

Pupilreactie

Acquest project:	
File:	Pupilreactie _V0.1.doc
Versie documentatie:	0.1
Status:	Submitted Draft Request for Comments Final
Standaard:	HL7 Versie 3 ballot 8 & 9
Auteur:	Drs. Judith van der Kooij
Brondocument:	

1. Versiebeheer

<i>versie</i>	<i>datum</i>	<i>wijzigingen</i>	<i>auteurs</i>
0.1	01-03-05	Eerste opzet voor het document over pupilreactie op basis van literatuuronderzoek.	Drs. Judith van der Kooij

2. Doel van de observatie

Doel is het bestuderen van de pupilreactie om zenuwletsel aan te tonen.

3. Onderbouwing

De pupilreactie is vaak de eerste functie die afwijkingen vertoont bij hersenletsel, vaak nog voordat het bewustzijn, de bloeddruk en de hartslag veranderen. Hierdoor is pupilreactie een goede parameter bij mensen met een evoluerend hersenletsel.

4. Beschrijving meting

5. Werkinstructie

Om de pupillen te controleren dienen de ogen van de patiënt gesloten te worden. Wanneer een patiënt dit niet zelf kan, wordt dit voor hem gedaan. Na enkele seconden dienen de ogen geopend te worden (door de patiënt of door degene die de pupillen controleert). Dan wordt gekeken naar de reactie van de pupillen.

De pupilreflex wordt gecontroleerd door met een pupilreflex lampje in de ogen van de patiënt te schijnen. Wanneer er geen lampje beschikbaar is, kan gebruik gemaakt worden van omgevingslicht.

6. Interpretatierichtlijnen

Bij een normale pupilreactie worden de pupillen binnen één seconde kleiner. Dit gebeurt bij beide pupillen even snel. En na de reactie zijn beide pupillen even groot.

Bij verandering in grootte, positie of reactiviteit dient de arts gewaarschuwd te worden (Villanueva & Bell, 1993). Reden hiervoor is dat een afwijkende pupilreactie veroorzaakt kan worden door hersenletsel. Andere oorzaken van een afwijkende pupilreactie kunnen oogafwijkingen of toediening van medicatie zijn (Villanueva & Bell, 1993).

7. Literatuur/bronvermelding

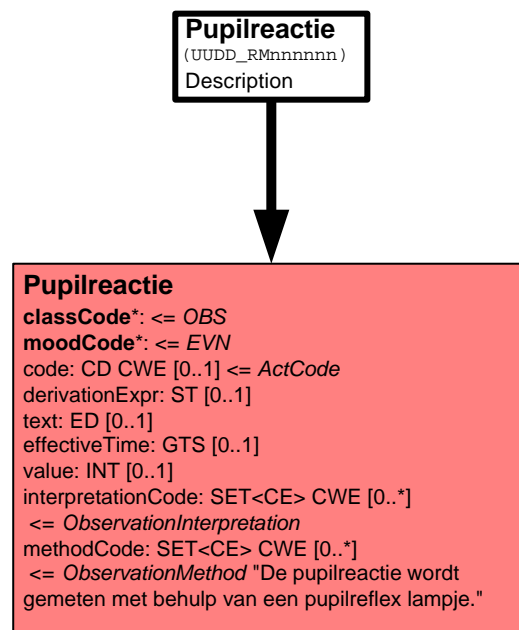
- * http://www.hetvlaamsekruis.be/nationaal/html/praktijk_ehbo/Controle_van_de_graad_van_bewustzijn_van_het_slachtoffer.htm
- * Villanueva, N. E. & Bell, L. (1993). Neurosurgical critical care nursing: Head injuries. In J. Greenberg (Ed.), Handbook of head and spine trauma (pp. 341–349). New York: Marcel Dekker.

8. Een voorbeeld van het instrument

Niet van toepassing.

9. Model en beschrijving

Het D-MIM model voor de pupilreactie begint met de naamgeving boven (entry-point), met daarin de naam Pupilreactie. Daaronder staat de act van type Observatie (OBS) met de naam Pupilreactie. Dit is de centrale OBS voor dit model. In deze act wordt de pupilreactie afgebeeld. Deze act heeft class code = OBS. Effective time bevat het tijdstip dat de pupilreactie werd gecontroleerd.



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 Pupilreactie 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). Elk vocabulaire heeft een eigen OID gekregen. HL7 Nederland geeft deze uit en houdt deze bij. Vraag die eventueel bij het secretariaat van HL7 Nederland op: Secrhl7nl@dynamiek.net.

Mapping Domeingegevens, systemen, Vocabulaire en D-MIM CVA

Sub-onderdeel	Variabele uit instrument	verplicht/ optioneel / reden verplicht	DMIM	Plaats in HL7 Model	Datatype HL7	Cardinaliteit	Vocabulaire	Code	Vb
detail van Pupilreactie			Condition Node element						
	Pupilreactie		OBS	value					

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	Datatype HL7	Cardinality	Vocabulary	Code	Vb
Detail of Pupillary reflex			Condition Node element						
	Pupillary reflex		OBS	value					

11. Nadere toelichting