

Zorginformatiebouwsteen:

nl.results4care.PeriferePulsaties-v0.2

Status:

Publicatie status: Unpublished

Inhoudsopgave

1. nl.results4care.PeriferePulsaties-v0.2	3
1.1 Revision History	4
1.2 Concept	4
1.3 Mindmap	4
1.4 Purpose	4
1.5 Patient Population	4
1.6 Evidence Base	5
1.7 Information Model	5
1.8 Example Instances	8
1.9 Instructions	8
1.10 Interpretation	8
1.11 Care Process	8
1.12 Example of the Instrument	9
1.13 Constraints	9
1.14 Issues	9
1.15 References	9
1.16 Functional Model	9
1.17 Traceability to other Standards	10
1.18 Disclaimer	10
1.19 Terms of Use	11
1.20 Copyrights	11

1. nl.results4care.PeriferePulsaties-v0.2

DCM::CoderList	Anneke Goossen-baremans
DCM::ContactInformation.Address	*
DCM::ContactInformation.Name	Results 4 Care B.V.
DCM::ContactInformation.Telecom	info@results4care.nl
DCM::ContentAuthorList	Anneke Goossen-baremans, Results 4 Care
DCM::CreationDate	1-10-2012
DCM::DeprecatedDate	
DCM::DescriptionLanguage	nl
DCM::EndorsingAuthority.Address	
DCM::EndorsingAuthority.Address	
DCM::EndorsingAuthority.Name	
DCM::EndorsingAuthority.Telecom	
DCM::Id	*
DCM::KeywordList	Doorbloeding, Perfusion D010477, Peripheral Arterial Disease D058729 , Diabetes Mellitus D003920, Heart Catheterization D006328
DCM::LifecycleStatus	
DCM::ModelerList	
DCM::Name	nl.results4care.PeriferePulsaties
DCM::PublicationDate	*
DCM::PublicationStatus	Unpublished
DCM::ReviewerList	
DCM::RevisionDate	
DCM::Superseeds	
DCM::Version	0.2
HCIM::PublicationLanguage	NL

The name of the DCM should be equal to the rootconcept name in the information model. For example Blood Pressure.

Other meta information is in the Tagged Values of this package. To view these open the "Tagged Values" view in EA

Bij Name de titel van deze DCM vermelden, bijvoorbeeld Blood Pressure.

Bij Alias; de Nederlandse term beschrijven van de Name, bijvoorbeeld Bloeddruk

Meta-informatie: wordt gestopt in Tagged Values van de DCM Root Package. Open hiervoor de view "Tagged Values" in EA om ze zichtbaar te maken.

«DCM» nl.results4care.PeriferePulsaties-v0.2	
<ul style="list-style-type: none"> + Revision History + Concept + Mindmap + Purpose + Patient Population + Evidence Base + Information Model + Example Instances + Instructions + Interpretation + Care Process + Example of the Instrument + Constraints + Issues + References + Functional Model + Traceability to other Standards + Disclaimer + Terms of Use + Copyrights 	<p>To get started:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fill in all required tags, that are all the tags with a '*' as value. 2. Replace or remove all package notes with the real content. At least the required packages (see below) 3. Create the Information Model & optionally Example Instances <p>Required packages:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revision History • Concept • Purpose • Evidence Base • Information Model • Instructions • Interpretation • Disclaimer • Copyrights
<i>tags</i>	
<pre> DCM::Codelist = Anneke Goossen-baremans DCM::ContactInformation.Address = * DCM::ContactInformation.Name = Results 4 Care B.V. DCM::ContactInformation.Telecom = info@results4care.nl DCM::ContentAuthorList = Anneke Goossen-baremans, Results 4 Care DCM::CreationDate = 1-10-2012 DCM::DeprecatedDate = DCM::DescriptionLanguage = nl DCM::EndorsingAuthority.Address = DCM::EndorsingAuthority.Address = DCM::EndorsingAuthority.Name = DCM::EndorsingAuthority.Telecom = DCM::Id = * DCM::KeywordList = Doorbloeding, Perfusion D010477, Peripheral Arterial Disease D058729, Diabetes Mellitus D003920, Heart Catheterization D006328 DCM::LifecycleStatus = DCM::ModelerList = DCM::Name = nl.results4care.PeriferePulsaties DCM::PublicationDate = * DCM::PublicationStatus = Unpublished DCM::ReviewerList = DCM::RevisionDate = DCM::Superseeds = DCM::Version = 0.2 </pre>	
-HCM::PublicationLanguage = NL	

1.1 Revision History

Versie 0.1: Anneke Goossen; eerste opzet.

1.2 Concept

Het kloppen van de slagader in de armen, benen en/of de lies.

1.3 Mindmap

1.4 Purpose

Het vaststellen of bij de patient pulsaties aan armen, benen en/of lies voelbaar/waarneembaar zijn. Vervolgens worden bevindingen vastgelegd in het dossier van de patient.

1.5 Patient Population

De observatie van de pulsaties aan de benen maakt deel uit van het lichamenlijk onderzoek bij patienten. In e volgende situaties worden de pulsaties geobserveerd:

- bij patienten met of verdacht op periferer arterieel vaatleiden (NHG, 2003);
- bij patienten met Diabetes Mellitus bij het voetonderzoek (Gorter, 2003);
- na een hartkatheterisatie (Thoraxcentrum Twente, 2012; VenVN, 2012)

1.6 Evidence Base

De bloedcirculatie in de armen en benen bestaat altijd uit een aderlijk (veneus) systeem en een slagaderlijk (arterieel) systeem. Een kenmerk van het arterieel systeem is het pulseren (kloppen) van de bloedvaten, arteriën. De controle van de pulsaties is een standaard aanbeveling bij de opsporing van perifeer vaatlijden (PAV). In de NHG standaard (Perifeer vaatlijden, 2012) wordt beschreven dat controle van de pulsaties plaats vindt van de arteria tibialis posterior (buitenkant van de enkel), arteria dorsalis pedis (boven op de voet) en de arteria femoralis (in de lies). Echter, Collins et al (2006) concluderen in hun onderzoek dat het voelen van pulsaties een ongeschikte methode is om PAV op te sporen in vergelijking met het meten van de enkel-armindex. In het onderzoek constateerden ze dat meer dan tweederde van de mensen met perifeer arterieel vaatlijden wél voelbare pulsaties had.

Het controleren van de pulsaties in de armen of benen zijn ook van belang na een hartkatheterisatie (VenVM, 2012).

1.7 Information Model

Give a very detailed, accurate and complete description of the concepts and codes/values/scores.

--DCM::Language=nl

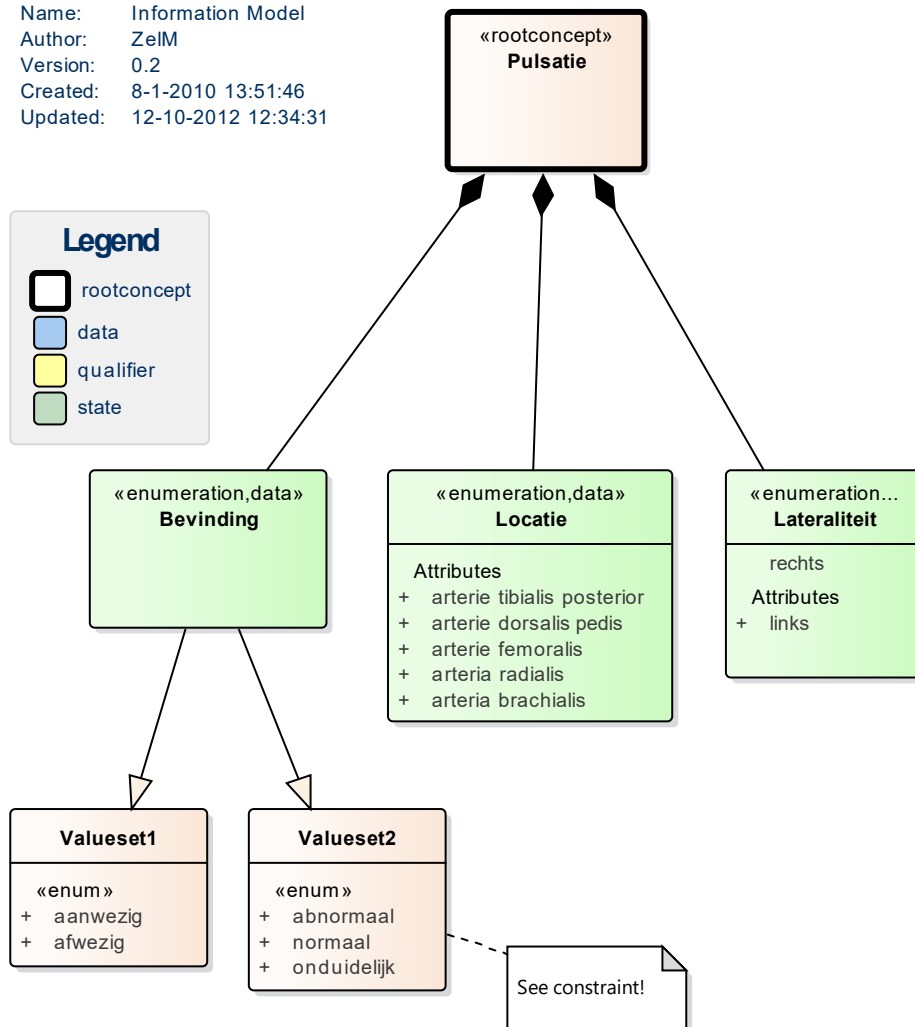
Op dit moment is een voorlopige keuze gemaakt om de DCM uit te werken in UML. Dit om een goede aansluiting te hebben met de diverse technische standaarden als openEHR en HL7 v3. Richtlijnen voor een goede uitwerking zijn beschreven in de handleiding 'Ontwikkeling van een DCM'.

Aandachtspunten hierbij zijn: default values, flavors of null, cardinaliteit en optionaliteit.

Voor verschillende vergelijkbare instrumenten of observaties kan een UML worden gemaakt welke als 'Pattern' kan worden gebruikt voor de uitwerking van een concrete DCM. Zo is er een pattern ontwikkeld voor 'Assessment scales'.

Dit hoofdstuk is bedoeld voor de IT en niet voor de zorgprofessionals. Bij het verifiëren van de inhoud van de DCM bij zorgprofessionals wordt dit hoofdstuk niet voorgelegd voor verificatie. Indien het informatiemodel in narrative taal wordt weergegeven kan dit wel met zorgverleners worden doorgenomen.

Name: Information Model
 Author: ZeIM
 Version: 0.2
 Created: 8-1-2010 13:51:46
 Updated: 12-10-2012 12:34:31



«rootconcept»	Pulsatie	
Definitie		
Datatype		
DCM::DefinitionCode	SnomedCT: 54718008 peripheral pulse, function (observable entity)	
Opties		

	Valueset1	
Definitie		
Datatype		
Opties	aanwezig	Pulsatie is aanwezig.
	SnomedCT: SnomedCT: 301151001 peripheral pulse present	
	afwezig	Pulsatie is afwezig.
	SnomedCT: SnomedCT: 301161008 peripheral pulse absent	

	Valueset2	
Definitie		
Datatype		

Opties	abnormaal SnomedCT: 73155008 abnormal peripheral pulse	
	normaal	Pulsatie is normaal
	SnomedCT: 40969002 peripheral pulses normal	
	onduidelijk SnomedCT: SnomedCT: 297210000 peripheral pulses impalpable	
Constraint	If value is 'aanwezig', then value 'normaal' or 'abnormaal'	

«data»	Bevinding	
Definitie		
Datatype	Valueset1, Valueset2	
DCM::DefinitionCode	SnomedCT: 301145006 finding of peripheral pulse (finding)	
Opties		

«data»	Lateraliteit	
Definitie	Pulsatie kan zowel aan linker als rechter extremititeit en lies worden geobserveerd.	
Datatype		
DCM::DefinitionCode	SnomedCT: 272741003 laterality	
Opties	links	Bevinding betreft links.
	SnomedCT: 7771000 left	
	rechts	Bevinding betreft rechts.
	SnomedCT: 24028007 right	

«data»	Locatie	
Definitie	De lokatie waar de pulsatie geobserveerd is.	
Datatype		
DCM::DefinitionCode	SnomedCT: 363698007 finding site	
Opties	arterie tibialis posterior	De slagader aan de buitenkant van de enkel.
	SnomedCT: 13363002 structure of posterior tibial artery	
	arterie dorsalis pedis	De slagader boven op de voet.
	SnomedCT: 86547008 structure of dorsalis pedis artery	
	arterie femoralis	Dijbeenslagader. Pulsatie wordt geobserveerd in de lies.
	SnomedCT: 7657000 structure of femoral artery	
Opties	arteria radialis	Polsslagader
	SnomedCT: 45631007 structure of radial artery	

	arteria brachialis	Bovenarm slagader.
	SnomedCT: 17137000 structure of brachial artery	

1.8 Example Instances

	Tijdstip 1	Tijdstip 2
Scenario 1		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <i>Scenario beschrijving.</i> </div>		
Scenario n		

1.9 Instructions

Controle van de pulsaties aan de benen vindt plaats bij de arteria tibialis posterior (buitenkant van de enkel), arteria dorsalis pedis (boven op de voet) en de arteria femoralis (in de lies). Controle van de pulsatie aan de armen vindt plaats bij de polsslager, arteria radialis, en de bovenarm slagader, arteria brachialis. De bevindingen, zowel kwaliteit als kwantiteit, worden genoteerd in het dossier van de patient.

1.10 Interpretation

Bij de beoordeling van de pulsaties wordt ook gekeken naar de kleur, de temperatuur van de huid, en de aanwezigheid van slecht genezende wondjes, omdat deze ook een aanwijzing zijn voor de doorbloeding van de extremiteit.

Indien de patiënt Diabetes Mellitus heeft dan kan niet voelbare pulsaties en een niet warme voet wijzen op angiopathie. Een warme voet met goede pulsaties kan in dit geval wijzen op een neuropathie. Er is dringend arterieel onderzoek nodig gevolgd door chirurgische/ vasculaire interventie in het geval van een roze, pijnlijke voet zonder pulsaties eventueel met gangreen (Kooy, 2010).

Indien na een hartkatheterisatie de pulsaties niet of zwak voelbaar zijn dan kan het zijn dat het drukverband te strak zit.

1.11 Care Process

Na een hartkatheterisatie dienen de pulsaties de eerste uren gecontroleerd te worden. De duur van de opname, de nazorg is afhankelijk van de plaats van de hartkatheterisatie.

Bij het vermoeden van perifeer vaatlijden is de controle van pulsaties deel van het lichamelijk onderzoek wat

door een arts wordt uitgevoerd. Eventueel kan door de huisarts een enkel-armindex plaats vinden. Afhankelijk van de bevindingen en in het geval van Diabetes Mellitus zal de huisarts de patiënt doorverwijzen naar een multidisciplinair vaatteam (NHG, 2012).

1.12 Example of the Instrument

1.13 Constraints

1.14 Issues

1.15 References

Projecten:

OLVG, het elektronisch verpleegkundig dossier.

Literatuur:

- Adriaan Kooy, A., (2010). Diabetes mellitus. Diagnostiek, complicaties en behandeling. Houten, Prelum Uitgevers.
- Collins TC, Suarez-Almazor M, Peterson NJ. An absent pulse is not sensitive for the early detection of peripheral arterial disease. Fam Med 2006;38:38-42.
- Coronair angiografie (cag). Verkregen op 2 oktober 2012, van <http://studenten.venvn.nl/Beroepsproducten.aspx>
- Een hartkatheterisatie. Medisch Spectrum Twente. Verkregen op 1 oktober, van http://www.mst.nl/thoraxcentrum/meer-informatie/patienteninformatie/pim_eeen_hartkatheterisatie_16.pdf
- Perifeer arterieel vaatlijden. Verkregen op 1 oktober 2012, van http://nhg.artsennet.nl/kenniscentrum/k_richtlijnen/k_nhgstandaarden/Samenvattingskaartje-NHGStandaard/M13_svk.htm
- Pulsaties voelen bij opsporen van perifeer arterieel vaatlijden. Huisarts en Wetenschap, jaargang 2007, nummer 1:35-35. Verkregen op 1 oktober 2012, van <http://www.henw.org/archief/volledig/id16-pulsaties-voelen-bij-opsporen-van-perifeer-arterieel-vaatlijden.html>

Vocabulary:

Hier wordt of worden de vocabulaires, inclusief de OID, genoemd die in de betreffende DCM worden gebruikt, inclusief de release en/of versie.

1.16 Functional Model

Traceability to EHR-S FM.

--DCM::Language=nl

Op deze plaats kan een relatie worden gelegd met het EHR-S FM.

1.17 Traceability to other Standards

TODO: Translate

--DCM::Language=nl

Op deze plaats kan een relatie worden gelegd met andere standaarden. Dit betreffen geen medisch inhoudelijke standaarden, maar standaarden voor elektronische patientendossiers. Een voorbeeld is CCR, Continuity of Care Record of CCD, Continuity of Care Document.

1.18 Disclaimer

Fill in the project specific values.

(Customer) as ordering customer and Results 4 Care B.V. and Parelsnoer as subcontractor give utmost care to the reliability and timeliness of data in this DCM, Detailed Clinical Model. Errors and inaccuracies may occur. *(Customer)*, Results 4 Care and Parelsnoer are not responsible for damages resulting from errors or inaccuracies in the information, nor for damages arising from problems caused by, or inherent in the spreading of information via the Internet, as failures or interruptions from either errors or delays in the distribution of information or services by Nictiz, Results 4 Care or Parelsnoer, or from you to *(Customer)*, Results 4 Care or Parelsnoer by means of a website from *(Customer)*, Results 4 Care or Parelsnoer of by e-mail, or otherwise electronically.

(Customer), Results 4 Care and Parelsnoer do not accept responsibility for possible damage suffered as a result of the use of data, advice or ideas provided by or in name of *(Customer)*, Results 4 Care or Parelsnoer by way of this DCM. *(Customer)* does not accept responsibility for the content of information in this DCM to which or from which using a hyperlink or otherwise, is referred.

In case of contradictions in the mentioned DCM documents en files the priority of the relevant documents is stated by the most recent and highest version mentioned in the revision (version management).

In case information that is included in the electronic version of this DCM is also provided in writing, in case of textual differences the written version will determine. This applies if the version description and date of both are equal. The definitive version has priority over a concept version. A revised version has priority over a previous version.

--DCM::Language=nl

Pas de tekst aan, aan het project.

(Naamopdrachtgever hier invoegen) als opdrachtgever en Results 4 Care B.V. als uitvoerder besteden de grootst mogelijke zorg aan de betrouwbaarheid en actualiteit van de gegevens in deze DCM. Onjuistheden en onvolledigheden kunnen echter voorkomen. *(De opdrachtgever)* en Results 4 Care zijn niet aansprakelijk voor schade als gevolg van onjuistheden of onvolledigheden in de aangeboden informatie, noch voor schade die het gevolg is van problemen veroorzaakt door, of inherent aan het verspreiden van informatie via het internet, zoals storingen of onderbrekingen van of fouten of vertraging in het verstrekken van informatie of diensten door *(De opdrachtgever)* of Results 4 Care, of door U aan *(De opdrachtgever)* of Results 4 Care via een website van *(De opdrachtgever)* of Results 4 Care of via e-mail, of anderszins langs elektronische weg.

Tevens aanvaarden *(De opdrachtgever)* en Results 4 Care geen aansprakelijkheid voor eventuele schade die geleden wordt als gevolg van het gebruik van gegevens, adviezen of ideeën verstrekt door of namens *(De opdrachtgever)* via deze DCM, Detailed Clinical Model. *(De opdrachtgever)* aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de inhoud van informatie in deze DCM waarnaar of waarvan met een hyperlink of anderszins wordt verwezen.

In geval van tegenstrijdigheden in de genoemde DCM documenten en bestanden geeft de meest recente en hoogste versie van de vermelde volgorde in de revisies de prioriteit van de desbetreffende documenten weer.

Indien informatie die in de elektronische versie van deze DCM is opgenomen ook schriftelijk wordt verstrekt, zal in geval van tekstverschillen de schriftelijke versie bepalend zijn. Dit geldt indien de versieaanduiding en datering van beiden gelijk is. Een definitieve versie heeft prioriteit echter boven een conceptversie. Een gereviseerde versie heeft prioriteit boven een eerdere versie.

1.19 Terms of Use

The DCM is open source, so free to use, not to be changed.

Changes in the content en codes are seen upon as a infringement of copyright and is damaging for the goal of use: realisation of semantic interoperability.

You can suggest changes at results4care@cs.com

Revision suggestions will be looked at and may lead to:

- *revised DCM and results if accepted*
- *variations of the DCM adapted on a local situation.*

This is all based upon : a “common ownership” but not a “special stewardship”.

--DCM::Language=nl

Het DCM is open source, met andere woorden vrij te gebruiken, mits in ongewijzigde vorm.

Veranderen van inhoud en coderingen wordt gezien als een inbreuk op de auteursrechten en copyrights en is schadelijk voor het gebruiksdoel: realiseren van semantische interoperabiliteit.

U kunt wel wijzigingsvoorstellen sturen aan info@results4care.nl

Revisievoorstellen zullen worden bekeken en kunnen leiden tot:

- herziene DCM en uitwerkingen als e.e.a. wordt geaccepteerd.*
- varianten van DCM die op een lokale situatie zijn toegesneden.*

Het geheel gaat uit van het uitgangspunt: een ‘common ownership’, maar een ‘special stewardship’.

1.20 Copyrights

Licenses of source material

This is about the possible licenses that belong to, for example, a measuring device. This could mean that for the use of a measuring device in an application copyrights are applicable and possible licence payments have to be considered. It can also be that for the use of a measuring device for the DCM copyrights are applicable and possible license payments have to be considered.

--DCM::Language=nl

Licenties van bronmateriaal

Hierbij gaat het om de eventuele licentie die hoort bij bijvoorbeeld een meetinstrument. Het kan betekenen dat voor het gebruik van het meetinstrument in een applicatie copyrights van toepassing zijn en eventueel licentie vergoedingen aan de orde zijn. Een voorbeeld is de Bradenschaal.

Daarnaast kan het ook zijn dat voor het gebruik van het meetinstrument voor de DCM copyrights van toepassing zijn en eventueel een licentie vergoeding aan de orde is.

