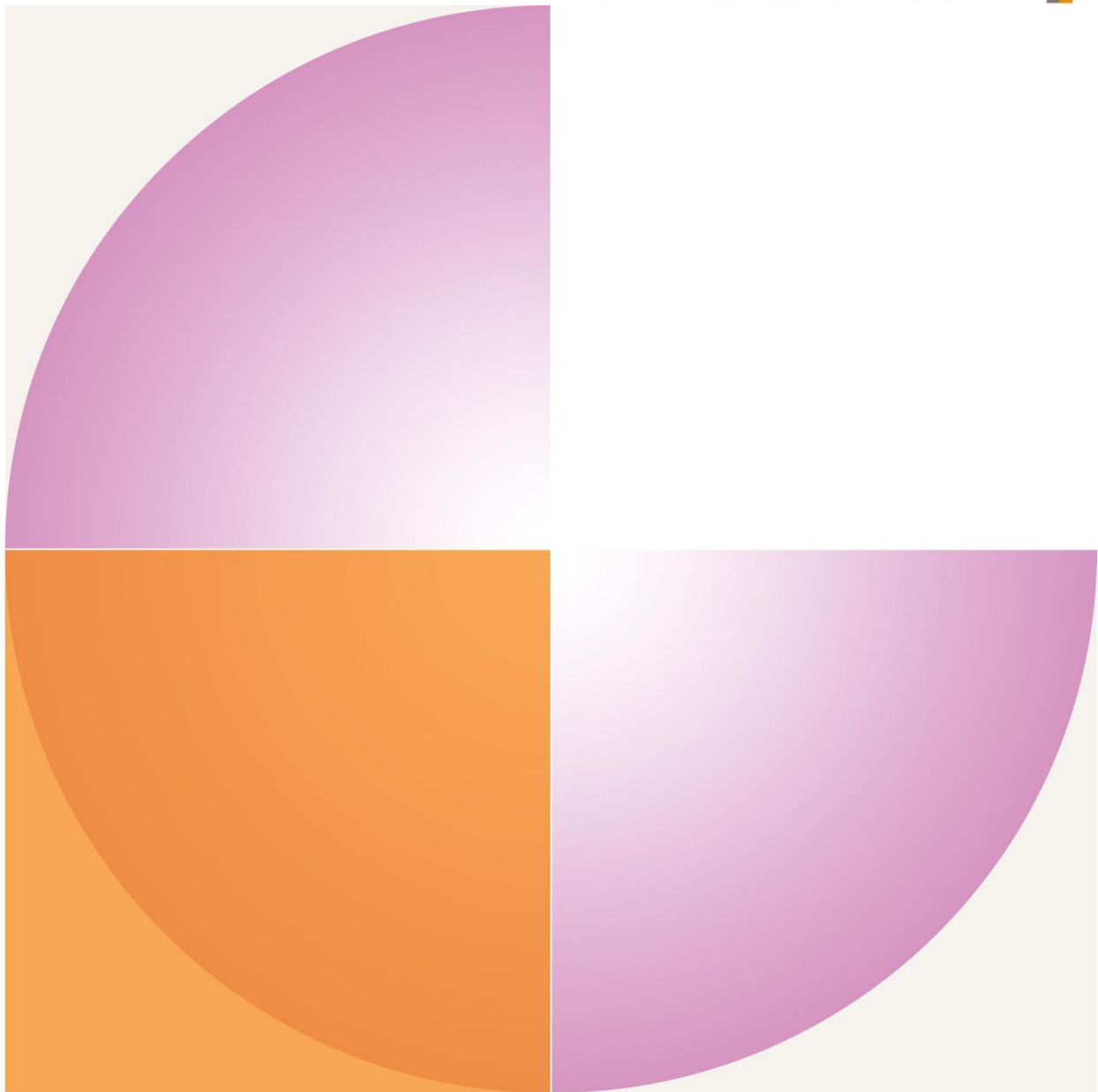


Definitie conditiedomein

AORTA 2012

Betere zorg
door betere informatie



Datum: 3 juni 2014
Versie: 6.12.2.0
Referentie: [Def conditiedomein]

Nictiz is het landelijke expertisecentrum dat ontwikkeling van ICT in de zorg faciliteert. Met en voor de zorgsector voorziet Nictiz in mogelijkheden en randvoorwaarden voor elektronische informatie-uitwisseling voor en rondom de patiënt. Wij doen dit ter bevordering van de kwaliteit en doelmatigheid in de gezondheidszorg.

Nictiz

Postbus 19121
2500 CC Den Haag
Oude Middenweg 55
2491 AC Den Haag

T 070 - 317 34 50
info@nictiz.nl
www.nictiz.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Doel en scope	5
1.2	Doelgroep voor dit document	5
1.3	Documenthistorie	5
2	Definitie van actoren en bedrijfsactiviteiten	6
2.1	Actoren	6
2.2	Bedrijfsactiviteiten	6
3	Domeinconcepten	7
4	Informatiemodel	10
4.1	Overzicht van het informatiemodel	10
4.2	Definitie van de informatieobjecten	10
4.2.1	Patiënt	11
4.2.2	Auteur	11
4.2.3	Conditie	12
4.2.4	Overgevoeligheid	13
4.2.5	Informant	13
4.2.6	Potentiële contra-indicatie	14
4.2.7	Geneesmiddelgroep	14
4.2.8	Toedieningwijze	14
4.2.9	Stoftoedieningwijze combinatie	14
4.2.10	Handelsproduct	14
4.2.11	Geneesmiddel	15
4.2.12	Stof	15
4.3	Gegevenssoorten	15
4.3.1	Conditie	15
4.3.2	Overgevoeligheid	15
	Bijlage A	17

1 Inleiding

1.1 Doel en scope

Het document beschrijft welke concepten een belangrijke rol spelen in het conditiedomein, en wat hun onderlinge relatie is. Tevens beschrijft het document welke actoren, bedrijfsactiviteiten en informatieobjecten deel uitmaken van het conditiedomein, en beschikbaar zijn om te worden (her)gebruikt in toepassingen.

Conditie is een generiek concept dat voor meerdere doeleinden gebruikt zou kunnen worden. Momenteel wordt het binnen de context van AORTA gebruikt voor het kunnen uitwisselen van potentiële contra-indicaties. Hierbij wordt een subset van beschikbare condities door bronsystemen opgeleverd die van belang zijn voor medicatiebewaking (zie [Def medicatiedomein]).

Dit document wordt incrementeel ontwikkeld en vormt onder andere de basis voor ontwerp medicatieproces [Ontw Mp].

1.2 Doelgroep voor dit document

De doelgroep voor dit document bestaat uit:

- Productmanagers, architecten en ontwerpers van XIS-leveranciers, regio-organisaties en Nictiz;
- (Vertegenwoordigers van) zorgverleners.

1.3 Documenthistorie

Versie	Datum	Omschrijving
6.10.0.0	12-okt-2011	Geherstructureerde versie, vervolg op versie 6.0.5.0.
6.12.0.0	4-jun-2013	Verwerking terugkoppeling uit het veld m.b.t. ICA Publicatie zorgtoepassing en als onderdeel van AORTA 2012
6.12.2	3-jun-2014	Geen technische verandering. Alle documenten ophogen naar 6.12.2

2 Definitie van actoren en bedrijfsactiviteiten

Dit hoofdstuk bevat de definitie van de actoren en bedrijfsactiviteiten die zijn ondergebracht in het conditiedomein. Deze definities worden gebruikt om toepassingen te ontwerpen.

2.1 Actoren

Binnen het conditiedomein spelen, naast de patiënt, een verscheidenheid aan zorgverleners en zorgaanbieders een rol. Deze paragraaf geeft een opsomming van actoren die een rol spelen in het conditiedomein.

Tabel GBX.dCON.t2010: Actoren voor het Conditiedomein

Actor	Definitie
Zorgverlener	Zie definitie medicatiedomein [Def medicatiedomein]
Arts	Zie definitie medicatiedomein [Def medicatiedomein]
Apotheker	Zie definitie medicatiedomein [Def medicatiedomein]

2.2 Bedrijfsactiviteiten

De bedrijfsactiviteiten die tot dit domein behoren zijn:

Tabel GBX.dCON.t2020: Bedrijfsactiviteiten voor het Conditiedomein

Bedrijfsactiviteit	Definitie
conditie vaststellen	Het vaststellen van een conditie is het stellen van een hypothese met betrekking tot een patiëntkenmerk.
diagnose vaststellen	De diagnose vaststellen is het formuleren van een hypothese met betrekking tot een medisch toestandsbeeld van een patiënt.

3 Domeinconcepten

Dit hoofdstuk beschrijft de concepten (actoren, informatieobjecten, fysieke objecten) die een belangrijke rol spelen in het conditiedomein. De definitie van deze concepten en de onderlinge relaties tussen deze concepten vormen de basis voor de inrichting van het informatiemodel voor dit domein.

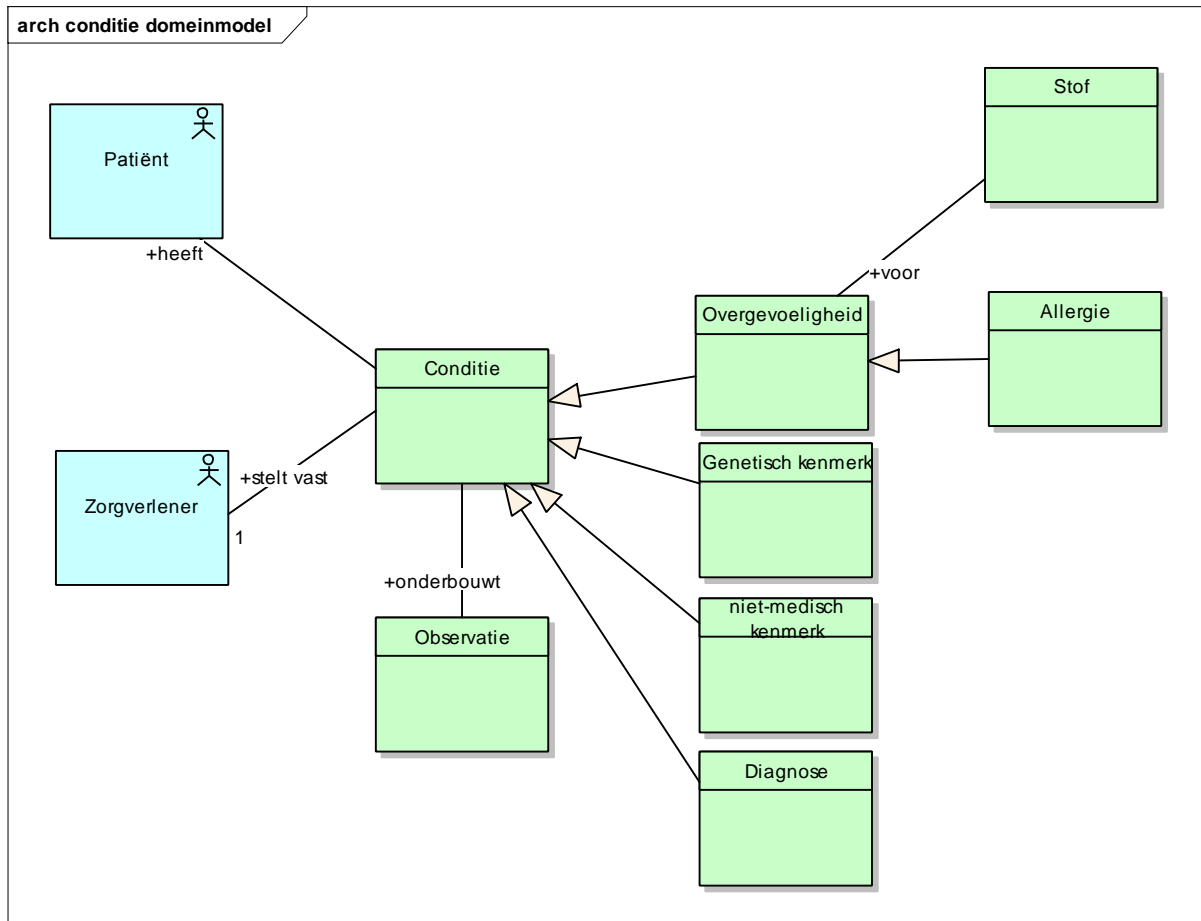


Diagram GBX.dCON.d2010: Overzicht van de domeinconcepten binnen het Conditiedomein en hun onderlinge relaties

Tabel GBX.dCON.t2030: Domeinconcepten binnen het Conditiedomein

Domeinconcept	Definitie
Patiënt	Zie definitie medicatiedomein [Def medicatiedomein]
Zorgverlener	Zie definitie medicatiedomein [Def medicatiedomein]
Geneesmiddel	Zie definitie medicatiedomein [Def medicatiedomein]

<p>Conditie</p>	<p>Een conditie (letterlijke vertaling van de Engelse term condition) is een patiëntkenmerk, ofwel een aspect van de (medische) toestand van een patiënt.</p> <p>Het vaststellen van een conditie is een hypothese of een oordeel van de zorgverlener, en is daarmee meer of minder waarschijnlijk.</p> <p>Een zorgverlener, zoals de apotheker, kan een conditie vaststellen uit beschikbare informatie, bijvoorbeeld uit de voorgeschreven medicatie.</p> <p>Een conditie kan bijvoorbeeld een ziekte zijn, ook zwanger zijn is een conditie, maar ook het feit dat iemand een fanatiek sportbeoefenaar is, is een verwoording van een conditie.</p> <p>Een conditie kan tijdelijk optreden (bijvoorbeeld het hebben van de griep), maar kan ook chronisch zijn (bijvoorbeeld een genetisch kenmerk).</p> <p>Het feit dat iemand een bepaalde conditie heeft kan een contra-indicatie zijn voor het gebruik van een geneesmiddel. Deze relatie is beschreven in [Def medicatiedomein].</p>
<p>Diagnose</p>	<p>Een diagnose is een beschrijving van een medische stoornis of aandoening waaraan iemand verondersteld wordt te lijden.</p> <p>Het is een hypothese of een oordeel van de zorgverlener.</p> <p>Het kan nodig zijn de diagnose in het beloop van het toestandsbeeld van de patiënt te herzien.</p> <p>N.B. Comorbiditeit is het tegelijkertijd hebben van twee of meer stoornissen of aandoeningen. Het begrip Comorbiditeit wordt in dit domein niet meer gebruikt. In plaats daarvan wordt gesproken over diagnoses.</p>
<p>Overgevoeligheid</p>	<p>Een overgevoeligheid is een patiëntkenmerk (conditie), dat kan leiden tot een ongewenste reactie op blootstelling aan bepaalde stoffen.</p> <p>Een overgevoeligheid zal dus een (relatieve) contra-indicatie vormen voor het gebruik van geneesmiddelen die deze stoffen bevatten.</p> <p>Een overgevoeligheid is de potentie tot het ontstaan van een (patiëntgebonden) bijwerking. In het conditiedomein beperken we ons tot overgevoeligheden voor (stoffen uit) geneesmiddelen.</p> <p>N.B. Het begrip overgevoeligheden is synoniem met het begrip intolerantie.</p>

Allergie	Een allergie is een vorm van overgevoeligheid, met als verbijzondering dat de ongewenste reactie wordt veroorzaakt door het immuunsysteem van het lichaam. Een allergie is dus per definitie een overgevoeligheid, maar een overgevoeligheid is niet altijd een allergie.
Observatie	Een observatie ondersteunt het stellen van een conditie. Het is een onderzoeksresultaat dat als gevolg van het beschouwen van een situatie is verkregen. Voorbeelden zijn een lengtemeting, een diagnosestelling, een labonderzoek en een allergietest.
Niet-medisch kenmerk	Een niet-medisch kenmerk is een conditie die een potentiële contra-indicatie kan vormen voor het voorschrijven van bepaalde geneesmiddelen. Bijv: lactatie, professioneel sporter, kinderwens.
Genetisch kenmerk	Een genetisch kenmerk is een conditie van een patiënt die een genetisch aspect beschrijft.
Stof	Zie definitie medicatiedomein [Def medicatiedomein]

4 Informatiemodel

Dit hoofdstuk beschrijft op een protocolonafhankelijke manier de informatieobjecten die behoren tot dit domein. Ontwerpen gebruiken de informatieobjecten of attributen uit de informatieobjecten om berichten te specificeren. Toepassingen gebruiken de HL7-specifieke realisatie van deze "logische" informatieobjecten (of delen ervan) voor elektronische uitwisseling van informatie tussen zorgpartijen.

4.1 Overzicht van het informatiemodel

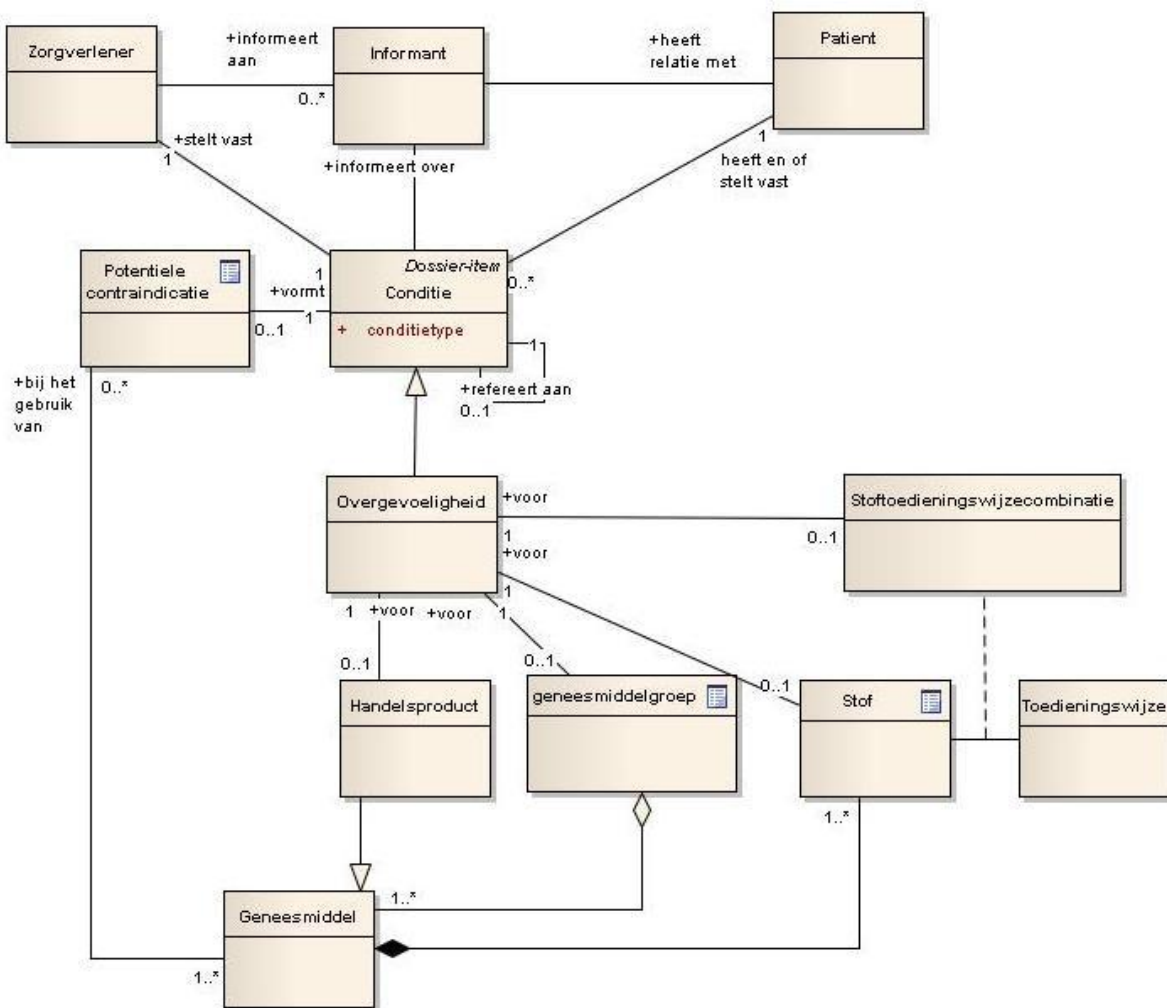


Diagram GBX.dCON.d2030: Informatiemodel van het Conditiedomein

Legenda: de klassen met een miniatuurtablet erin geven aan dat deze klassen worden geduid aan de hand van een tablet.

4.2 Definitie van de informatieobjecten

In deze paragraaf worden de informatieobjecten nader gedefinieerd. Voor ieder informatieobject wordt beschreven uit welke attributen het bestaat, en wat de cardinaliteit van de attributen is.

Cardinaliteiten die voorkomen zijn:

- 0..1 : nul of één attribuut aanwezig
- 1 : verplicht één attribuut aanwezig
- 0..* : nul of meer attributen aanwezig
- 1..* : één of meer attributen aanwezig

4.2.1 Patiënt

Zie tabel GBX.dMED.t2040.

4.2.2 Auteur

In de context van het informatiemodel wordt hier de initiële conditiestellende auteur bedoeld. Dit kan een zorgverlener zijn, maar ook een patiënt. Indien dit een zorgverlener is, dan gelden de attributen zoals in de tabel hieronder beschreven. Indien dit een patiënt is, dan wordt verwezen naar par. 4.2.1.

Tabel GBX.dCON.t2050: Attributen van de Zorgverlener

Attribuut	Definitie	Additionele informatie
Zorgverlener.zorgverlene ridenticatie (1)	Unieke identificatie van een zorgverlener	Het UZI nummer of AGB nummer
naam (0..1)	De naam van de zorgverlener	
rol (0..1)	De (gecodeerde) rol van de zorgverlener (bijvoorbeeld: huisarts) wordt gerepresenteerd in een code	Deze codes zijn gebaseerd op de Certification Practice Statement (CPS) van het UZI-register, die weer verwijst naar de tabellen voor "Beroepstitels, opleidings-titels en specialismen". Deze sluiten aan op artikel 3 en artikel 34 uit de wet BIG). Bijvoorbeeld de code voor huisarts
adres (0..1)	Het adres waarop de zorgverlener te bereiken is.	
instelling.identificatie (0..1)	De unieke identificatie van de instelling waar de zorgverlener werkzaam is.	Het betreft de URA van de instelling.
instelling.naam	De naam van de instelling.	
instelling.adres (0..1)	Het adres van de instelling	
contactgegevens (0..1)	De contactgegevens van de zorgverlener. Bijvoorbeeld een telefoonnummer of een postadres.	

4.2.3 Conditie

Tabel GBX.dCON.t2060: Attributen van een Conditie

Attribuut	Definitie	Additionele informatie
identificatie (1)	De unieke identificatiecode van de vastgelegde conditie.	
type (1)	Het subtype van de conditie, bijvoorbeeld diagnose of overgevoeligheid.	Op HL7 niveau is het aantal typen beperkter dan op logisch niveau.
afgeleid (1)	Geeft aan of het al dan niet een afgeleide conditie betreft.	
classificatie (1)	Geeft aan om welke conditie het gaat.	Co-morbiditeiten worden gestructureerd doorgegeven. De koepelorganisaties zijn bij monde van de werkgroep ICA overeengekomen om in de context van medicatiebewaking naar een nationale Contra-indicatie lijst toe te werken. Deze nationale contra-indicatielijst zal verwerkt worden in de thesaurus tabel 40 van de G-standaard. Het is toegestaan om SHB codes te gebruiken, omdat deze tijdelijk anders kunnen zijn, dan de Tabel 40. Systemen zijn niet verplicht om de SHB lijst te begrijpen.
notities (0..*)	Een notitie van de conditievaststellende zorgverlener.	
vaststellingsmoment (0..1)	Het moment waarop de conditie werd vastgesteld.	
geldigheidstermijn (0..1)	Tijdsinterval waarin de conditie 'actief' was. Voor zover bekend.	Bijvoorbeeld de start- en einddatum van een zwangerschap.

conditiestatus (0..1)	Er zijn vier statussen mogelijk: Actief, afgelopen, achterhaald, geannuleerd.	
onzekerheidsaanduiding (1)	Geen uitspraak of onzeker naar de mening van de auteur	Ofwel er wordt geen uitspraak gedaan, ofwel de auteur spreekt uit dat er sprake is van onzekerheid.
ernst (0..1)	Alleen vullen indien overgevoeligheid bij een geneesmiddel.	"Mild", "matig ernstig" en "ernstig"
ontkenningsindicator (0..1)	Geeft aan of het bestaan van een conditie wordt ontkend.	De ontkenningsindicator is bedoeld om aan te duiden, dat er onderzoek is verricht, maar dat de uitslag negatief is geweest. Bijv. lab-onderzoek op jicht. Als een patiënt een conditie niet meer heeft, dan wordt dat met de status en einddatum in effective time aangeduid.
Referentie (0..*)	Relatie met eerdere conditie.	Er wordt verwezen via de conditie.identificatie

4.2.4 Overgevoeligheid

Tabel GBX.dCON.t2070: Attributen van de Overgevoeligheid

Attribuut	Definitie	Additionele informatie
Veroorzaker (1)	Eén van onderstaande <ul style="list-style-type: none"> ▪ Handelsproduct (code) ▪ Stof (code) ▪ Stofoedieningswijze combinatie (code) ▪ Geneesmiddelgroep (code) 	

4.2.5 Informant

De informant is degene die de conditiestellende zorgverlener informeert over de conditie. De informant kan een zorgverlener zijn, maar ook een persoonlijke relatie van de patiënt, of de patiënt zelf.

Tabel GBX.dCON.t2080: Attributen van de Informant

Attribuut	Definitie	Additionele informatie
Eén van de volgende attributen:		
Persoon (0..1)	Verplicht wanneer de conditie wordt verkregen van een relatie (bijv. ouder of familielid) van de patiënt.	Zie de implementatiehandleiding [HL7v3 DS Condition] voor details.
Zorgverlener (0..1)	Bevat dezelfde gegevens als de klasse zorgverlener	UZI-nummer
Patiënt (0..1)	Geeft aan of de patiënt over wie geïnformeerd wordt, zelf de informant is.	

4.2.6 Potentiële contra-indicatie

Een potentiële contra-indicatie is een conditie waarvan hetmogelijk is (over het algemeen) dat in combinatie met geneesmiddelgebruik door een patiënt, een contra-indicatie kan optreden.

De set potentiële contra-indicaties omvat alle condities die zijn opgenomen in de nationale contra-indicatielijst tabel 40 van de G-standaard en overgevoeligheden. SHB codes kunnen ook gebruikt worden als zij nog niet opgenomen zijn in de nationale contra-indicatielijst. Systemen zijn niet verplicht om de SHB codes te begrijpen. De lijst heeft tot doel (in de context van AORTA) om voor een bronsysteem van condities te herkennen welke condities moeten worden opgeleverd indien potentiële contra-indicaties opgevraagd worden.

4.2.7 Geneesmiddelgroep

Een geneesmiddelgroep is een groep of een soort geneesmiddel. Een patiënt kan overgevoelig zijn voor alle geneesmiddelen uit een dergelijke groep.

De geneesmiddelgroepen waarvoor dit kan gelden zijn vastgelegd in de tabel G-standaardtabel 122, [g standaard].

4.2.8 Toedieningswijze

Eenzelfde (werkzame) stof kan op meerdere wijzen aan een patiënt worden toegediend. Dit object beschrijft de verschillende wijzen van toediening.

4.2.9 Stofoedieningswijze combinatie

De stofoedieningswijze combinatie beschrijft de combinatie van stof en toedieningswijze waarvoor een patiënt overgevoelig kan zijn.

4.2.10 Handelsproduct

Zie medicatiedomein [Def medicatiedomein] bij geneesmiddel.

4.2.11 Geneesmiddel

Zie medicatiedomein [Def medicatiedomein].

4.2.12 Stof

Een geneesmiddel bestaat uit stoffen. Ieder geneesmiddel heeft minimaal één werkzame stof en nul of meer hulpstoffen.

4.3 Gegevenssoorten

Gegevenssoorten zijn categorieën van informatieobjecten die aangemeld kunnen worden bij de verwijzindex van het landelijk schakelpunt. Deze paragraaf beschrijft welke gegevenssoorten in dit domein bestaan en welke informatieobjecten tot deze gegevenssoorten behoren.

Vrijgegeven informatie kan (na aanmelding bij de verwijzindex) via AORTA worden uitgewisseld. Lokaal afgeschermd informatie mag niet via AORTA worden uitgewisseld.

De hieronder genoemde gegevenssoorten staan in een hiërarchische relatie tot elkaar: overgevoeligheden is een specialisatie van condities. Deze gegevenssoorten worden apart aangemeld en beheerd: als een conditie een overgevoeligheid betreft, wordt dit als een overgevoeligheid aangemeld bij de VWI. Aanmelden en afmelden bij de VWI kan alleen op het niveau van een gegevenssoort. Afschermen van één conditie of overgevoeligheid kan alleen op het lokale niveau plaatsvinden. Zie daarvoor de tabellen GBX.dCON.t2090 en GBX.dCON.t2100 hieronder.

4.3.1 Conditie

Tabel GBX.dCON.t2090

Informatieobject	Gegevenssoort	Aggregatieniveau voor lokaal vrijgeven en afschermen (zie GBX.OPV.e4520 en GBX.OPV.e4530)
Conditie	Conditie	Een conditie moet afzonderlijk kunnen worden vrijgegeven of afgeschermd.

De eerste aanmelding en heraanmelding van de gegevenssoort is conform de generieke eisen. Ook afmelden van de gegevenssoort is volgens de generieke eisen. Wanneer een applicatie lokaal afschermen implementeert, mag/mogen de afgeschermd (groep) condities niet opgeleverd worden als reactie op een raadpleging.

Er zijn geen afwijkende specificaties ten opzichte van het ontwerp autorisatieprofiel ([Ontw APF]).

4.3.2 Overgevoeligheid

Overgevoeligheid is een specialisatie van conditie.

Tabel GBX.dCON.t2100

Informatieobject	Gegevenssoort	Aggregatieniveau voor lokaal vrijgeven en afschermen (zie GBX.OPV.e4520 en GBX.OPV.e4530)
Overgevoeligheid	Overgevoeligheid	Een overgevoeligheid moet afzonderlijk kunnen worden vrijgegeven of afgeschermd.
Conditie	Conditie	Een conditie moet afzonderlijk (op regelniveau) kunnen worden vrijgegeven of afgeschermd.

De eerste aanmelding en heraanmelding van de gegevenssoort is conform de generieke eisen. Elke wijziging in condities leidt dus tot een heraanmelding. Ook afmelden van de gegevenssoort is volgens de generieke eisen. Wanneer een applicatie lokaal afschermen implementeert, mag/mogen de afgeschermd (groep) condities en/of overgevoeligheden niet opgeleverd worden als reactie op een raadpleging.

Er zijn geen afwijkende specificaties ten opzichte van het ontwerp autorisatieprofiel ([Ontw APF]).

Bijlage A

Referentie	Document	Versie
[Arch AORTA]	Architectuur AORTA	6.11.0.0
[Ontw Mp]	Ontwerp medicatieproces	6.12.0.0
[Ontw APF]	Ontwerp autorisatieprofiel	6.11.0.0
[Def medicatiedomein]	Definitie medicatiedomein	6.12.0.0
[HL7v3 DS Condition]	HL7v3-domeinspecificatie Condition	6.12.0.0
[g standaard]	http://www.z-index.nl/	