

ALGEMEEN LICHAAMELIJK ONDERZOEK: LICHAAMSGEWICHT

Observation :	Lichamelijk onderzoek: Algemeen lichamelijk onderzoek
File:	Doc_Obs_Lichaamsgewicht_V1.1.doc
Versie documentatie:	1.1
Status:	Submitted Draft Request for Comments Final
Standaard:	HL7 Versie 3 ballot 8 & 9 & sept 2005
Auteurs:	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:	

1. Versiebeheer

<i>versie</i>	<i>datum</i>	<i>wijzigingen</i>	<i>auteurs</i>
1.1	15-09-2005	SNOMED codes toegevoegd.	Drs. Judith van der Kooij
1.0	29-08-2005	Document naar 'final' status.	Drs. Judith van der Kooij

2. Doel van de observatie

Doel is het vaststellen van het lichaamsgewicht om verandering waar te nemen en om te bepalen of er gezondheidsrisico's zijn voor de patiënt.

3. Onderbouwing

Het gewicht is een objectieve graadmeter die mede bepalend is voor de gezondheidstoestand van de patiënt (Arets, Vaessen & Gijselaers, 1988). Iedere patiënt wordt gewogen bij opname in het ziekenhuis. Bij veel van de patiënten wordt de meting herhaald, soms regelmatig.

Het meten van het gewicht kan in alle sectoren van de zorg plaatsvinden.

Mensen die regelmatig gewogen moeten worden, zijn bijvoorbeeld mensen die:

- * ernstige verzwakt of vermagerd zijn als gevolg van hun ziekte of een aansterkend dieet hebben;
- * een gezondheidsrisico hebben door hun hoge gewicht of een vermagerend dieet hebben;
- * een grote operatie hebben ondergaan of nog moeten ondergaan;
- * vochtophoping hebben of zouden kunnen krijgen (Arets, Vaessen & Gijselaers, 1988).

Lichaamsgewicht maakt onderdeel uit van zowel het algemeen lichamelijk onderzoek van de arts als van het verpleegkundige werk.

4. Beschrijving meting

Het lichaamsgewicht op zichzelf zegt niet zo veel. Het ideale gewicht is mede afhankelijk van lichaamsbouw, lengte en de lichamelijke en geestelijke gesteldheid (Arets, Vaessen & Gijselaers, 1988).

Wanneer men geïnteresseerd is in het effect van een interventie zullen meerdere metingen in de tijd plaats moeten vinden. Deze metingen kunnen in een curve gezet worden, zodat zichtbaar wordt of er verandering optreedt in lichaamsgewicht. Ook kan men geïnteresseerd zijn in het feit of de patiënt een gezond of ongezond lichaamsgewicht heeft. In dat geval dient ook gekeken te worden naar lichaamslengte.

5. Werkinstructie

Het lichaamsgewicht wordt bepaald met behulp van een weegschaal; deze kan digitaal of analoog zijn. Bij het wegen moet met enkele aspecten rekening gehouden worden:

- * gebruik bij elke meting dezelfde weegschaal en zorg ervoor dat deze goed is ingesteld;
- * weeg de patiënt elke keer met ongeveer de zelfde, lichte, kleding aan;
- * Indien het erg kritisch is, alleen ondergoed aan.
- * weeg de patiënt elke keer op ongeveer hetzelfde tijdstip van de dag (Arets, Vaessen & Gijselaers, 1988).

Wanneer een patiënt niet op een weegschaal kan staan, kan gebruik gemaakt worden van een weegstoel of weegbed. Bij een weegbed kan het gewicht afgelezen worden van de meter die aan het bed verbonden is of zelfs ingebouwd is (Arets, Vaessen & Gijselaers, 1988).

Het gewicht wordt, net als temperatuur, hartslag, bloeddruk en ademhaling genoteerd op de lijst voor lichamelijke gegevens.

6. Interpretatierichtlijnen

Het feit of iemand goed op gewicht is, is mede afhankelijk van de lengte van de persoon. Op basis van het gewicht alleen kan over het algemeen geen conclusie getrokken worden.

7. Literatuur/bronvermelding

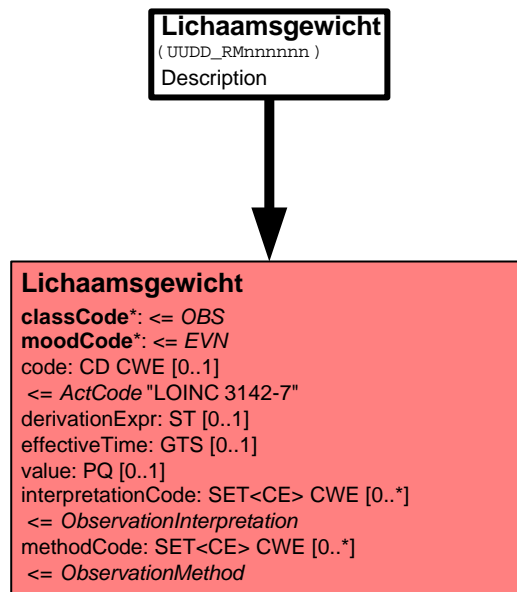
- * Arets, J. R. M., Vaessen, J. P. & Gijselaers, H. (1988). Met zorg verplegen. Deel 1b. Spruyt, Van Mantgem & De Does: Leiden.
- * http://www.huisartsenkliniek.nl/risico's_van_overgewicht.htm
- * <http://www.nutritionalassessment.azm.nl/algorithm+na/onderzoek/lichaamssamenstelling/gewicht.htm>
- * <http://www.sgcvisser.nl/Quetelet.htm>

8. Een voorbeeld van het instrument

Niet van toepassing.

9. Model en beschrijving

Het R-MIM model voor het lichaamsgewicht begint met de naamgeving boven (entry-point), met daarin de naam Lichaamsgewicht. Daaronder staat de act van type 'Observation' (OBS) met de naam Lichaamsgewicht. Dit is de centrale OBS voor dit model. In deze act wordt de lichaamstemperatuur afgebeeld. Deze act heeft class code = OBS. Effective time bevat het tijdstip dat het lichaamsgewicht werd opgenomen. Bij value wordt de waarde van de meting ingevuld, het lichaamsgewicht, wat een 'physical quantity' is (PQ).



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 Lichaamsgewicht 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. 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 Lichaamsgewicht		Condition Node element								
	Organizer Lichamelijk onderzoek	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG10001		5880005
	Organizer Algemeen lichamelijk onderzoek	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG02001		25656009
	Lichaamsgewicht	O	OBS	value	PQ	0..1	LOINC	3142-7	72	27113001

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 Body weight		Condition Node element								
	Organizer Physical exam	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG10001		5880005
	Organizer General physical exam	O	ORG	Value	-	0..*	CVA-KIS	ORG02001		25656009
	Body weight	O	OBS	value	PQ	0..1	LOINC	3142-7	72	27113001

11. Nadere toelichting

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

De Organizer Algemeen lichamelijk onderzoek groepeert de doc_obsen Lichaamslengte, Lichaamsgewicht, Bloeddruk, Ademhaling, Lichaamstemperatuur, Hartslag en Status praesens.