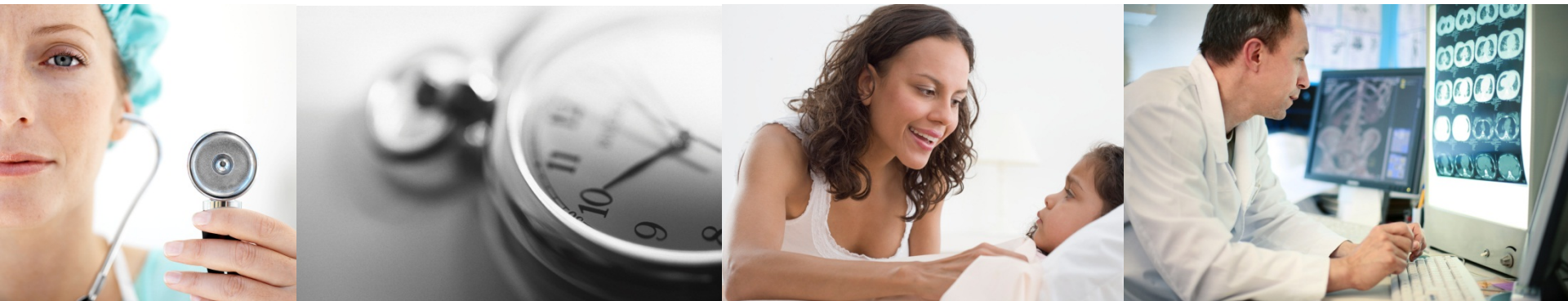


SNOMED CT Introductie



Delivering

SNOMED CT

The global
language of
healthcare

Dr.ir. Ronald Cornet, AMC
& Linköping University

Publiek en Doelstellingen

Publiek

- Deelnemers aan de SNOMED CT Implementation Showcase voor wie SNOMED CT nieuw is of die een snelle opfriscursus willen voorafgaand aan hun deelname aan de rest van de bijeenkomst.

Doelstellingen

- Een basaal begrip van SNOMED CT opdoen zodat deelnemers het meeste profijt halen uit de rest van de showcase.

Agenda

- Overzicht
- Voordelen
- Kenmerken
- Content Development en Releases
- Implementatie en Tools
- IHTSDO
- Vragen

Agenda

- **Overzicht**
- Voordelen
- Kenmerken
- Content Development en Releases
- Implementatie en Tools
- IHTSDO
- Vragen

SNOMED Clinical Terms

Zonder SNOMED CT

Yes No Have you had surgery on your eyes or ears?
 Yes No Have you had surgery on your brain? Pituitary removal
 Yes No Have you had surgery on your spine?
 Yes No Have you had any cardiac surgery?
 Yes No Have you had any vascular surgery?
 Yes No Have you had any joint replacement surgery?
 Yes No Have you had any abdominal surgery?
 Yes No Have you had any pelvic surgery?
 Yes No Have you had any other surgery? gall bladder

Met SNOMED CT

Yes No Have you had surgery on your eyes or ears?
 Yes No Have you had surgery on your brain? Hypophysectomy (52699005)
 Yes No Have you had surgery on your spine?
 Yes No Have you had any cardiac surgery?
 Yes No Have you had any vascular surgery?
 Yes No Have you had any joint replacement surgery?
 Yes No Have you had any abdominal surgery?
 Yes No Have you had any pelvic surgery?
 Yes No Have you had any other surgery? Gallbladder operation (19744006)

Vrije tekst (geschreven of getypt)

- Leesbaarheid
- Type- en schrijffouten
 - bijv. "pitutary"
- Interpretatie van betekenis nodig
 - bijv. "gallbladder" betekent "gallbladder surgery"

Gecodeerd

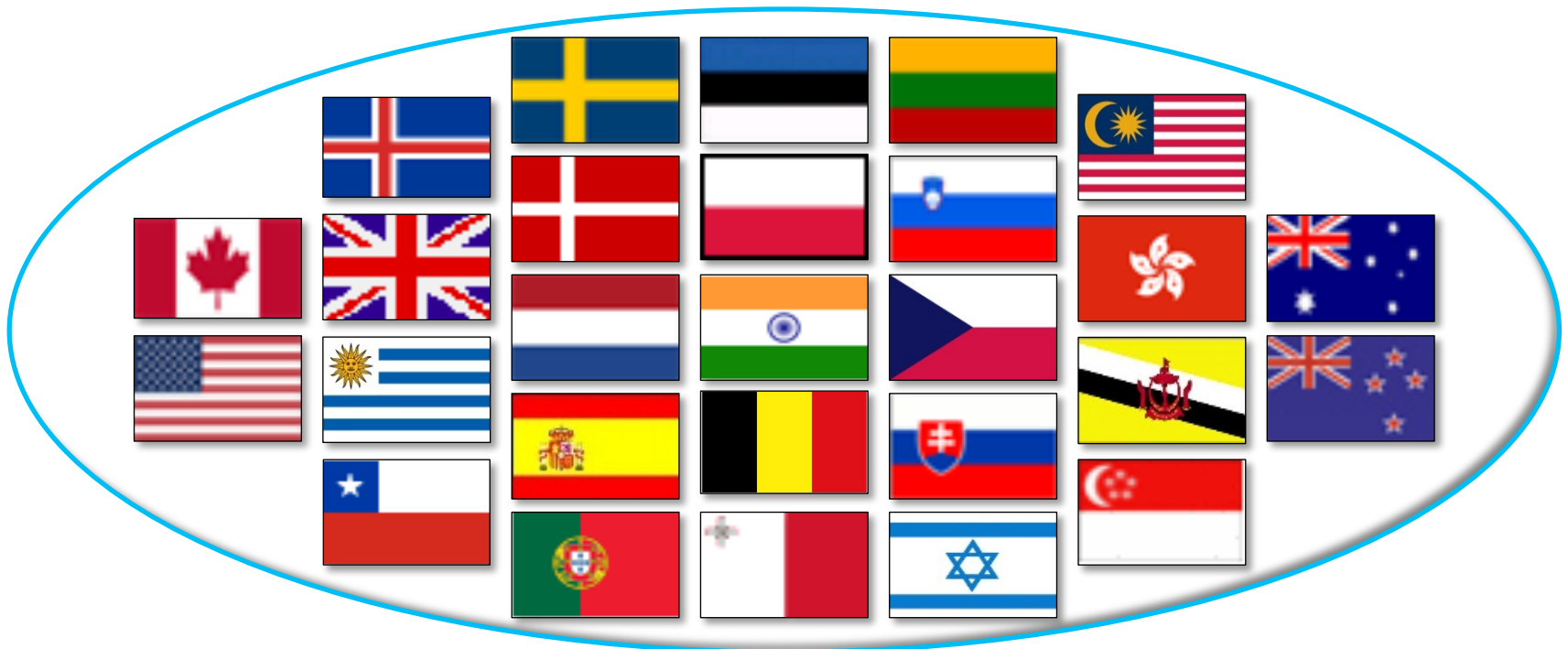
- Non-ambigue
- Duidelijke betekenis en context
- Maakt aggregatie mogelijk
 - bijv. patiënten die "Endocriene verrichtingen" hebben ondergaan
- Maakt queries o.b.v. betekenis mogelijk

SNOMED CT - Hierarchieën

- Clinical finding
 - Diagnosis
 - Signs / Symptoms
 - Procedure
 - Observable
 - Body structure
 - Organism
 - Substance
 - Pharmaceutical product
 - Physical object
 - Physical force
 - Specimen
- Klinische bevinding
 - Diagnose
 - Verschijnselen/Symptomen
 - Verrichting
 - Waarneembaar kenmerk
 - Lichamelijke structuur
 - Organisme
 - Substantie
 - Farmaceutisch product
 - Fysiek object
 - Fysieke kracht
 - Specimen

SNOMED Clinical Terms

- Meest uitgebreide meertalige klinische terminologie
- Ondersteunt hoge kwaliteit van klinische inhoud in dossiers
- Eigendom van en onderhouden door IHTSDO



SNOMED CT - Geschiedenis

- Eerste editie door College of American Pathologists (CAP) in 2002
- Originele inhoud afkomstig van
 - SNOMED 3.5 en SNOMED RT (eigendom van CAP)
 - Read Codes (eigendom van en veel gebruikt binnen NHS (VK))
- Overgenomen door IHTSDO voor “public good” in 2007
 - 9 oprichters, waaronder Nederland
- Ontwerp gebaseerd op
 - Vastgestelde gebruikerswensen en -eisen
 - Praktijkervaring
 - Wetenschappelijke principes uit peer-reviewed publicaties

Agenda

- Overzicht
- **Voordelen**
- Kenmerken
- Content Development en Releases
- Implementatie en Tools
- IHTSDO
- Vragen

Betekenisvolle Dossiers

- Overgang naar elektronische dossiers
 - Belangrijke stap vooruit
 - Verbetert communicatie
 - Verhoogt beschikbaarheid van relevante informatie

... maar is maar een deeloplossing; de echte uitdaging is ...

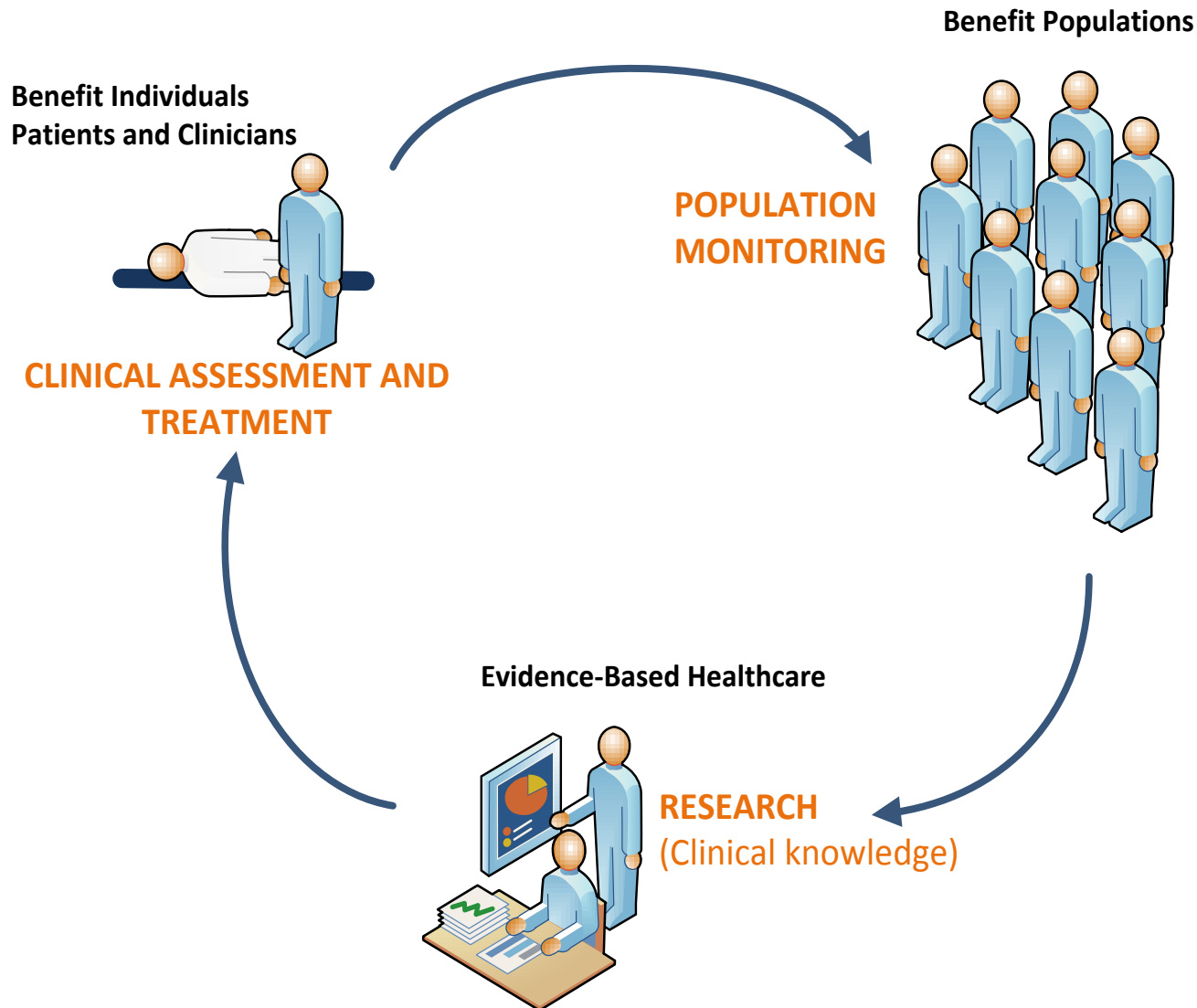
- Dossiers betekenis geven
 - Identificeren van belangrijke feiten in een oceaan van data
 - Betekenis-gebaseerde gegevensopvraging mogelijk maken
 - Koppelen van EPD aan gezaghebbende klinische kennis
- SNOMED CT representeert klinische informatie op betekenisvolle wijze binnen een goed ontworpen EPD

Ontwerpvoordelen SNOMED CT

- Uitgebreide inhoud
- Betekenisgeoriënteerd
- Hiërarchie
- Definiërende relaties
- Robuuste versionering
- Internationaal
- Implementeerbaar



Voordelen van SNOMED CT in EPDs



Voordelen van SNOMED CT in EPDs

- Verbetert zorg voor individuen
 - Weergave van juiste informatie
 - Integratie van richtlijnen & beslissingsondersteuning
 - Communiceren & delen van relevante informatie
 - Zoeken naar patronen die follow-up behoeven
- Verbetert zorg voor populatie
 - Monitoring & reportage v.w.b. epidemiologie
 - Onderzoek naar oorzaken & management van ziekten
- Ondersteunt kosteneffectieve zorgverlening
 - Minimalisatie van risico van kostbare fouten
 - Terugdringen van her-onderzoeken & -ingrepen
 - Audit van verlening van klinische diensten
 - Planning van dienstverlening gebaseerd op opkomende trends

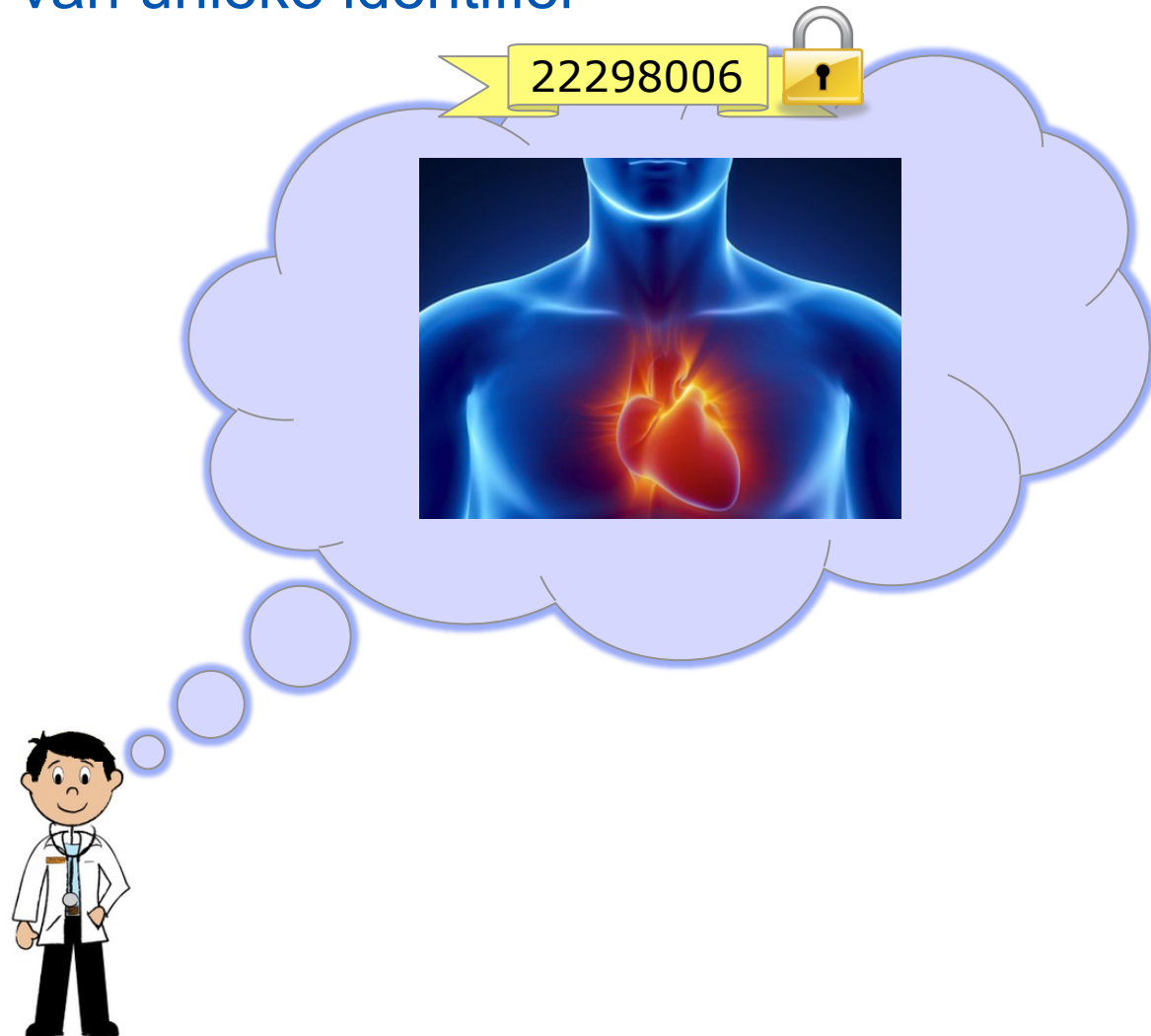


Agenda

- Overzicht
- Voordelen
- **Kenmerken**
- Content Development en Releases
- Implementatie en Tools
- IHTSDO
- Vragen

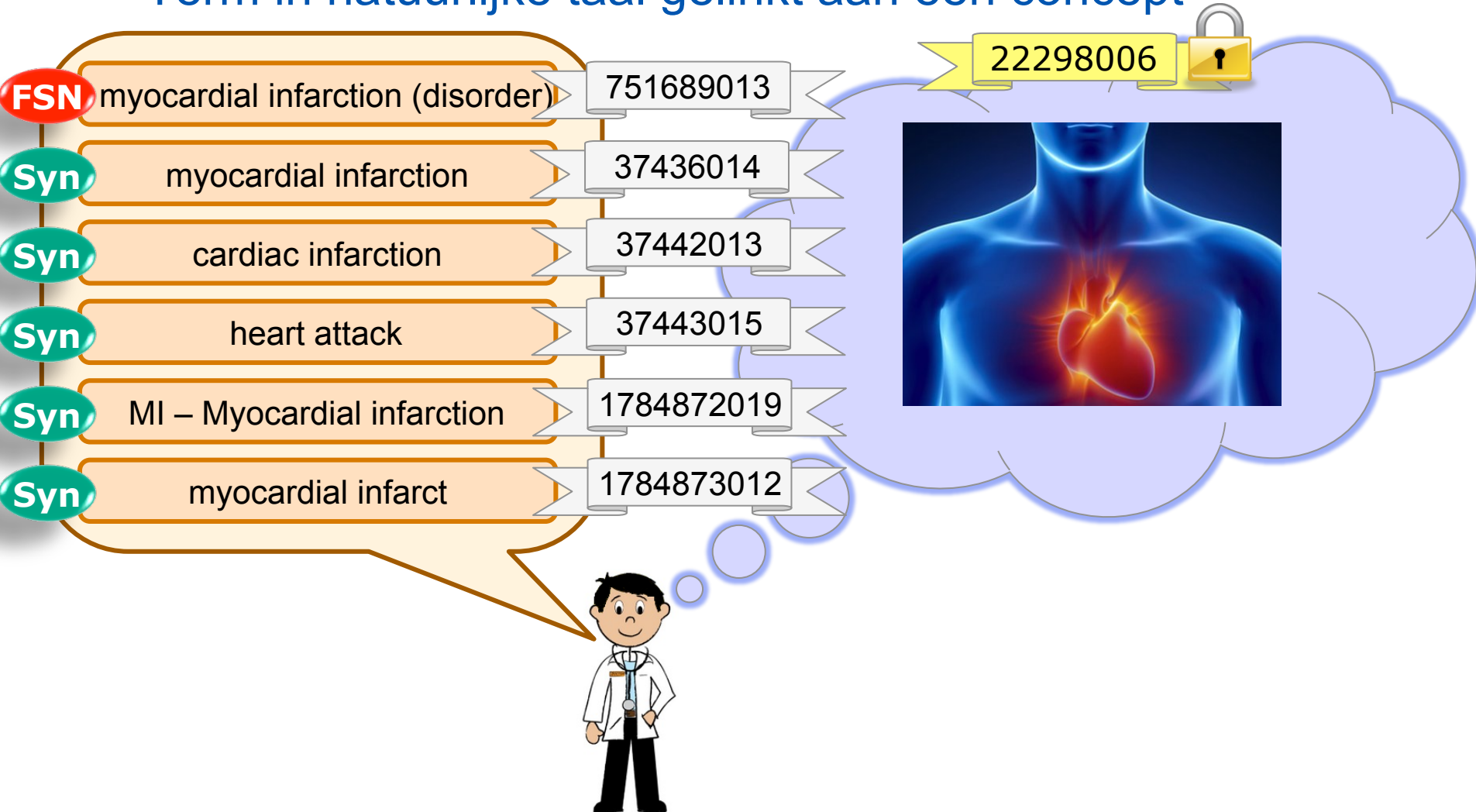
Concept / begrip

- Een “idee” voorzien van unieke identifier



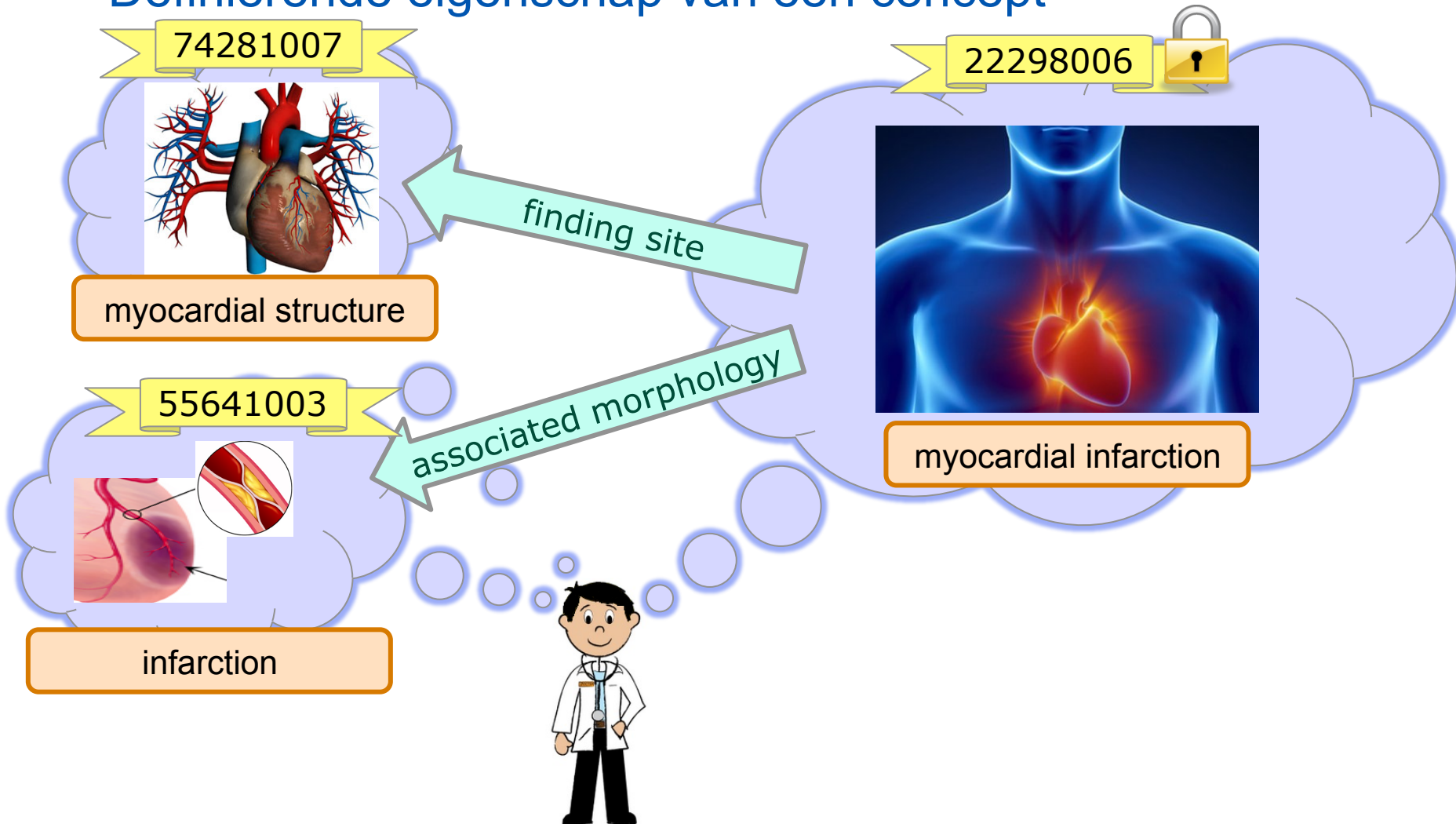
Omschrijving

- Term in natuurlijke taal gelinkt aan een concept



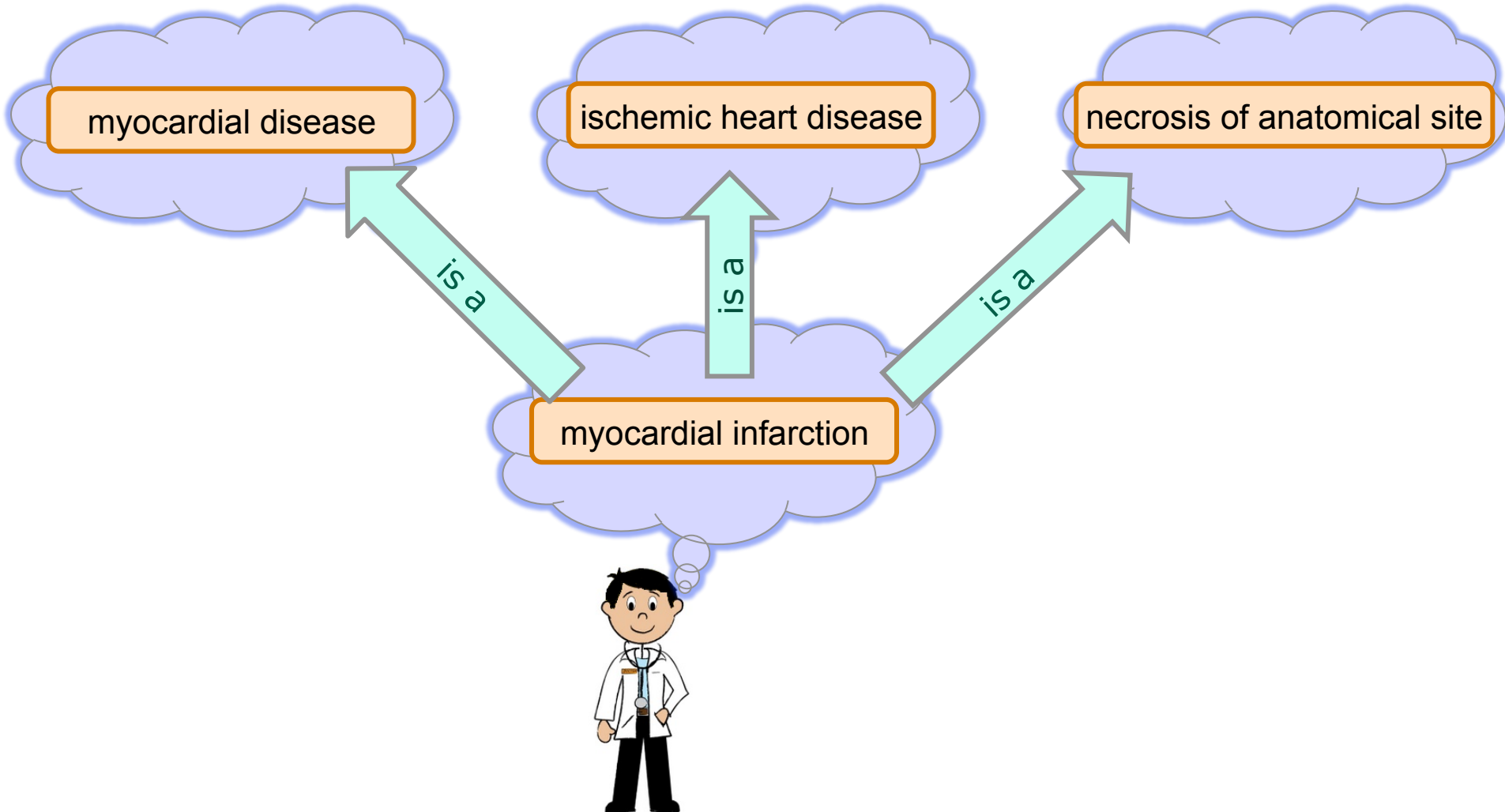
Relatie

- Definiërende eigenschap van een concept

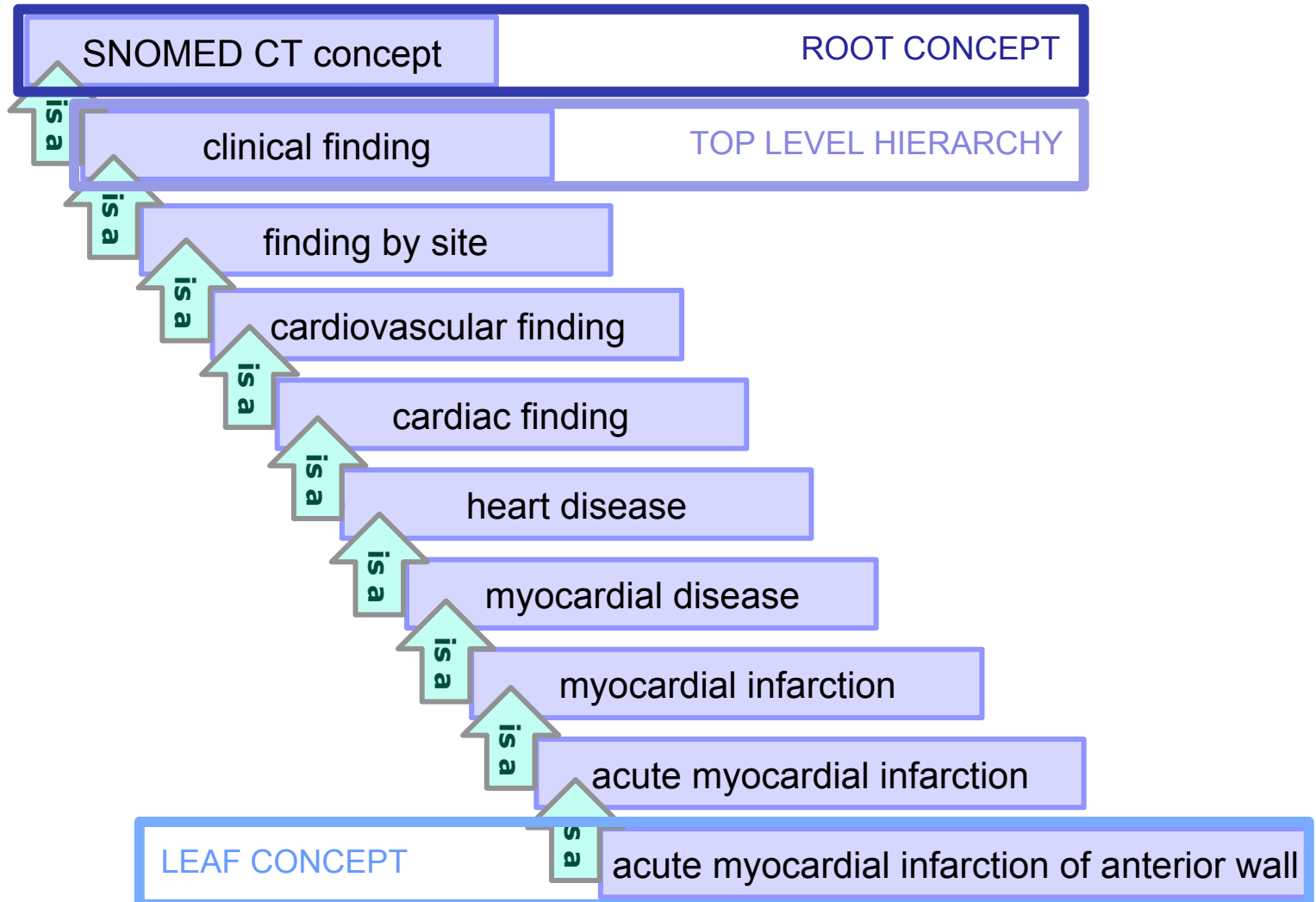


Relaties

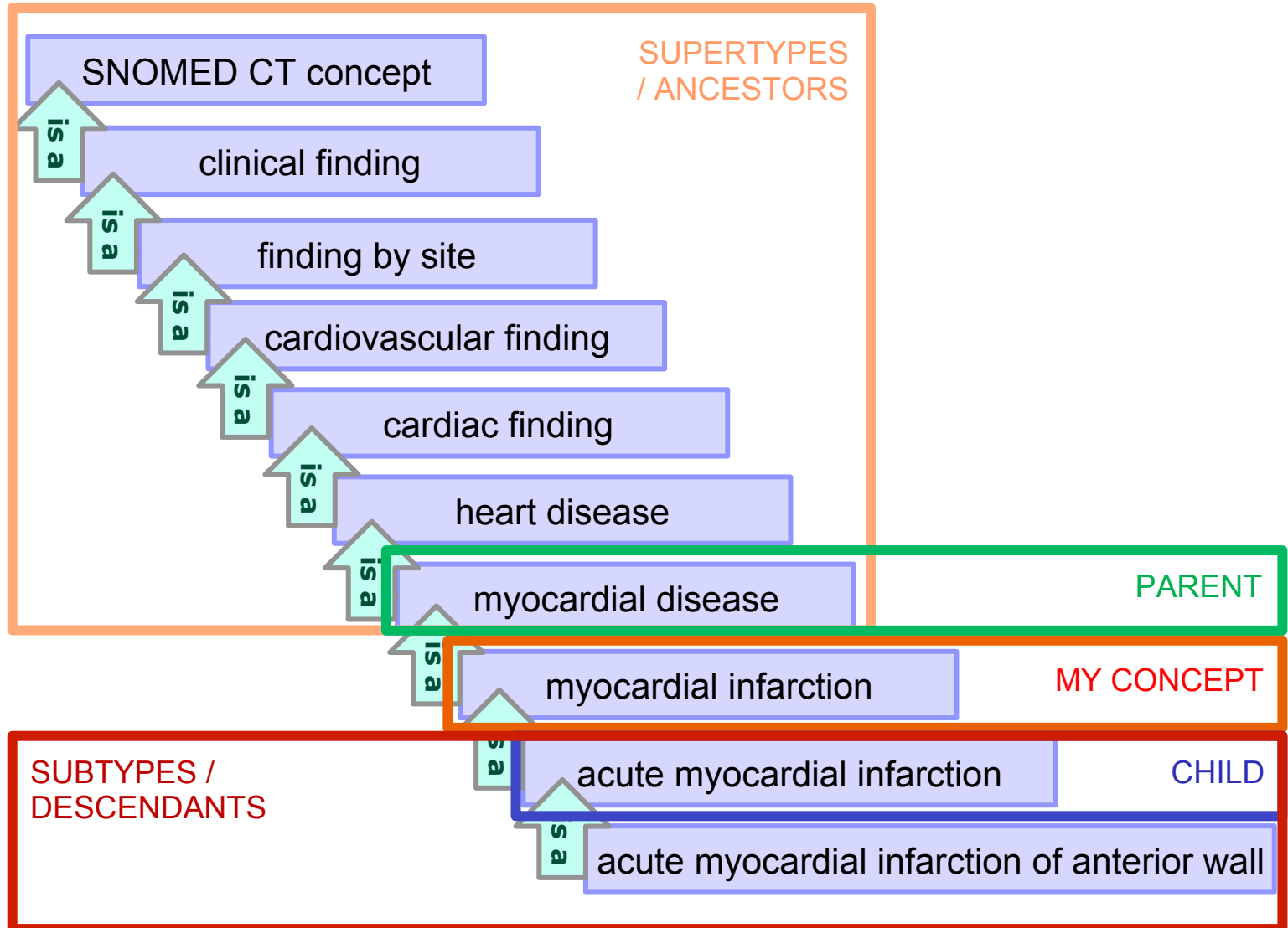
- Resulteren in een 'polyhiërarchie'



Relatives



Relaties



Reference Set

Mechanisme voor het weergeven van verwijzingen naar SNOMED CT componenten om diverse eisen te ondersteunen, waaronder:

- Taal
 - Voorkeur- en acceptabele omschrijving in een bepaald dialect
- Subset (deelverzameling)
 - Beperkte zoeklijst
 - Validatie van beperkingen t.a.v. berichten
- Voorkeursvolgorde van weergave in een zoeklijst
- Alternatieve hiërarchie
 - Navigatie – alternatieve boomweergave
 - Aggregatie – groepen om niet-standaard analyses te ondersteunen
- Annotatie
- Mapping – koppeling met ander terminologiestelsel

Reference Set - Subset

- Een verzameling componenten voor een specifiek doel

Id	term
10547007	Otic route
12130007	Intra-articular route
127490009	Gastrostomy route
127491008	Jejunostomy route
127492001	Nasogastric route
16857009	Vaginal route
26643006	Oral route
34206005	Subcutaneous route
37161004	Rectal route
372449004	Dental route
372450004	Endocervical route
372451000	Endosinusial route

Reference Set - Mapping

- Tussen SNOMED CT en een extern codestelsel

SNOMED CT concept		ICD-O code	
243930007	entire spine	C41.9	malignant neoplasm of bone and articular cartilage, unspecified
372177002	entire nail plate	C44.9	other and unspecified malignant neoplasm of skin, unspecified
31047003	lymphomatoid papulosis	9718/1	lymphomatoid papulosis
397356009	indolent systemic mastocytosis	9741/1	mastocitosi sistemica
399648005	intravascular large B-cell lymphoma	9712/3	intravascular large B-cell lymphoma
447643008	vipoma	8155/1	vipoma
447644002	benign stromal tumour	8935/0	stromal tumor, benign
128809007	langerhans cell histiocytosis	9751/3	langerhans cell histiocytosis

Reference Set - Taalvoorkeuren



Relationship	Term	SNOMED ID
FSN	myocardial infarction (disorder)	751689013
Syn	myocardial infarction	37436014
Syn	cardiac infarction	37442013
Syn	heart attack	37443015
Syn	MI – Myocardial infarction	1784872019
Syn	myocardial infarct	1784873012

22298006



Reference Set - Taalvoorkeuren



SNOMED CT description		Acceptability	
751689013	myocardial infarction (disorder)	900000000000548007	preferred
37436014	myocardial infarction	900000000000548007	preferred
37442013	cardiac infarction	900000000000549004	acceptable
37443015	heart attack	900000000000549004	acceptable

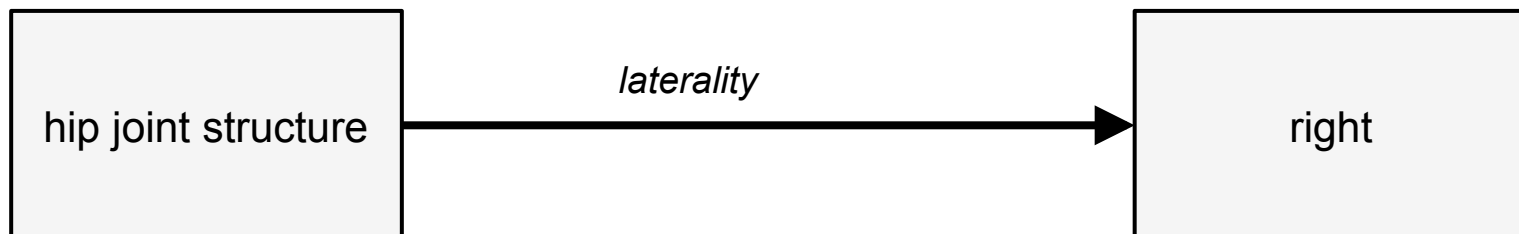
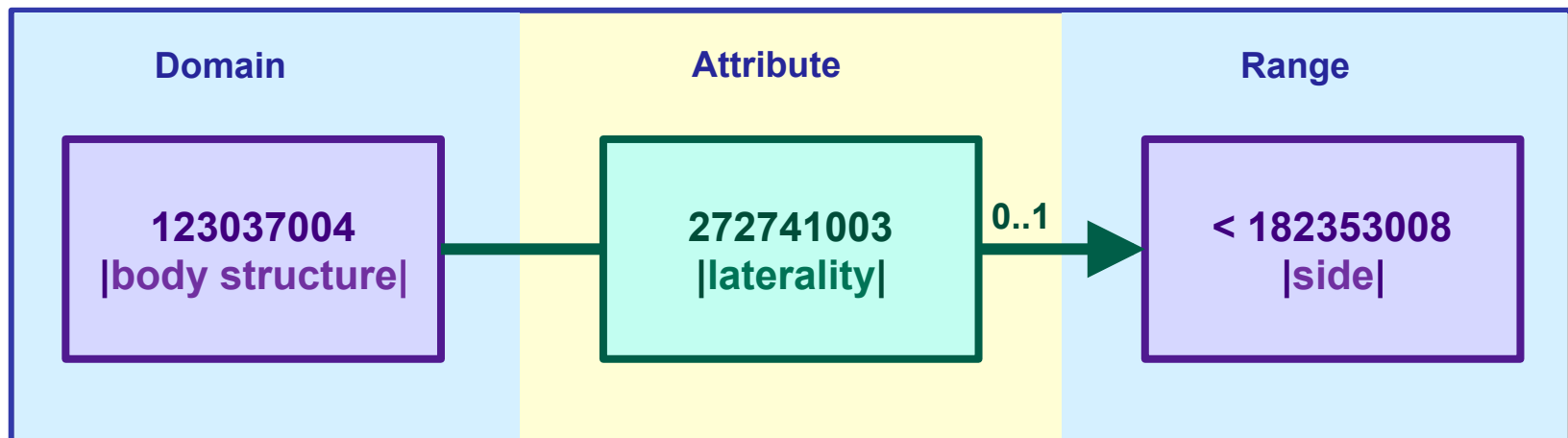
Extension - Uitbreiding

- **Additionele inhoud voor lokaal gebruik**
 - Voorzien in behoeften van specialismen
 - Voorzien in behoeften van leveranciers
 - Voorzien in zakelijke behoeften
- **Omvat mogelijk lokale**
 - Componenten
 - Concepten, relaties, omschrijvingen
 - Reference Sets
 - Subsets, Taalvoorkeuren, Annotaties
- **Eén of meer geauthoriseerde namespace nodig**
 - Garandeert dat identifiers wereldwijd uniek zijn

21782 1000146 10 5

Concept Model

- Regels hoe relaties kunnen worden gedefinieerd
 - Domein en bereik van elk attribuut
 - Enkele additionele eisen (bijv. cardinaliteit)



Agenda

- Overzicht
- Voordelen
- Kenmerken
- **Content Development en Releases**
- Implementatie en Tools
- IHTSDO
- Vragen

Content Development

- **Hoort het in SNOMED CT?**
 - Draagt het bij aan semantische interoperabiliteit
 - Understandable, Reproducible and Useful (URU)
 - Afstemming met informatiearchitectuur
 - Volledigheid van dekking voor relevante domeinen
- **Internationale inhoud**
 - Inhoud die nodig is voor internationale conformiteit en interoperabiliteit
- **Nationale extensie inhoud**
 - Inhoud buiten de scope van de internationale release, maar nodig voor nationale conformiteit en interoperabiliteit

Release Format (RF2)

- SNOMED CT wordt verstrekt als tekstbestanden die kunnen worden ingelezen in relationele databases of andere software
- RF2 is het huidige release format voor SNOMED CT (sinds 2011)
- RF2 heeft extra mogelijkheden voor versionering en uitbreiding

SNOMED CT RF2 bestanden

Concepts

id	effectiveTime	active	moduleId	definitionStatusId
100000000	20020131	1	900000000000380005	900000000000130009
100000000	20090731	0	900000000000380005	900000000000130009
100000006	20020131	1	900000000000380005	900000000000130009
10000004	20020131	1	900000000000380005	900000000000130009
10000004	20030131	0	900000000000380005	900000000000130009

Descriptions

id	effectiveTime	active	moduleId	conceptId	languageCode	typeId	term	caseSignificanceId
100000016	20020131	0	900000000000380005	60203004	en	900000000000187000	Abrasion or friction burn of gum with infection	900000000000448009
100000010	20020131	1	900000000000380005	5379004	en	900000000000187000	Small intestine muscularis propria	900000000000448009
100001017	20020131	1	900000000000380005	60203004	en	900000000000187000	Gingival abrasion with infection	900000000000448009
100002012	20020131	1	900000000000380005	60204005	en	900000000000187000	Cauterization of conjunctival lesion	900000000000448009
100003019	20020131	0	900000000000380005	60205006	en	900000000000187000	Retired procedure	900000000000448009
100004013	20020131	1	900000000000380005	60206007	en	900000000000187000	Cutaneous actinobacillosis of sheep AND/OR cattle	900000000000448009
100005014	20020131	0	900000000000380005	60206007	en	900000000000187000	Cutaneous actinobacillosis of sheep and cattle	900000000000448009
100006010	20020131	1	900000000000380005	60207003	en	900000000000187000	Fibre lapper	900000000000448009
100007018	20020131	1	900000000000380005	60208008	en	900000000000187000	Coagulation factor V	900000000000448009
100008011	20020131	1	900000000000380005	60208008	en	900000000000187000	Proaccelerin	900000000000022005
100009015	20020131	1	900000000000380005	60208008	en	900000000000187000	Labile factor	900000000000448009

Relationships

id	effectiveTime	active	moduleId	sourceId	destinationId	relationshipGroup	typeId	characteristicTypeId	modifierId
1000000021	20020131	1	900000000000380005	255116009	367639000		0 308489006	90000000000006009	900000000000451002
1000000021	20020731	0	900000000000380005	255116009	367639000		0 308489006	90000000000006009	900000000000451002
1000000028	20020131	1	900000000000380005	280844000	71737002		0 116680003	90000000000006009	900000000000451002
1000001020	20020131	1	900000000000380005	255135009	49596003		0 363698007	90000000000006009	900000000000451002
1000001020	20020731	0	900000000000380005	255135009	49596003		0 363698007	90000000000006009	900000000000451002
1000002029	20020131	1	900000000000380005	10002003	129304002		2 260686004	90000000000006009	900000000000451002
1000002029	20020731	1	900000000000380005	10002003	129304002		3 260686004	90000000000006009	900000000000451002
1000002029	20030131	0	900000000000380005	10002003	129304002		3 260686004	90000000000006009	900000000000451002
1000002029	20030131	1	900000000000380005	10002003	129304002		1 260686004	90000000000006009	900000000000451002
1000002029	20050131	1	900000000000380005	10002003	129304002		1 260686004	90000000000006009	900000000000451002

SNOMED CT release cycle

- International Edition of SNOMED CT
 - Twee keer per jaar – januari en juli
- Nationale Extensie van SNOMED CT
 - Twee keer per jaar– bijv. april en september
 - Soms frequenter in snel veranderende domeinen (bijv. medicatie)

Agenda

- Overzicht
- Voordelen
- Kenmerken
- Content Development en Releases
- **Implementatie en Tools**
- IHTSDO
- Vragen

SNOMED CT - Nationaal gebruik

- **Samenvatting**
 - Landen waar SNOMED CT wordt gebruikt: >50
 - Landelijk beleid ondersteunt gebruik van SNOMED CT in diverse landen
- **USA**
 - “Office of the National Coordinator for Health Information Technology” vereist gebruik van SNOMED CT voor probleemlijsten en invoer van gestructureerde data in EPDs gecertificeerd voor fase 2 van “Meaningful Use”
 - SNOMED CT is wijdverbreid in EPDs in de USA (bijv. Kaiser Permanente, Intermountain)
- **Australië**
 - SNOMED CT is de geprefereerde nationale klinische terminologie

SNOMED CT - Nationaal gebruik

- Engeland
 - SNOMED CT gekozen als terminologie voor de National Health Services (NHS)
- Nederland
 - 50+ affiliates
 - SNOMED CT belangrijk bij nationale programma's "Generieke overdrachtgegevens" en "Eénmalige registratie aan de bron"
- Singapore
 - SNOMED CT onderdeel van Nationale EPD
- Zweden
 - SNOMED CT in Zweeds vertaald en zal één van de nationale terminologie-resources zijn

Implementatie Benaderingen

SNOMED CT kan worden gebruikt als:

Wat	Waarvoor
Interface terminologie	Klinische informatie registreren
Codestelsel	Klinische informatie opslaan
Indexeringssysteem	Klinische informatie opvragen
Gezamenlijke terminologie	Betekenisvolle communicatie
Terminologiestelsel	Zoeken, analyse en rapportage
	Link met kennisbronnen
Uitbreidbaar fundament	Om nieuwe soorten klinische data te representeren

IHTSDO Tooling Development

- Online SNOMED CT Browser
 - Currently includes International, Spanish, Australian, Danish, Swedish, UK and US Editions of SNOMED CT
 - <https://browser.ihtsdotools.org>
- Other IHTSDO tools available or under development

<http://www.ihtsdotools.org/>

Agenda

- Overzicht
- Voordelen
- Kenmerken
- Content Development en Releases
- Implementatie en Tools
- **IHTSDO**
- Vragen

International Health Terminology Standards Development Organisation

- Onderhoudt en verspreidt SNOMED CT
 - Gelicenseerd aan geregistreerde Affiliates
 - Gratis gebruik in Member countries
 - Goedkope licenties voor organisaties in andere landen
 - Gratis in ontwikkelingslanden
 - Geen kosten voor goedgekeurd beperkt gebruik voor “Public Good”
- Is een internationale not-for-profit associatie
 - Gevestigd in Denemarken
 - Eigendom van Nationale Members
 - Beheerd door General Assembly van de Members
 - Gefinancierd door landen o.b.v. BNP

IHTSDO Huidige Members

	Australia		Iceland		Portugal
	Belgium		India		Singapore
	Brunei		Israel		Slovak Republic
	Canada		Lithuania		Slovenia
	Chile		Malaysia		Spain
	Czech Republic		Malta		Sweden
	Denmark		The Netherlands		United Kingdom
	Estonia		New Zealand		USA
	Hong Kong		Poland		Uruguay

IHTSDO Samenwerking

- WHO
 - Mapping naar ICD-9-CM, ICD-10 en ICD-10-CM
 - IHTSDO en WHO ontwikkelen gezamenlijk ICD-11
- LOINC
 - SNOMED CT en LOINC worden gelinkt om duplicatie te voorkomen en ten bate van gebruik van beide systemen
- GMDN
 - Devices terminology gelinkt aan SNOMED CT
- HL7
 - Samenwerkingsovereenkomst om gebruik van SNOMED CT in HL7 berichten en documenten aan te moedigen
- CIMI (Clinical Information Modeling Initiative)
 - Ontwikkeling van gezamenlijke aanpak om klinische informatie te modelleren o.b.v. SNOMED CT

Samenvatting

- **Internationaal**
 - Meertalig; in gebruik in meer dan 50 landen
- **Klinisch**
 - Ontworpen door clinici om patiëntenzorg te ondersteunen
- **Betekenisvol**
 - Begrip-gebaseerde vastleggen, opvragen en delen van informatie
- **Omvangrijk**
 - T.b.v. zorgdiscipline- en setting-overstijgende klinische behoeften
- **Flexibel**
 - Voorziet in specifieke behoeften m.b.v. reference sets en extensies
- **Gezamenlijk**
 - Geharmoniseerd met veel standaarden, m.n. terminologiestelsels
- **Implementatie en Tooling**
 - Wereldwijd steeds meer tools en implementaties

SNOMED CT E-Learning Center

www.snomed.org/elearning

SNOMED CT[®] E-Learning Center

■ IHTSDO delivering
■ SNOMED CT[®]
■ the global clinical terminology



Document Library | E-Learning Login

E-Learning | Showcase Presentations | Member Resources | Other Training

SNOMED CT E-Learning Tutorial provided by IHTSDO

^	Title	Description	Link
	Introducing SNOMED CT	A brief introduction to SNOMED CT the global clinical terminology (16 mins)	Start
	Why Clinical Terminology Matters	A summary need for a controlled clinical terminology in the context of a short history of practical experiences of recording clinical ideas in computer systems over the past forty years. This tutorial sets the context for the requirements for the development and adoption of SNOMED CT. (33 minutes)	Start
	The Building Blocks of SNOMED CT	An introduction for the SNOMED CT content components: Concepts, Descriptions and Relationships. (21 minutes)	Start
	SNOMED CT Challenge	An online test of your knowledge of SNOMED CT. This link currently refers to the pilot site developed last year. However, during 2014 the material on this site will be migrated into the SNOMED CT E-Learning Server environment and integrated with the tutorial offerings.	Download or View

For more information see the [SNOMED CT Document Library](#) and the IHTSDO website www.ihtsdo.org

© Copyright 2014 the International Health Terminology Standards Development Organization (IHTSDO).

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'www.snomed.nl'. The page content is as follows:

- Left sidebar:**
 - SNOMED CT release center
 - Referentiesets
 - Cursussen
 - Licentiehouders
 - Licentie aanvragen
 - Wijzigingen
 - Publicaties
- Main content area:**
 - SNOMED CT release center**
 - SNOMED CT is een internationaal, medisch terminologiestelsel dat een verzameling standaardtermen met hun synoniemen bevat. De eigenaar van SNOMED CT is de International Health Terminology Standards Development Organisation (IHTSDO). Nictiz is namens Nederland aangesloten bij de IHTSDO. Voor het gebruik van SNOMED CT in Nederland kunnen ziekenhuizen, ICT-leveranciers en andere organisaties een licentie aanvragen bij het release center. Op deze pagina vindt u informatie over het SNOMED CT release center. Voor meer inhoudelijke informatie over SNOMED CT als medische terminologiestelsel klikt u [hier](#).
 - De IHTSDO is een organisatie waar 27 landen lid van zijn. Het ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport vertegenwoordigt ons land in het hoogste besluitvormingsorgaan van de IHTSDO, de General Assembly. Nictiz is verantwoordelijk voor het gebruik en het uitgeven van licenties voor de Nederlandse markt en heeft daartoe het SNOMED CT Release Center opgericht.
 - SNOMED CT Release center**
 - Het SNOMED CT release center heeft de volgende taken:

 1. stimuleren van juist gebruik;
 2. bieden van ondersteuning bij het maken en beheren van [referentiesets](#) (subsets);
 3. beheren van de Nederlandse extensie;
 4. beschikbaar stellen van terminologie services;
 5. beschikbaar stellen van softwaretools;
 6. uitgeven en beheer van licenties;
 7. uitbrengen van nieuwe versies van de SNOMED CT;
- Bottom left sidebar:**
 - SNOMED CT Implementation Showcase**
 - October 30th – 31st 2014
 - Amsterdam, The Netherlands
 - 

SNOMED CT release center

Referentiesets

Cursussen

Licentiehouders

Licentie aanvragen

Wijzigingen

Publicaties

SNOMED CT Implementation Showcase







October 30th – 31st 2014

Amsterdam, The Netherlands



Publicaties

In het overzicht vindt u de publicaties over SNOMED CT.

Titel	Omschrijving	
SNOMED CT Startersgids	Deze SNOMED Clinical Terms (SNOMED CT) Startersgids is bedoeld als een praktisch en nuttig beginpunt voor iedereen met algemene belangstelling voor informatievoorziening in de zorg om meer over SNOMED CT te leren.	
SNOMED CT Starters Guide 	The vision for the SNOMED Clinical Terms (SNOMED CT) Starter Guide is for it to be a practical and useful starting point from which anyone with a general interest in healthcare information can begin learning about SNOMED CT.	
SNOMED CT en ICD-10, eenmalige registratie voor meervoudig gebruik	De terminologiestelsels SNOMED CT en ICD-10 kunnen beide worden gebruikt voor het vastleggen van diagnoses. Voor gebruikers is het vaak onvoldoende duidelijk wat het verschil tussen beide stelsels is en wanneer welk stelsel gebruikt kan worden. Ook is nog onvoldoende bekend wat de mogelijkheden zijn als SNOMED CT aan ICD-10 is gekoppeld. Deze whitepaper geeft antwoord op deze vragen.	
Referentiesets, mappings en nieuwe concepten maken met SNOMED CT	Deze handleiding geeft een overzicht van regels en richtlijnen voor het gebruik en de uitbreiding van SNOMED CT binnen Nederland. Het is bedoeld voor zorgprofessionals en terminologen in Nederland die een referentieset willen opstellen, mappings naar SNOMED CT willen maken vanuit een bestaand codestelsel of nieuwe concepten willen coördineren.	

terminologie.nictiz.nl

The screenshot shows a web browser window with the URL `terminologie.nictiz.nl/art-decor/snomed-ct`. The page title is "SNOMED CT". The navigation menu includes "Home", "Explorers", "Referentiesets", "Demo", "Applicatie", and "Over". There is an "Inloggen" button in the top right corner.

The search bar contains the text "verpleeghu" and a refresh icon. To the right of the search bar, it says "SNOMED Clinical Terms version: 20140731 [R] (July 2014 Release)". There are "Help" and "Licentie" buttons.

The results section is titled "Resultaten (2 van 2)". It shows two search results:

S	verpleeghuis	Nursing home (environment)
S	arts in verpleeghuis	Medical doctor in nursing home (occupation)

Below the results, there is a link: [Nursing home AND/OR ambulatory care site](#).

The detailed view for "Nursing home (environment)" is shown below:

<p>Nursing home (environment) Long term care facility</p> <p>NH - Nursing home Nursing home</p> <p>verpleeghuis</p>	<table border="1"> <tr> <td>Id</td> <td>42665001</td> </tr> <tr> <td>Definition status</td> <td>Primitive</td> </tr> </table>	Id	42665001	Definition status	Primitive
Id	42665001				
Definition status	Primitive				

terminologie.nictiz.nl

Diagnoseregistratie demo x
terminologie.nictiz.nl/art-decor/diagnosis-registration-demo
🔍 ☆ 🔔 ☰

Diagnoseregistratie demo

Betere zorg door betere informatie

Home
Explorers
Referentiesets
Demo
Applicatie
Over

Inloggen

Patiënt

Naam	A Adelaar , Aaltje	BSN	999999011
Adres	Alderstraat 1A	Geboortedatum	01-01-1950
Postcode, plaats	1234 AB Jipsinghuizen	Geslacht	V

Arts

Specialisme 0313 Inwendige geneeskunde

Zoeken

- Eigen specialisme
- Nederland
- Internationaal

Diagnose

Zoeken

Resultaten (39 van 39)

glomerulonefritis

glomerulonefritis [GN]

anti-gbm glomerulonefritis

fibrillaire glomerulonefritis

membraneuze glomerulonefritis

extracapillaire glomerulonefritis

mesangiaal-proliferatieve glomerulonefritis

ICD 10

N05.9 Niet gespecificeerd nefritisch syndroom; Niet gespecificeerd

DBC

0313 301 Glomerulonefritis/tubulo-interstitiële nefritis (niet in kader van systemische vasculitis)

Vragen en Discussie

Delivering

SNOMED CT

The global
language of
healthcare