

Zorginformatiebouwsteen:

nl.results4care.BristolStoolChart-v0.1

Status:

Publicatie status: Unpublished

Inhoudsopgave

1. nl.results4care.BristolStoolChart-v0.1	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	7
1.9 Instructions	7
1.10 Interpretation	7
1.11 Care Process	8
1.12 Example of the Instrument	8
1.13 Constraints	10
1.14 Issues	10
1.15 References	10
1.16 Functional Model	10
1.17 Traceability to other Standards	10
1.18 Disclaimer	10
1.19 Terms of Use	11
1.20 Copyrights	11

1. nl.results4care.BristolStoolChart-v0.1

DCM::CoderList	William Goossen
DCM::ContactInformation.Address	
DCM::ContactInformation.Name	Results 4 Care b.v.
DCM::ContactInformation.Telecom	DCMHelpdesk@results4care.eu
DCM::ContentAuthorList	Lynette Menting, William Goossen
DCM::CreationDate	21-7-2016
DCM::DeprecatedDate	
DCM::DescriptionLanguage	nl
DCM::EndorsingAuthority.Address	Bristol Stool Form Scale, onlasting, defeacatie
DCM::EndorsingAuthority.Address	
DCM::EndorsingAuthority.Name	
DCM::EndorsingAuthority.Telecom	
DCM::Id	2.16.840.1.113883.3.3210.13.25
DCM::KeywordList	
DCM::LifecycleStatus	
DCM::ModelerList	
DCM::Name	nl.results4care.BristolStoolChart
DCM::PublicationDate	*
DCM::PublicationStatus	Unpublished
DCM::ReviewerList	
DCM::RevisionDate	
DCM::Superseeds	
DCM::Version	0.1
HCIM::PublicationLanguage	NL
MAX::ExportDate	21-7-2016 17:14:03
MAX::ExportFile	D:\0-R4C-owncloud\3-Synappz2016\DCM-Exports later sorteren\nl.results4care.BristolStoolChart-v0.1.max

«DCM» nl.results4care.BristolStoolChart-v0.1	
<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::CoderList = William Goossen DCM::ContactInformation.Address = DCM::ContactInformation.Name = Results 4 Care b.v. DCM::ContactInformation.Telecom = DCMHelpdesk@results4care.eu DCM::ContentAuthorList = Lynette Menting, William Goossen DCM::CreationDate = 21-7-2016 DCM::DeprecatedDate = DCM::DescriptionLanguage = nl DCM::EndorsingAuthority.Address = Bristol Stool Form Scale, ontlasting, defeactie DCM::EndorsingAuthority.Address = DCM::EndorsingAuthority.Name = DCM::EndorsingAuthority.Telecom = DCM::Id = 2.16.840.1.113883.3.3210.13.25 DCM::KeywordList = DCM::LifecycleStatus = DCM::ModelerList = DCM::Name = nl.results4care.BristolStoolChart DCM::PublicationDate = * DCM::PublicationStatus = Unpublished DCM::ReviewerList = DCM::RevisionDate = DCM::Superseeds = DCM::Version = 0.1 </pre>	

```

--DCM::PublicationLanguage = NL
MAX::ExportFile = D:\0-R4C-owncloud\3-Synappz2016\DCM-Exports later sorteren\nl.results4care.BristolStoolChart-v0.1.max
MAX::ExportFile = D:\0-R4C-owncloud\3-Synappz2016\DCM-Exports later sorteren\nl.results4care.BristolStoolChart-v0.1.max

```

1.1 Revision History

--DCM::Language=nl
 Origineel is een DCM gemaakt voor het verpleegkundig dossier van het OLVG. Deze versie 1.1. bevatte de Bristol Stool Chart naast diverse andere data elementen. Deze DCM is een uittreksel daarvan die alleen de Bristol Stool Chart beschrijft. Deze aanpassing is gedaan voor Synappz voor gebruik in een clinicard.

1.2 Concept

--DCM::Language=nl
 Observeren en documenteren van de vorm van de ontlasting.

1.3 Mindmap

Geen mindmap

1.4 Purpose

--DCM::Language=nl
 Op een systematische manier documenteren van de consistentie van de ontlasting.

1.5 Patient Population

--DCM::Language=nl

De beschreven versie is de originele schaal voor volwassenen . Er is voor kinderen een aangepaste schaal die 5 varianten bevat.

1.6 Evidence Base

The scale described and specified in this DCM is known under different names. These include the Bristol stool scale, Bristol stool chart (BSC), Bristol stool form scale, or BSF scale and the Meyers Scale. Lewis and Heaton (1997) developed it a medical decision aid to classify the form of human feces into seven categories for diagnostic and treatment purposes of bowel related problems. They concluded that a stool form scale can be used to monitor change in intestinal function. Such scales have utility in both clinical practice and research. It has been validated in various other research such as for children (Lane et al, 2011).

According the wikipedia site (2016) the conclusion of Lewis and Heaton has since been challenged as having limited validity, and only in types 1 and 2 when the subject is not constipated. Nevertheless we see that the BSC / BSF remains in use as a clinical and a research tool to evaluate the effectiveness of treatments for various diseases of the bowel, as well as a clinical communication aid (Riegler and Esposito, 2001).

It is often used for patients to support self observation and reporting, such as in the Stool Form Guide. This patient guideline states that the Bristol stool form scale is a recognized, general measure of stool consistency or form. Using this scale, patients can help their physician sorting out patterns or changes in bowel habits and stool form (Stool From Guide, 2016). This is intended as a general, not exact, measure. This guide can be used by patients to complete diary and worksheet, and share the information with physician. (Stool From Guide, 2016).

--DCM::Language=nl

The in deze DCM beschreven schaal is onder verschillende namen bekend, inclusief de Bristol stool scale, Bristol stool chart (BSC), Bristol stool form scale, of BSF scale en Meyers Scale. Lewis en Heaton (1997) ontwikkelden deze als een ondersteuning voor medische beslissingen om de vorm van menselijke feaces te classeren in zeven categorien voor diagnostische redenen en behandeling van problemen met het defeceren. Lewis en Heaton concludeerden dat de Stool Form Scale gebruikt kan worden om veranderingen in de darmfuncties te monitoren. Deze schaal kan praktisch worden gebruikt in klinische zorg en in onderzoek. De schaal is gevalideerd in andere onderzoeken, waaronder voor kinderen waar een iets kortere schaal uit naar voren kwam (Lane et al, 2011).

Volgens de wikipedia website (2016) wordt de conclusie van Lewis and Heaton ter discussie gesteld omdat de validiteit beperkt zou zijn en alleen voor type 1 en 2 als een patient geen constipatie heeft. Desondanks zien we dat de BSC / BSF breed gebruikt wordt als klinisch en onderzoeksinstrument om de effectiviteit van behandelingen te evalueren bij verschillende aandoeningen van het darmkanaal en ook voor klinische communicatie (Riegler and Esposito, 2001).

De schaal wordt aanbevolen aan patienten voor ondersteuning van eigen observaties en rapportage, zoals in de Stool Form Guide (2016). Deze richtlijn voor patienten stelt dat de Bristol stool form scale een erkende algemene maat is voor de consistentie of vorm van de feaces. De schaal is nuttig voor patienten om in gesprek met de arts de patronen of veranderingen van de defeacatie of faeces zichtbaar te maken (Stool From Guide, 2016). De intentie is wel dat het een algemeen en niet precieze maat is. De schaal kan worden gebruikt in een patienten dagboek of werkplan en de informatie eruit kan worden gedeeld met de arts (Stool From Guide, 2016).

1.7 Information Model

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

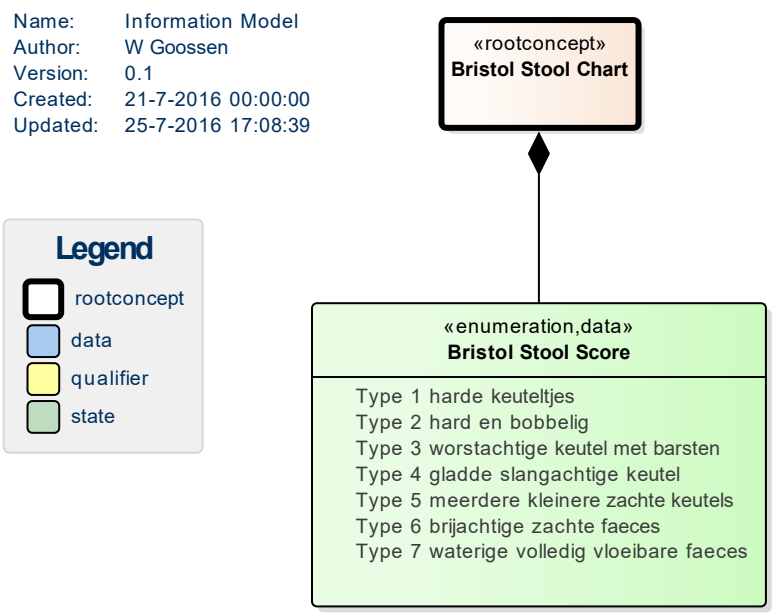
--DCM::Language=nl

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.



«rootconcept»	Bristol Stool Chart	
Definitie		
Datatype		
DCM::DefinitionCode	SnomedCT:428208009	Bristol stool form scale (assessment scale)
Opties		

	Bristol Stool Score	
Definitie		
Datatype		
DCM::CodeSystem	Added codes in separate value set DCM Bristol Stool Chart values	
DCM::CodeSystem	SnomedCT	
DCM::DefinitionCode	SnomedCT: 443172007	Bristol stool form score (observable entity)
DCM::valueSet	DCM Bristol Stool Chart values	
DCM::ValueSet	2.16.840.1.113883.3.3210.1	1.16
Opties	Type 1 harde keuteltjes DCM Bristol Stool Chart values: BSCType1HardLumps	
	Type 2 hard en bobbelig SnomedCT: 75295004 Hard stool (finding)	

Type 3 worstachtige keutel met barsten DCM Bristol Stool Chart values: BSCType3SausageCracks
Type 4 gladde slangachtige keutel SnomedCT:162089003 Feces normal (finding)
Type 5 meerdere kleinere zachte keutels DCM Bristol Stool Chart values: BSCType5SoftBlobs
Type 6 brijachtige zachte faeces SnomedCT:27731006 Soft stool (finding) semisolid stools
Type 7 waterige volledig vloeibare faeces SnomedCT:398212009 Liquid stool (finding)

1.8 Example Instances

nvt.

1.9 Instructions

De patient of zorgverlener observeert de ontlasting en geeft aan de hand van de chart aan welk type het is.

1.10 Interpretation

The seven types of stool are:

Type 1: Separate hard lumps, usually hard to pass and indicating constipation

Type 2: Sausage-shaped, but lumpy, indicating slightly constipated

Type 3: Like a sausage but with cracks on its surface, normal

Type 4: Like a sausage or snake, smooth and soft, normal

Type 5: Soft blobs with clear-cut edges, usually passed easily and indicating lacking fibre

Type 6: Mushy with ragged edges, indicating inflammation

Type 7: liquid consistency with no solid pieces, entirely watery, indicating inflammation.

Types 1 and 2 indicate constipation, with 3 and 4 being the ideal stools (especially the latter), as they are easy to defecate while not containing excess liquid, and 5, 6 and 7 tending towards diarrhoea (Lewis and Heaton, 1997).

--DCM::Language=nl

De volgende categorieën worden onderscheiden:

1. Verschillende kleine harde keuteltjes, worden moeizaam uitgescheiden. De ontlasting heeft een behoorlijke tijd in de darm doorgebracht en is uitgedroogd.
2. De ontlasting is in de vorm van een enkele keutel, maar hard en bobbelig.
3. De ontlasting heeft de vorm van een worstachtige keutel, met barsten aan het oppervlak.
4. De ontlasting heeft de vorm van een gladde slangachtige keutel. Dit is normale ontlasting, en zal met weinig druk worden uitgescheiden.
5. Zachte ontlasting die komt in meerdere kleinere zachte keutels, en eveneens makkelijk uitgescheiden wordt.
6. Brijachtige zachte ontlasting met slechts enkele hardere stukjes erin.
7. Waterige volledig vloeibare stoelgang.

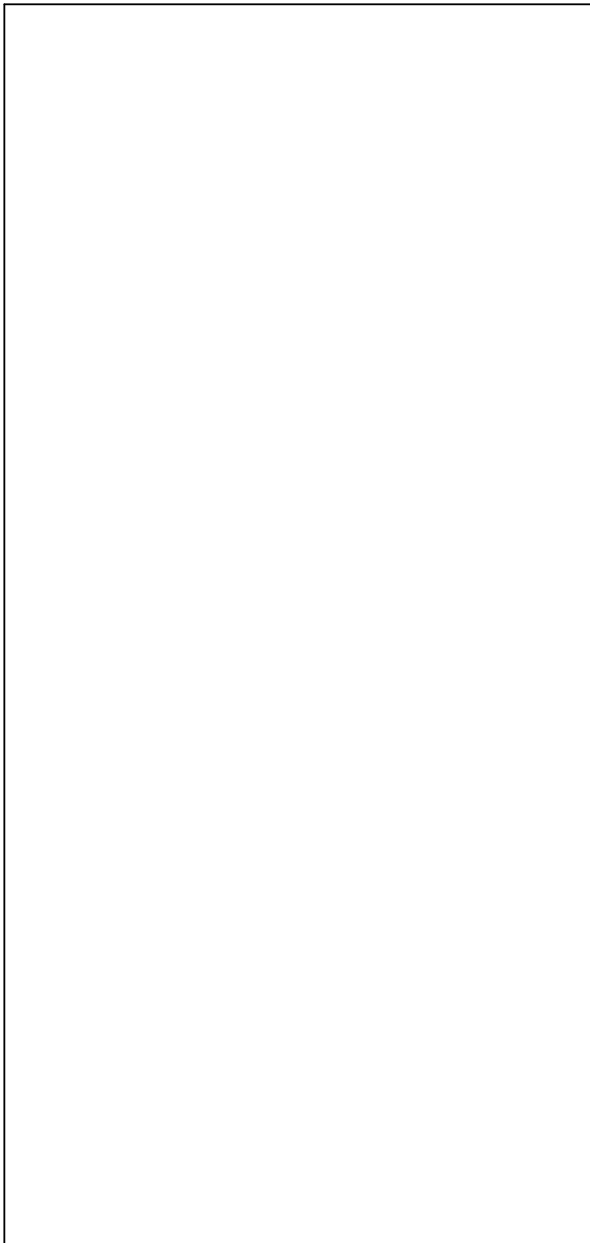
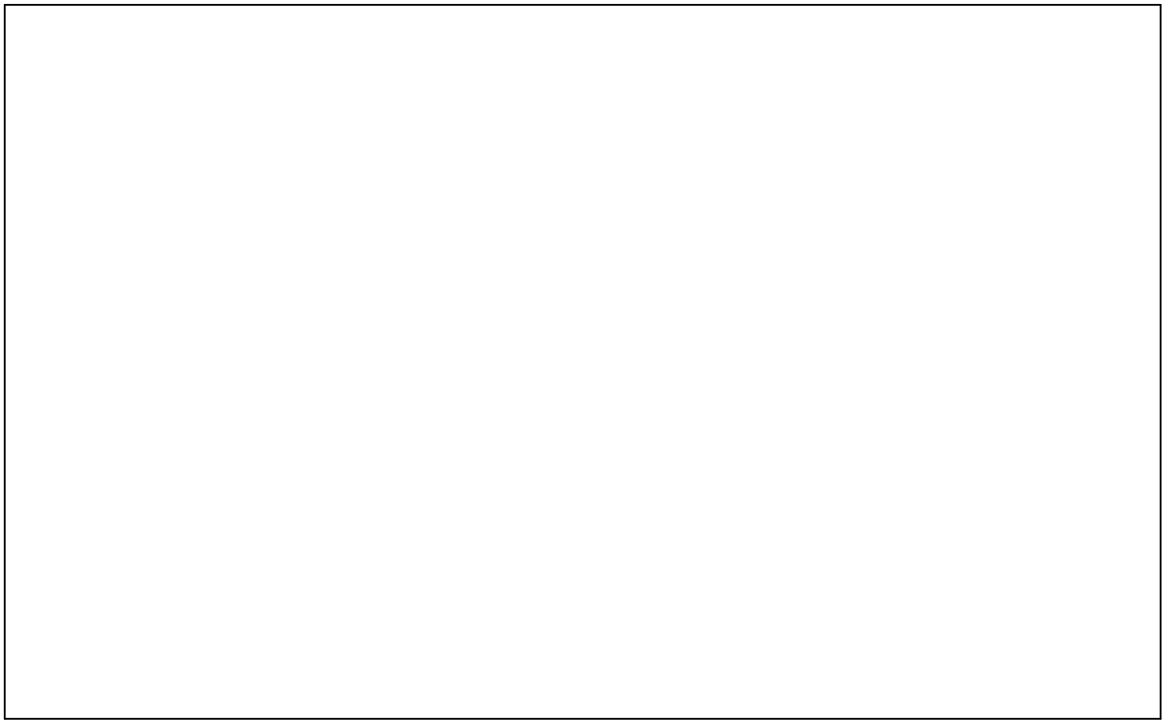
Categorie 1 en 2 zijn aanwijzingen voor constipatie, categorie 3 en 4 gelden als normale stoelgang, en categorie 5, 6 en 7 als diarree.

1.11 Care Process

--DCM::Language=nl

De Bristol Stool Chart kan op elk moment in een zorgproces worden gebruikt.

1.12 Example of the Instrument



1.13 Constraints

Deze versie is alleen voor volwassenen.

1.14 Issues

Er ontbreken twee Snomed CT codes. Die zijn door Results 4 Care zelf aangevuld.

1.15 References

Projects:

Onze Lieve Vrouwe Gasthuis Amsterdam DCM project verpleegkundig dossier.

Literature:

- Niels Jansen, Tino Bekkering, Alexander Ruber, Erik Gooskens, William T.F. Goossen (2012). Towards a Model Based Electronic Nursing Record. Published in proceedings Nursing Informatics 2012, Montreal, Canada. AMIA, paper at NI 2012, 11th International Congress on Nursing Informatics, pp. 189 - 193.
- Mariella M. Lane, Danita I. Czyzewski, Bruno P. Chumpitazi, and Robert J. Shulman (2011). Reliability and Validity of a Modified Bristol Stool Form Scale for Children. J Pediatr. 2011 Sep; 159(3): 437–441.e1. Published online 2011 Apr 13. doi: 10.1016/j.jpeds.2011.03.002
- Lewis SJ, Heaton KW (1997). "Stool form scale as a useful guide to intestinal transit time". Scand. J. Gastroenterol. 32 (9): 920–4. doi:10.3109/00365529709011203. PMID 9299672.
- G Riegler, I Esposito. Bristol scale stool form. A still valid help in medical practice and clinical research. Techniques in coloproctology, 2001, Volume 5, Issue 3, pp 163-164.
- Stool Form Guide, (2016). Web documents visited 21 July 2016: <http://www.aboutconstipation.org/stool-form-guide.html> .

- Wikipedia (2016). Bristol Stool Scale. https://en.wikipedia.org/wiki/Bristol_stool_scale

Vocabulary:

Snomed CT.

1.16 Functional Model

--DCM::Language=nl

Binnen het EHR-S FM valt dit onder assessments.

1.17 Traceability to other Standards

Nvt

1.18 Disclaimer

Onze Lieve Vrouwe Gasthuis and Synappz as ordering customers and Results 4 Care B.V. as subcontractor give utmost care to the reliability and timeliness of data in this DCM, Detailed Clinical Model. Errors and inaccuracies may occur. Onze Lieve Vrouwe Gasthuis and Synappz, AND Results 4 Care 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 Onze Lieve Vrouwe Gasthuis and Synappz or Results 4 Care or from you to Onze Lieve Vrouwe Gasthuis and Synappz or Results 4 Care by

means of a website from Synappz or Results 4 Care or by e-mail, or otherwise electronically. THIS INFORMATION IS NOT INTENDED TO REPLACE CLINICAL JUDGMENT OR GUIDE INDIVIDUAL PATIENT CARE IN ANY MANNER.

Onze Lieve Vrouwe Gasthuis and Synappz and Results 4 care 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 Onze Lieve Vrouwe Gasthuis and Synappz or Results 4 Care by way of this DCM. Onze Lieve Vrouwe Gasthuis and Synappz and Results 4 Care do 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

Onze Lieve Vrouwe Gasthuis and Synappz als opdrachtgevers 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. Onze Lieve Vrouwe Gasthuis and Synappz 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 Onze Lieve Vrouwe Gasthuis and Synappz of Results 4 Care, of door U aan Onze Lieve Vrouwe Gasthuis and Synappz of Results 4 Care via een website van Onze Lieve Vrouwe Gasthuis and Synappz of Results 4 Care of via e-mail, of anderszins langs elektronische weg. DEZE INFORMATION IS NIET BEDOELD OM DE KLINISCHE BESLISSING TE VERVANGEN OF ZORG VOOR EEN INDIVIDUELE PATIENT TE STUREN.

Tevens aanvaarden Onze Lieve Vrouwe Gasthuis and Synappz 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 Synappz via deze DCM, Detailed Clinical Model. Onze Lieve Vrouwe Gasthuis and Synappz aanvaarden 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

De gebruiker mag de informatie van deze Detailed Clinical Model (Klinische Bouwsteen / Zorginformatiebouwsteen) zonder beperking gebruiken.

Voor het kopiëren, verspreiden en doorgeven van de informatie gelden de volgende copyrights-bepalingen. De inhoud is beschikbaar onder de Creative Commons Naamsvermelding-NietCommercieel-GelijkDelen 3.0 (zie ook <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/nl/>).

1.20 Copyrights

Copyright for reproduction can be obtained Dr K W Heaton, Reader in Medicine at the University of Bristol.
However, one chart is creative commons:
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bristol_stool_chart.svg