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOHePup	anisocorie, rechts > links	
Slight reaction left eye	O	OBS	value	BL	0..*	CVA-KIS	NOHeLrL		
Slight reaction right eye	O	OBS	value	BL	0..*	CVA-KIS	NOHeLrR		
Slight reaction deformed	O	OBS	value	BL	0..*	CVA-KIS	NOHeLrGed		
Eye displaced sideways	O	OBS	value	BL	0..*	CVA-KIS	NOHeDwa		246919002
Homonym hemianopsia	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOHeHoHe		55634009 (left) 5591009 (right)
Cranial nerve reflex finding	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOHeDKR		366342008
Sensoric disorder face	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOHeSsg		64001003
Central facialis pareses	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOHeCfp		
Peripheral facialis pareses	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOHePfp		46382007
Tongue deviation	O	OBS	value	CS	0..*	CVA-KIS	NOHeToD		91391009

## **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, Coordinatie en Reflexen.

De Organizer Hersenzenuwen groepeert alle items die onder de doc\_obs Hersenzenuwen vallen.

Vertaling dwangstand, facialis en DKR is onbekend.