

ALGEMEEN LICHAAMELIJK ONDERZOEK: LICHAAMSLENGTE

Observation:	Lichamelijk onderzoek: Algemeen lichamelijk onderzoek
File:	Doc_Obs_Lichaamslengte_V1.1.doc
Versie documentatie:	1.1
Status:	Submitted Draft Request for Comments Final
Standaard:	HL7 Versie 3 ballot 8 & 9
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

Het doel van de observatie is het meten van de lichaamslengte van een persoon. Dit wordt vaak lengte genoemd, hoewel lengte ook een andere betekenis kan hebben.

3. Onderbouwing

Lengte is een algemeen menselijk kenmerk. In de gezondheidszorg wordt lengte voor verschillende redenen gebruikt, zoals het meten van de groei, bijvoorbeeld voor een baby, kind of jongere, het berekenen van de lichaamsoppervlakte, bijvoorbeeld voor het berekenen van de juiste hoeveelheid medicatie, of gecombineerd met lichaamsgewicht om de Body Mass Index te berekenen. Een eenvoudigere reden voor het weten van de lengte is het beschikbaar hebben van een bed dat geschikt is voor de persoon: niet te groot (bijvoorbeeld voor een baby), niet te klein (bijvoorbeeld voor een persoon van 2 meter waarvoor het standaard ziekenhuisbed niet zal passen).

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

4. Beschrijving meting

Lengte wordt gemeten met een meetlat. Standaard gebeurt dit in centimeters. Ook worden feet en inches gebruikt, met name in Engels sprekende landen.

5. Werkinstructie

De meest gebruikte, valide en betrouwbare methode is het meten door middel van een aan de muur bevestigde meetlat. De patiënt moet rechtop tegen de muur gaan staan, met de hakken tegen de muur, terwijl de patiënt recht vooruit kijkt. Hierbij moeten de schoenen uit zijn.

Indien het niet mogelijk is de lengte op deze manier te meten kan er ook een schatting gemaakt worden; dit kan op verschillende manieren. Eén manier is schatting op basis van de armspanwijdte. Hierbij wordt de afstand van het topje van de langste vinger van de ene hand en het topje van de langste vinger van de andere hand gemeten, waarbij beide armen volledig gestrekt zijn. Deze lengte is ongeveer gelijk aan de lichaamslengte.

Een andere manier om de lichaamslengte te schatten is door middel van de kniehoogte. De volgende formules worden hiervoor gebruikt:

* Man: lichaamslengte (cm) = $64,19 - (0,04 \times \text{leeftijd in jaren}) + (2,02 \times \text{kniehoogte (cm)})$

* Vrouw: lichaamslengte (cm) = $84,88 - (0,24 \times \text{leeftijd in jaren}) + (1,83 \times \text{kniehoogte (cm)})$

Een derde methode, bijvoorbeeld voor bedlegerige patiënten, is het gebruik van een meetlint, maar dat is niet 100% accuraat.

6. Interpretatierichtlijnen

De lengte van kinderen en jongeren wordt meestal gemeten tegen een groeicurve. Er zijn curves voor mannen en vrouwen en ook geografisch georiënteerde. Voor het doel van dit document is het niet relevant hier verder op in te gaan.

7. Literatuur/bronvermelding

<http://www.nutritionalassessment.azm.nl/algorithmena/onderzoek/lichaamssamenstelling/lengte.htm>

http://www.nutricia.nl/medisch/asp/show_subject.asp?id=866#antropometrische%20bepalingen

8. Een voorbeeld van het instrument

Niet van toepassing.

9. Model en beschrijving

Het R-MIM model voor de lichaamslengte begint met de naamgeving boven (entry-point), met daarin de naam Lichaamslengte. Daaronder staat de act van type Observatie (OBS) met de naam Lichaamslengte. Dit is de centrale OBS voor dit model. In deze act wordt de lichaamslengte afgebeeld. Deze act heeft class code = OBS. Effective time bevat het tijdstip dat de lichaamslengte werd opgenomen. Bij value wordt de waarde van de meting ingevuld, de lichaamslengte.

Lichaamslengte
(UDDD_RMnnnnnn)
Versie 3



Lichaamslengte
classCode*: <= *OBS*
moodCode*: <= *EVN*
code: CD CWE [0..1] <= *ActCode* "LOINC 8302-2"
derivationExpr: ST [0..1]
effectiveTime: GTS [0..1]
value: PQ [0..1]
interpretationCode: SET<CE> CWE [0..*]
<= *ObservationInterpretation*
methodCode: SET<CE> CWE [0..*]
<= *ObservationMethod* "De lichaamslengte wordt gemeten met behulp van een meetlat aan de muur. Indien niet mogelijk kan een schatting gemaakt worden; in dat geval moet LOINC 8301-4 gebruikt worden"

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 Lichaamslengte 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 Lichaamslengte		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
	Lichaamslengte	O	OBS	value	PQ	0..1	LOINC	8302-2	175	50373000

De mapping tabel uit de Engelse versie is hier weergegeven.

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

Subpart	Variable from instrument	mandator y/ optional / reason mandator y	DMI M	Place in HL7 Model	Datatype HL7	Cardinality	Vocabula iry	Code	Vb	SNOMED
Detail of Height		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
	Height	O	OBS	value	PQ	0..1	LOINC	8302-2	175	50373000

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.