

Zorginformatiebouwsteen: nl.Perined.BloedgroepRh-IrregulaireAntis toffen-v0.1

Status:Draft

Publicatie status: Unpublished

Inhoudsopgave

1. nl.Perined.BloedgroepRh-IrregulaireAntistoffen-v0.1	3
1.1 Revision History	3
1.2 Concept	3
1.3 Mindmap	3
1.4 Purpose	4
1.5 Patient Population	4
1.6 Evidence Base	4
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	8
1.14 Issues	8
1.15 References	8
1.16 Functional Model	8
1.17 Traceability to other Standards	8
1.18 Disclaimer	8
1.19 Terms of Use	9
1.20 Copyrights	9

1. nl.Perined.BloedgroepRh-IrregulaireAntistoffen-v0.1

DCM::CoderList	dr. William Goossen
DCM::ContactInformation.Address	*
DCM::ContactInformation.Name	*
DCM::ContactInformation.Telecom	DCMHelpdesk@results4care.eu
DCM::ContentAuthorList	dr. William Goossen
DCM::CreationDate	22-5-2016
DCM::DeprecatedDate	
DCM::DescriptionLanguage	nl
DCM::EndorsingAuthority.Address	
DCM::EndorsingAuthority.Name	Stichting Perined
DCM::EndorsingAuthority.Telecom	
DCM::Id	2.16.840.1.113883.2.4.3.22.1.17.18
DCM::KeywordList	Laboratorium Uitslag Bloedgroep Rhesusfactor Antiregulaire antistoffen
DCM::LifecycleStatus	Draft
DCM::ModelerList	dr. William Goossen wgoossen@results4care.nl
DCM::Name	nl.Perined.BloedgroepRh-IrregulaireAntistoffen
DCM::PublicationDate	1-7-2013
DCM::PublicationStatus	Unpublished
DCM::ReviewerList	Projectgroep generieke overdrachtsgegevens
DCM::RevisionDate	8-6-2016
DCM::Superseeds	
DCM::Version	0.1
HCIM::PublicationLanguage	NL
MAX::ExportDate	12-4-2017 18:04:12
MAX::ExportFile	D:\1-DetailedClinicalModeling\0-MAX-Omzettingen2017 \nl.Perined.BloedgroepRh-IrregulaireAntistoffen-v0.1.ma x

1.1 Revision History

v 0.1. basis gemaakt met data elementen Perined Kernset Art Decor v 2.2.

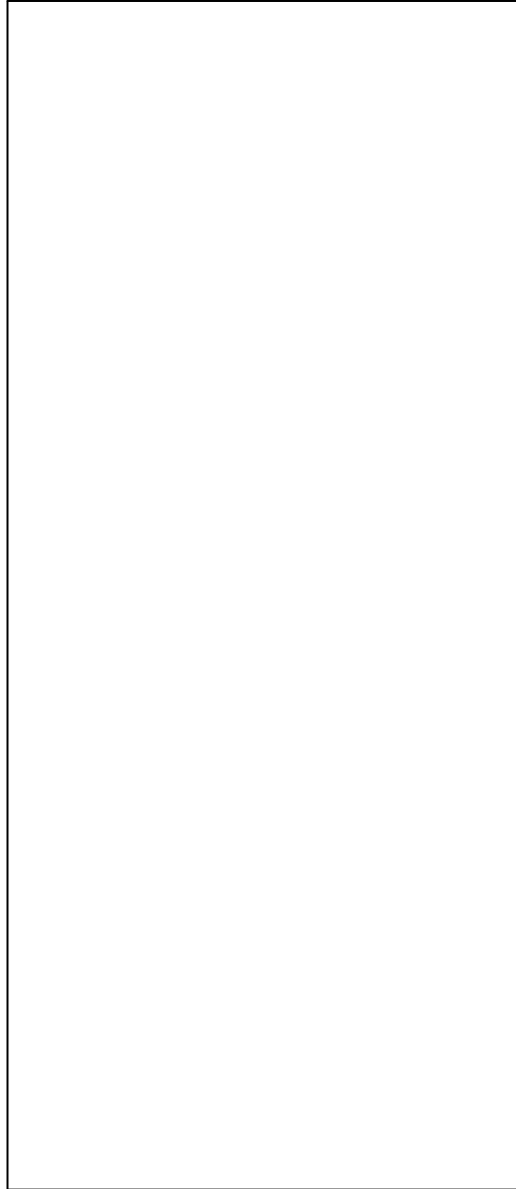
En gebruik gemaakt van NFU lab ZIB v 1.1. met strip guides aan ingelezen voor bewerking en de DCM van Richard de Goede van Inholland voor bloedtransfusie, maar teruggebracht tot alleen de bloedgroep ABO, Rh en irregulaire antistoffen.

Snomed CT codering toegevoegd voor rootconcept.

1.2 Concept

Deze DCM / ZIB beschrijft de concepten bloedgroep ABO, rhesusfactor en irregulaire antilichamen als kenmerk van iemands bloed.

1.3 Mindmap



1.4 Purpose

Het doel is het vastleggen van kenmerken van iemands bloed om daarmee bij eventuele behandelingen risico's te voorkomen.

1.5 Patient Population

Ieder mens heeft een bloedgroep, rhesusfactor en irregulaire antistoffen. Vooral bij zwangerschap en geboorte zijn deze relevant in verband met risico's gedurende zwangerschap en bevalling.

1.6 Evidence Base

De beknopte informatie is verkregen van de NVOG (2016) op basis van de patientenvoorlichting uit 2000. Omdat dit informatie is die naar alle waarschijnlijkheid niet meer veranderd is deze hier kort samengevat.

De bloedgroep omvat een aantal eiwitten aan de buitenkant van de rode bloedcellen. Er zijn meer dan 200 soorten bloedgroepen bekend. Sommige zijn bijzonder zeldzaam.

De meest bekende zijn de 'gewone' bloedgroepen: A, B, AB of O.

In relatie met zwangerschap is de bloedgroep van belang voor bijvoorbeeld bloedtransfusie bij bloeding, of bij ernstig geel worden van de baby bij bloedafpraak.

De rhesusfactor is een andere soort bloedgroep en wordt D genoemd (Rh D). Bij alle zwangere vrouwen wordt de rhesusfactor bepaald, ofwel bloedgroep D. Is een zwangere rhesus-positief is, wordt bedoeld dat zij Rhesus-D positief is.

Van alle zwangeren is 85% rhesuspositief. Er zijn dan geen gevolgen voor de zwangerschap.

Bij 15% is de rhesusfactor negatief. Als het kind Rhesus-D positief is kunnen antistoffen tegen het bloed worden ontwikkeld. Omdat dit gevolgen voor het kind kan hebben, is extra bloedonderzoek nodig.

Irregulaire antistoffen zijn normaal niet in het bloed aanwezig. Het zijn afweerstoffen tegen andere bloedgroepen dan A en B. Ze kunnen ontstaan na een bloedtransfusie of na een zwangerschap. Soms hebben zwangeren irregulaire antistoffen zonder duidelijke oorzaak.

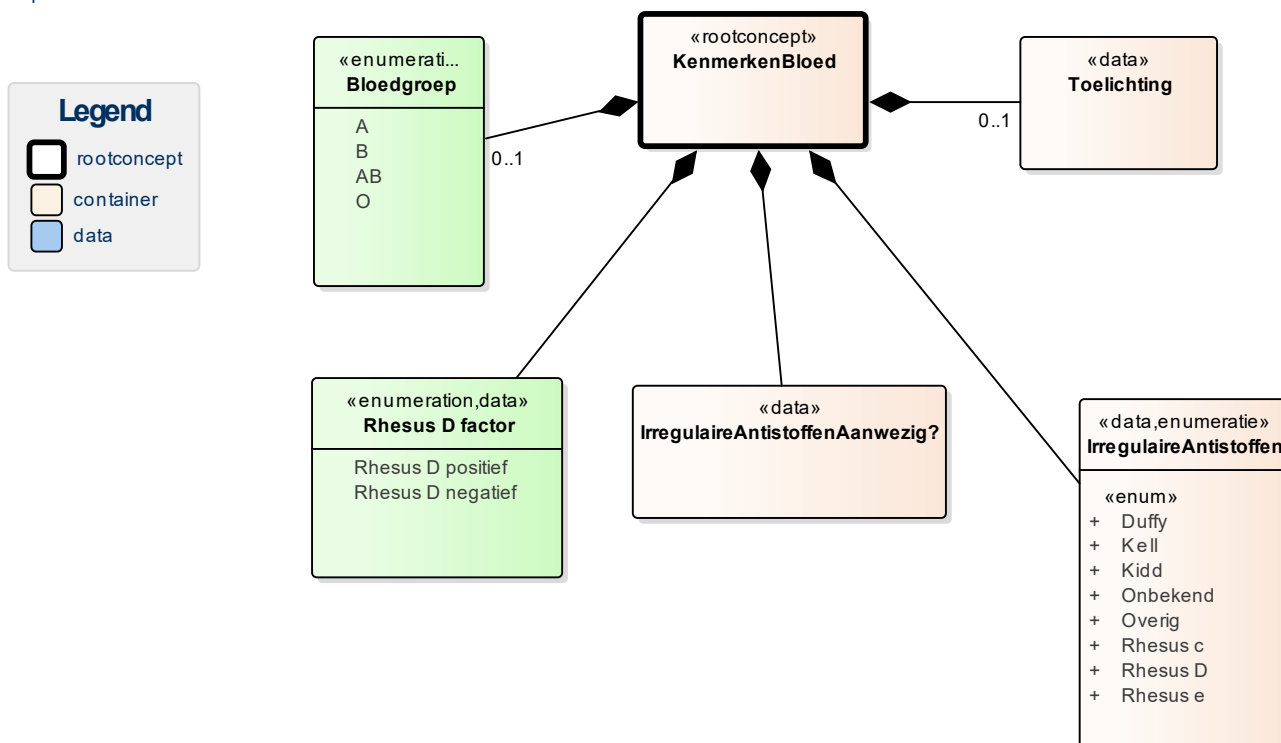
In het geval dat een zwangere wel irregulaire antistoffen heeft, dan is onderzoek en soms extra controle gewenst.

Voor codering van testen, materialen en procedures wordt gebruik gemaakt van de waardesets die door Nictiz perinatologie met alle betrokkenen in het veld opgesteld zijn. Deze waardesets bevatten waarden uit de codesystemen SNOMED-CT en LOINC

1.7 Information Model

In het informatiemodel zijn voor een aantal concepten valuesets met toegestane waarden gedefinieerd. Deze valuesets zijn vastgelegd in een document dat aan het bijbehorende concept gelinkt is. In het model is dit te zien aan het stippelijntje tussen bv Status en TestStatusCode.

Name: Information Model
 Author: William Goossen
 Version: 0.1
 Created: 7-6-2016 00:00:00
 Updated: 20-7-2016 09:25:00



«rootconcept»	KenmerkenBloed
Definitie	Rootconcept van de bloedgroep, rhesusfactor en irregulaire antilichamen. DCM::id 2.16.840.1.113883.2.4.3.22.1.17.18
Datatype	

DCM::DefinitionCode	SnomedCT: 57171008 Hematopoietic system structure (body structure)	
DCM::Id	2.16.840.1.113883.2.4.3.22.1.17.18	
DCM::Id	2.16.840.1.113883.2.4.3.22.1.17.18	
Opties		

«data»		IrregulaireAntistoffenAanwezig?
Definitie		
Datatype		
DCM::DefinitionCode	SnomedCT:312457003 Finding of irregular blood group antibody present (finding)	2.16.840.1.113883.6.96
DCM::Id	peri22-dataelement-10812	
DCM::Id	PRN dataset 1.3 item #4.1.04.03	
DCM::Id	peri22-dataelement-82214	
Opties		

«data»		IrregulaireAntistoffen
Definitie		
Datatype		
DCM::CodeSystem	Snomed CT	
DCM::CodeSystem	Null Flavor	
DCM::DefinitionCode	SnomedCT: 66958002 Isoimmunization from non-ABO, non-Rh blood-group incompatibility affecting pregnancy (disorder)	
DCM::ValueSet	BloodGroupAntibodies	
DCM::ValueSet	https://decor.nictiz.nl/art-decor/decor-valuesets--peri20-?id=2.16.840.1.113883.2.4.1.157&effectiveDate=dynamic	
Opties	Duffy SnomedCT: 8376005	
	Kell SnomedCT:405844003 Antibody to antigen in Kell blood group system (substance)	
	Kidd SnomedCT:25453008	
	Onbekend HL7 NullFlavor: UNK	
	Overig HL7 NullFlavor: OTH	
	Rhesus c SnomedCT: 8362009	
	Rhesus D SnomedCT: 112162009	
	Rhesus e	

	SnomedCT:62523009

«data»	Toelichting	
Definitie	Opmerkingen, zoals bv. tekstuele interpretatie of advies bij de uitslag	
Datatype		
DCM::DefinitionCode	LOINC: 48767-8 Annotation comment	
Opties		

«data»	Bloedgroep	
Definitie	A, B, AB, O bloedgroep.	
Datatype		
DCM::DefinitionCode	LOINC:883-9	2.16.840.1.113883.6.1
DCM::Id	PRN1.3: 4.1.04.01	
DCM::Id	peri22-dataelement: 10810	
DCM::ValueSet	ABOBloodGroup	2.16.840.1.113883.2.4.11.155
Opties	A SnomedCT:112144000 bloodgroup A	
	B SnomedCT: 112149005 bloodgroup B	
	AB SnomedCT:165743006 bloodgroup AB	
	O SnomedCT:58460004	

«data»	Rhesus D factor	
Definitie		
Datatype		
DCM::DefinitionCode	SnomedCT: SnomedCT: 278155008 Rhesus status (attribute)	2.16.840.1.113883.6.96
DCM::Id	peri22-dataelement: 10811	
DCM::Id	PRN 4.1.04.02	
Opties	Rhesus D positief SnomedCT:165747007 RhD positive (finding)	
	Rhesus D negatief SnomedCT:165746003 RhD negative (finding)	

1.8 Example Instances

1.9 Instructions

Deze kenmerken worden vastgesteld op basis van daartoe geeigende laboratoriumbepalingen.

1.10 Interpretation

Irregulaire antistoffen van de moeder komen tijdens de zwangerschap via de placenta bij het kind

terecht. Niet alle irregulaire antistoffen hebben gevolgen voor het kind, maar sommige kunnen het bloed van de kind geleidelijk afbreken, waardoor het na de geboorte meer kans heeft om geel te worden. In zeldzame gevallen ontstaat tijdens de zwangerschap bloedarmoede bij het kind. Of irregulaire antistoffen gevolgen hebben een kind, hangt af van de werkzaamheid van de antistoffen en de bloedgroep van het kind. Zie voor verdere uitleg de patientenfolder van de NVOG (2000) die e.e.a. goed samenvat.

1.11 Care Process

Deze bepalingen worden gedurende de zwangerschap uitgevoerd.

1.12 Example of the Instrument

Deze sectie geeft een voorbeeld van de over te dragen gegevens van uitslagen van KC lab bepalingen. De focus ligt hierbij op het tonen van de soort gegevens die overgedragen worden en niet op de zinvolheid van de in het voorbeeld getoonde gegevens.

1.13 Constraints

Deze DCM is ontwikkeld voor de use case van overdracht van patiënten tussen verloskundigen en gynecologen en kinderartsen in ziekenhuizen en aanlevering aan perinatale registraties.

1.14 Issues

Voor de irreguliere antistoffen is een SNomed CT code toegevoegd die Nictiz niet voor de variabele gebruikt op Art-Decor.

1.15 References

1. http://www.nvog.nl/voorlichting/nvog+voorlichtingsbrochures/default.aspxkgroepen_commissies/elab-en-evt
Brochure bloedgroep, rhesusfactor en irregulaire antistoffen. NVOG webdocumenten verkregen op 19 mei 2016.
NFU klinische bouwsteen laboratorium v 1.1. Utrecht, NFU.
Goede R de. (2015). DCM Bloedtransfusie. Studieopdracht. Master Health Informatics Professional. Amsterdam, Hogeschool Inholland.

1.16 Functional Model

Niet uitgezocht.

1.17 Traceability to other Standards

Gebruik van Snomed CT codes.

1.18 Disclaimer

Stichting Perined als opdrachtgever en de InHolland opleiding MAHIP 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. Perined, InHolland opleiding MAHIP 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 Perined, de InHolland opleiding MAHIP of Results 4 Care, of door U aan de InHolland opleiding MAHIP of Results 4 Care via een website van Perined, de InHolland opleiding MAHIP of Results 4 Care of via e-mail, of anderszins langs elektronische weg.

Tevens aanvaarden Perined, de InHolland opleiding MAHIP 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 Perined, de InHolland opleiding MAHIP via deze DCM, Detailed Clinical Model. Perined, de InHolland opleiding MAHIP 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.

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

Op de kennis rondom bloedgroep, rhesus factor en irregulaire antistoffen is geen licentie of copyright van toepassing.