



SNOMED en Eenheid van Taal

Natasha Krul



Nictiz

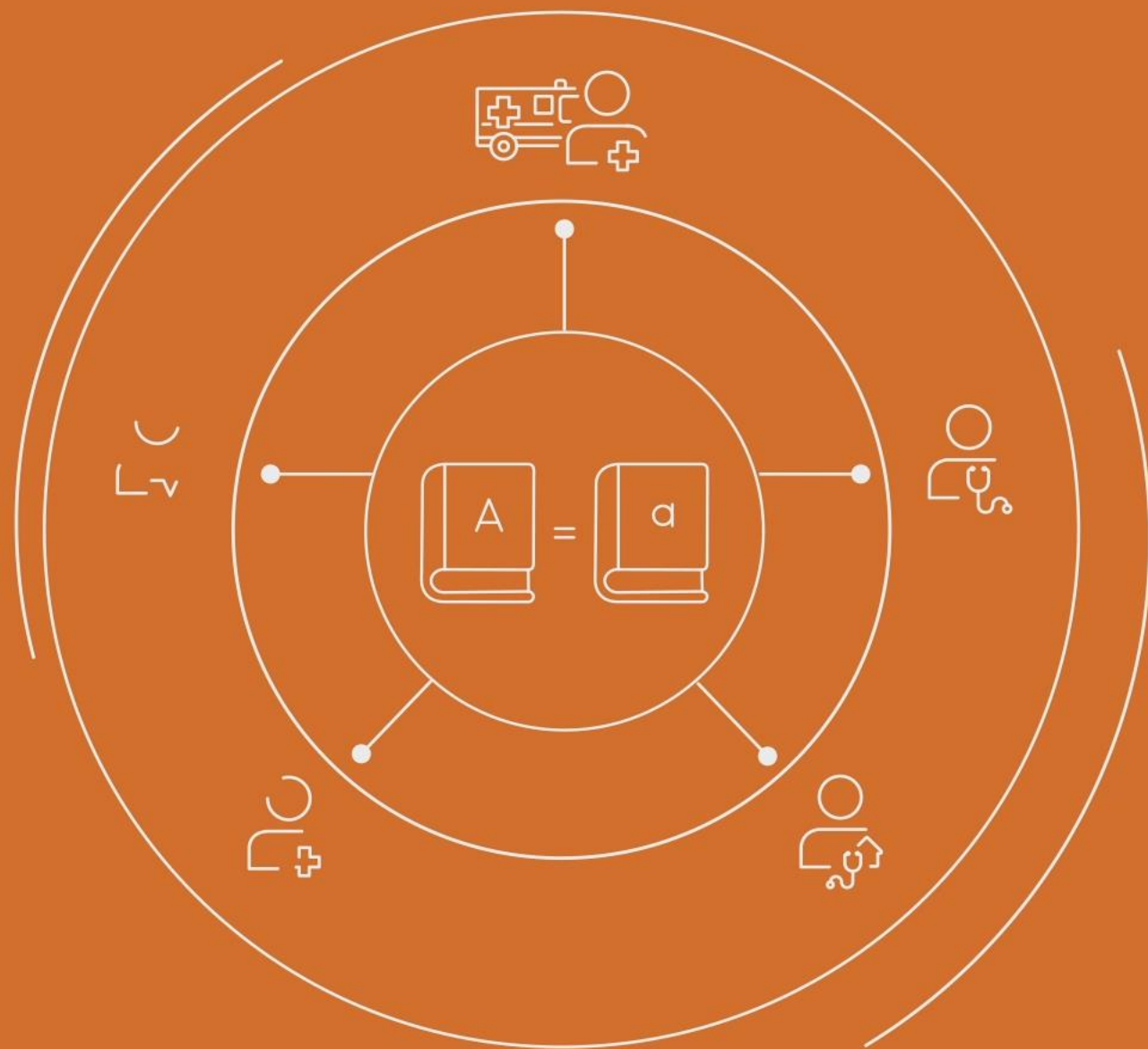
Nictiz is de Nederlandse kennisorganisatie voor digitale informatie-uitwisseling in de zorg.

Wij ontwikkelen en beheren standaarden die digitale informatie-uitwisseling mogelijk maken.

Nictiz verzamelt en deelt kennis over elektronische informatie-uitwisseling in de zorg.

Wij richten ons op ontwikkelingen in binnen- en buitenland.

Eenheid van Taal





Eenheid van taal

De taal van de **zorgverlener en patiënt**
die ook door **computers begrepen wordt**

Eenheid van taal: op de agenda

Eenheid van taal in de Nederlandse zorg

Van eenduidige informatie-uitwisseling tot hulpmiddel voor betere zorg

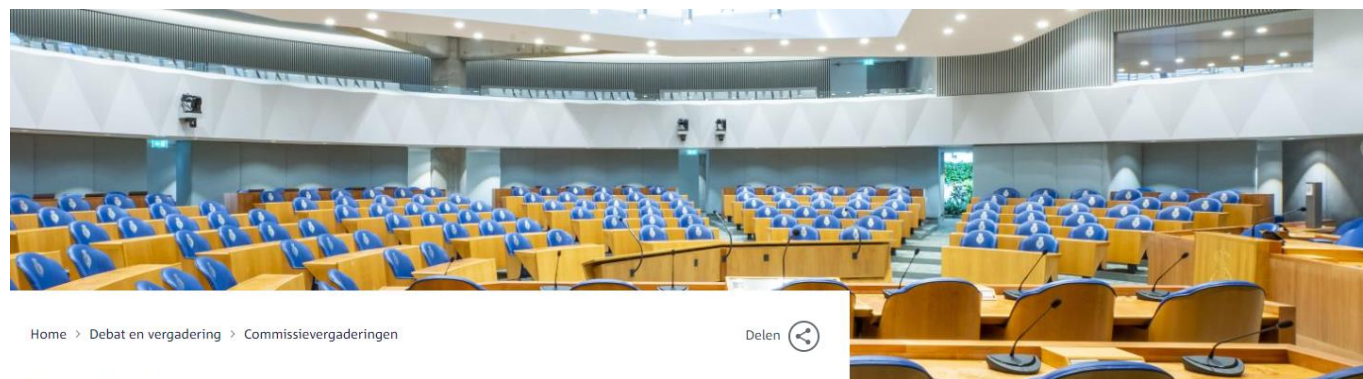


Rapport

Impact assessment Eenheid van Taal

Een sector overstijgend onderzoek naar de realisatie van Eenheid van Taal middels SNOMED

10 november 2022



[Home](#) > [Debat en vergadering](#) > [Commissievergaderingen](#)

Delen

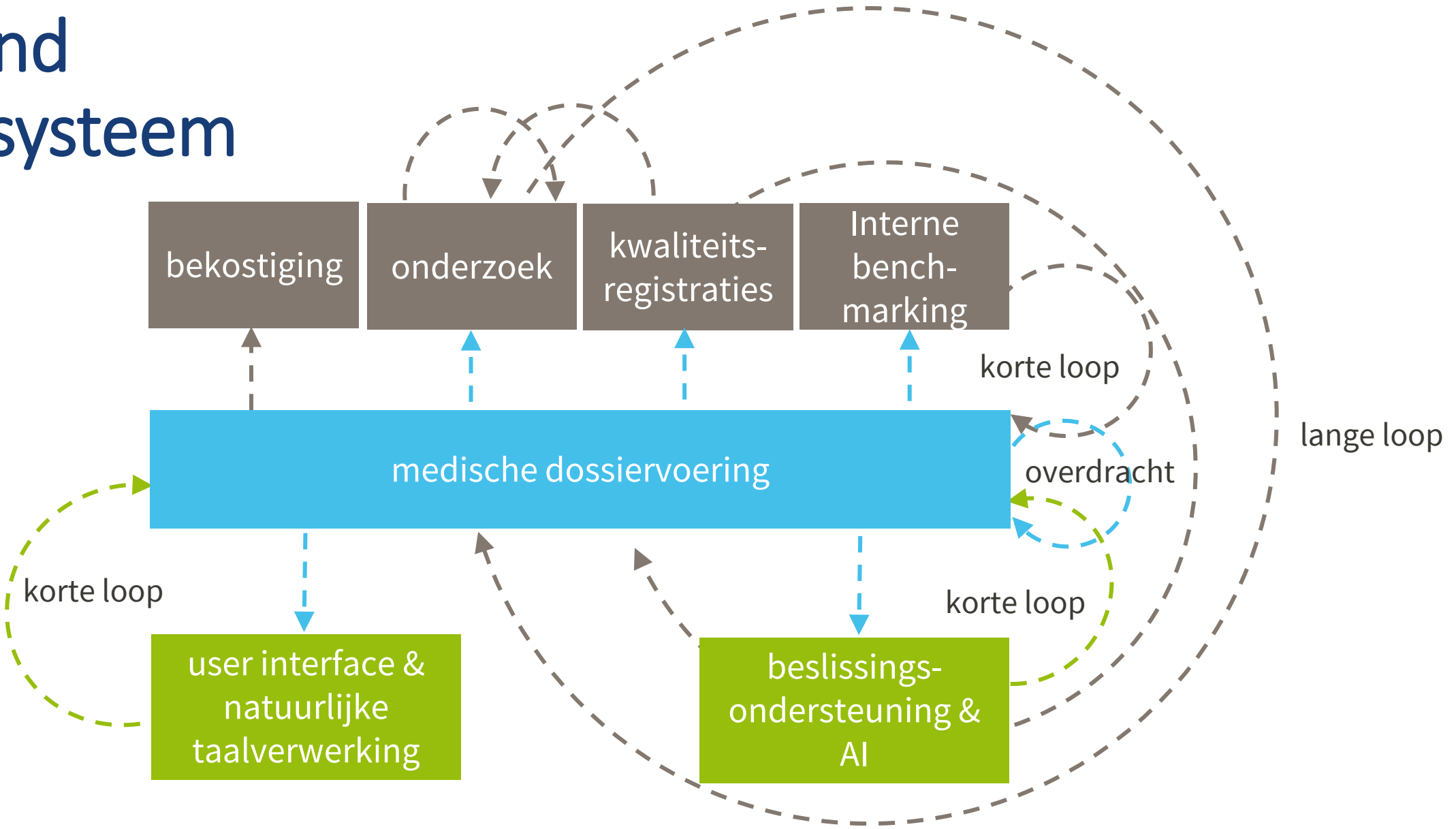
Technische briefing

Wetsvoorstel Elektronische gegevensuitwisseling in de zorg (Wegiz) (Digitaal)

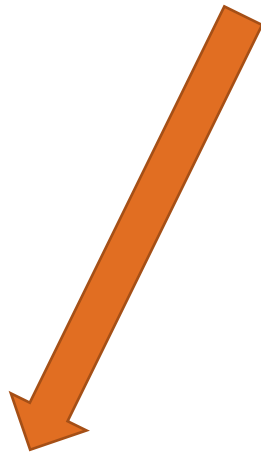
De vergadering is geweest

[Bekijk dagoverzicht](#)

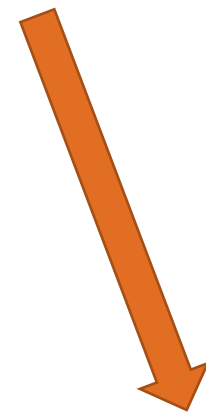
Lerend zorgstelsel



“Het gaat niet om wat je **zegt**, maar om wat je **bedoelt**”



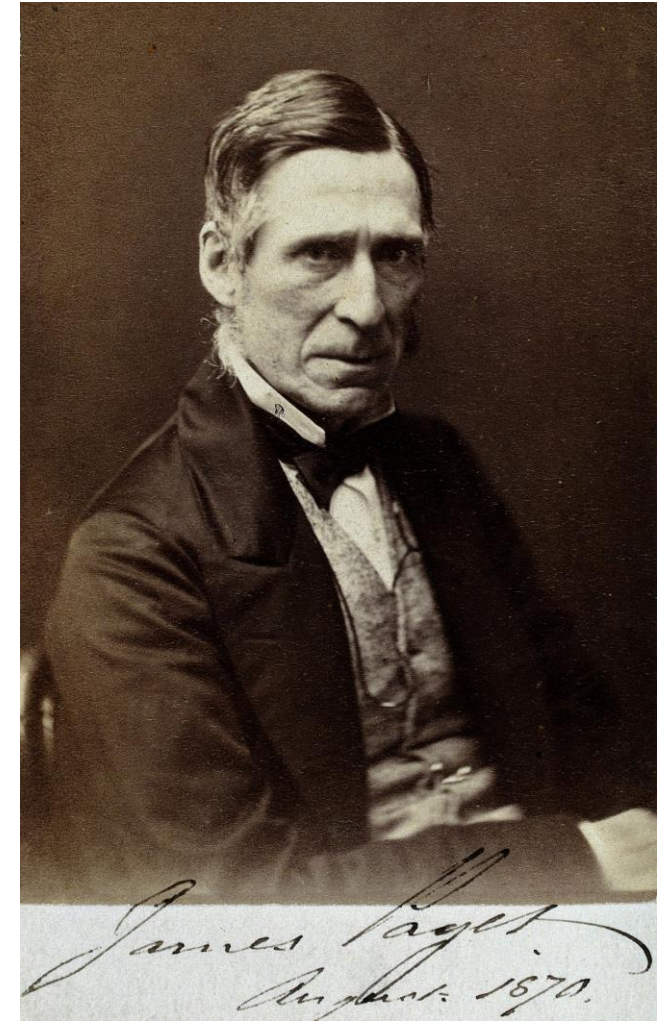
Beschrijvingen,
termen



Concepten,
begrippen

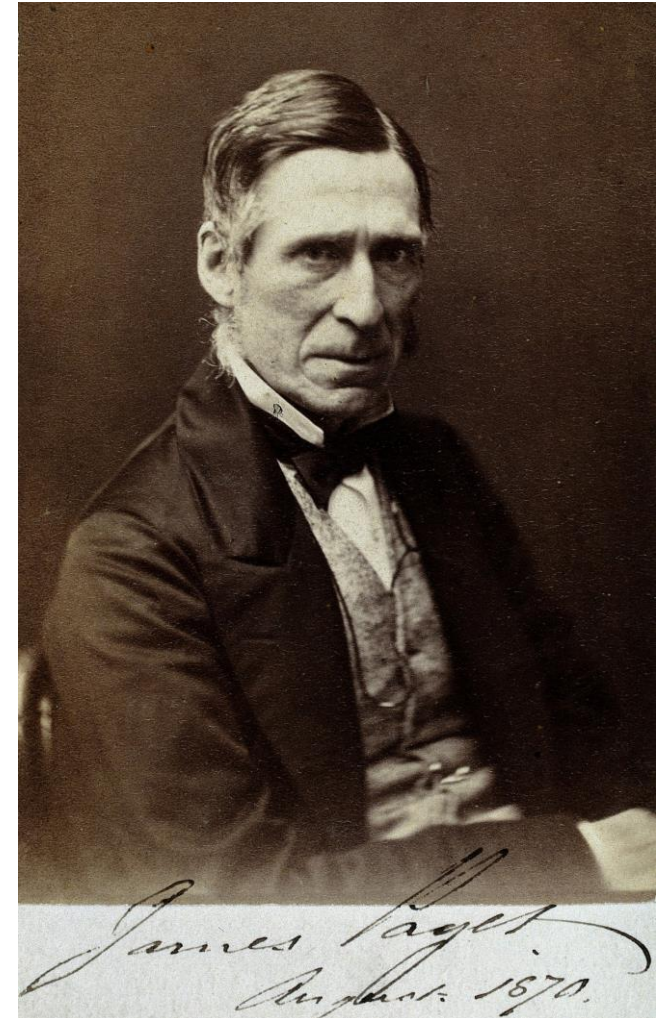
Standaardisatie van taal

- Ambigüiteit – Eponiemen - Ziekte van Paget
 - Kwaadaardige tumor van de borst
 - Chronische botziekte
- Ambigüiteit – Acroniemen- SCAD
 - spontaneous coronary artery dissection
 - segmental colitis associated with diverticulosis
 - short chain acyl-Coa dehydrogenase deficiency



Standaardisatie van taal

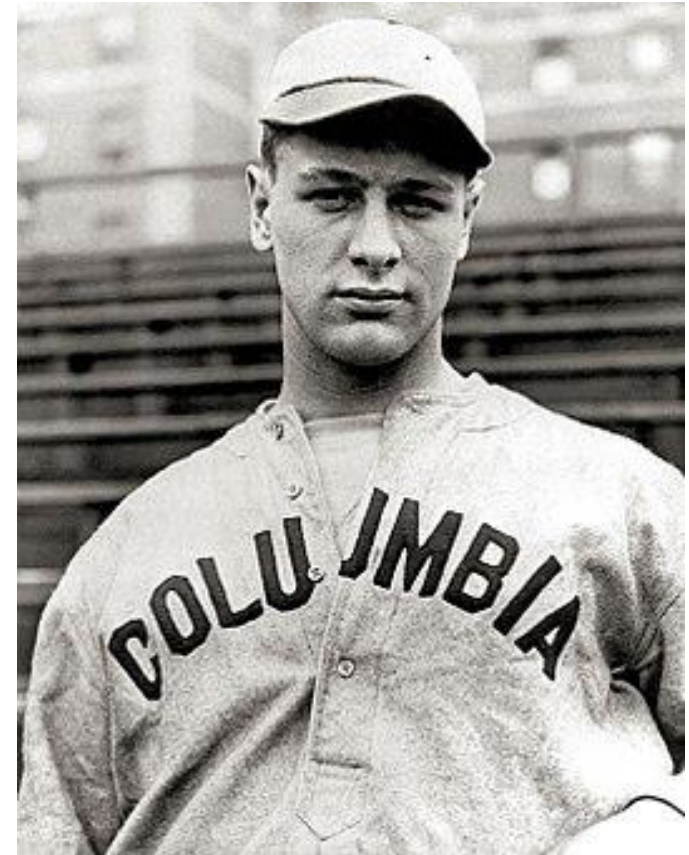
- Ambigüiteit – Eponiemen - Ziekte van Paget
 - Kwaadaardige tumor van de borst :
2985005 | ziekte van Paget van mamma |
 - Chronische botziekte :
2089002 | botziekte van Paget |



Standaardisatie van taal

- Synoniemen – ALS
 - Amyotrofische laterale sclerose
 - ALS
 - ziekte van Lou Gehrig

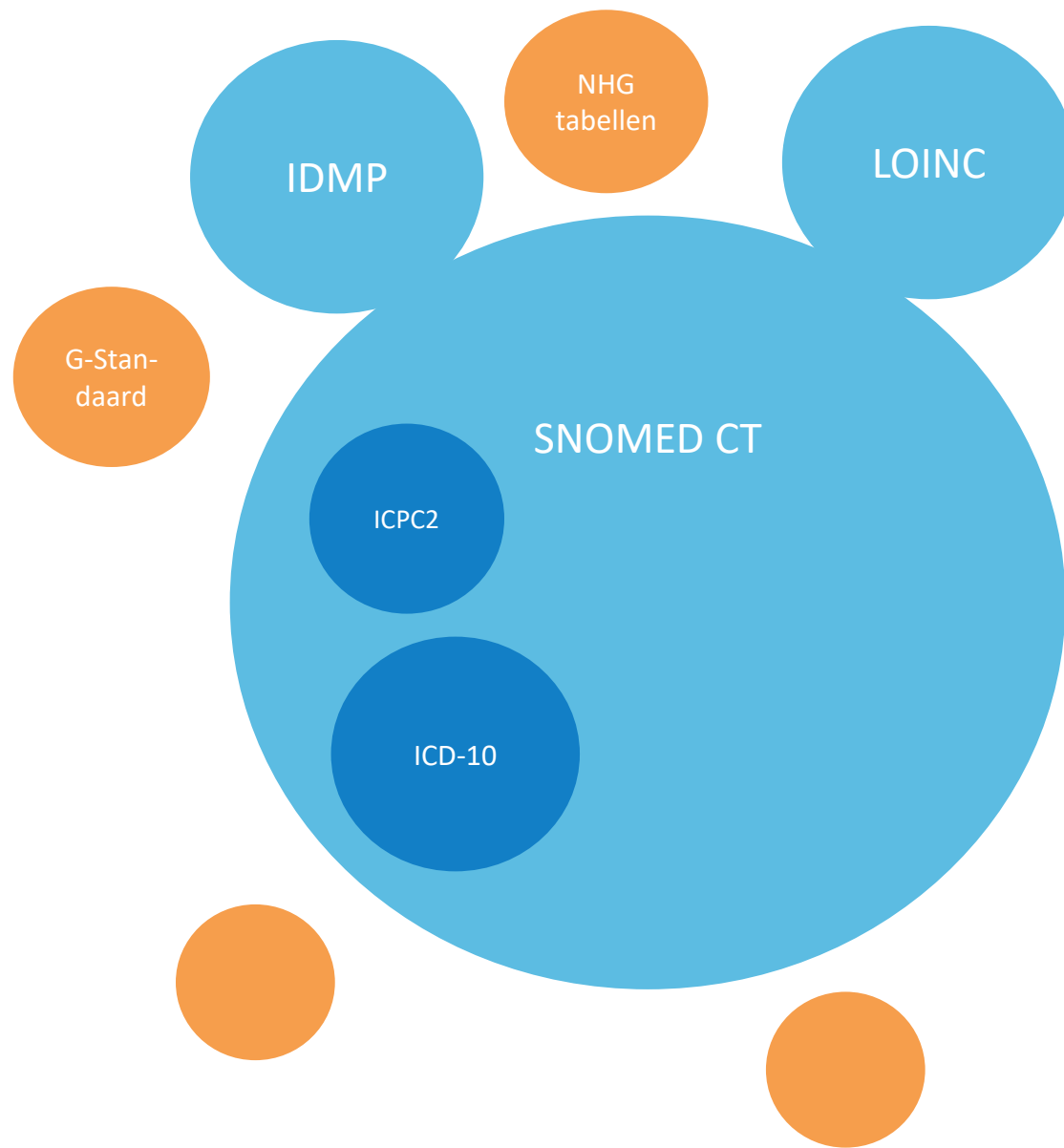
86044005 |amyotrofische laterale sclerose|



Grondplaat en SNOMED



Model



Referentie terminologie

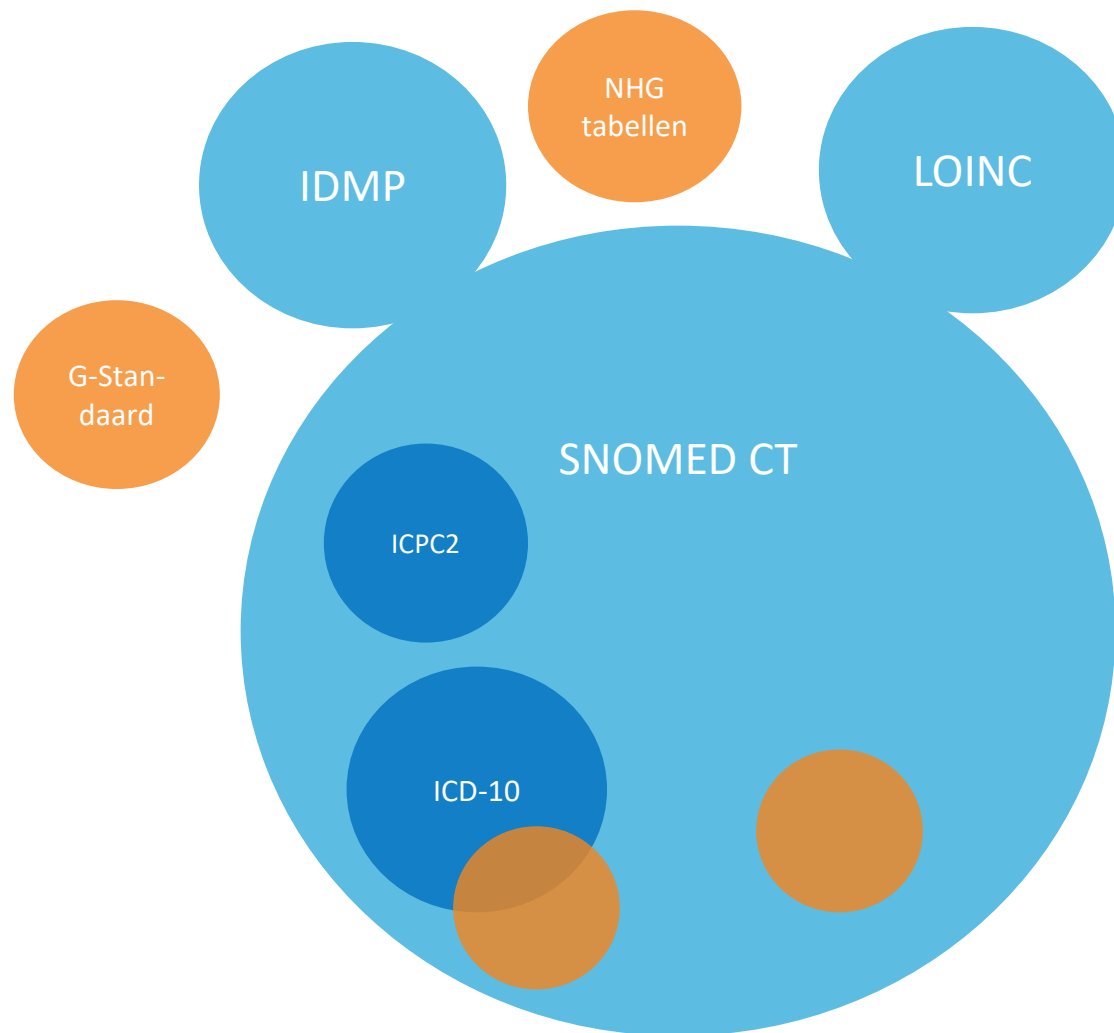


Aggregatie terminologie



Nederlandse standaard

Model



RT

Referentie terminologie

AT

Aggregatie terminologie

NL

Nederlandse content

Praktijk

Ooit

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

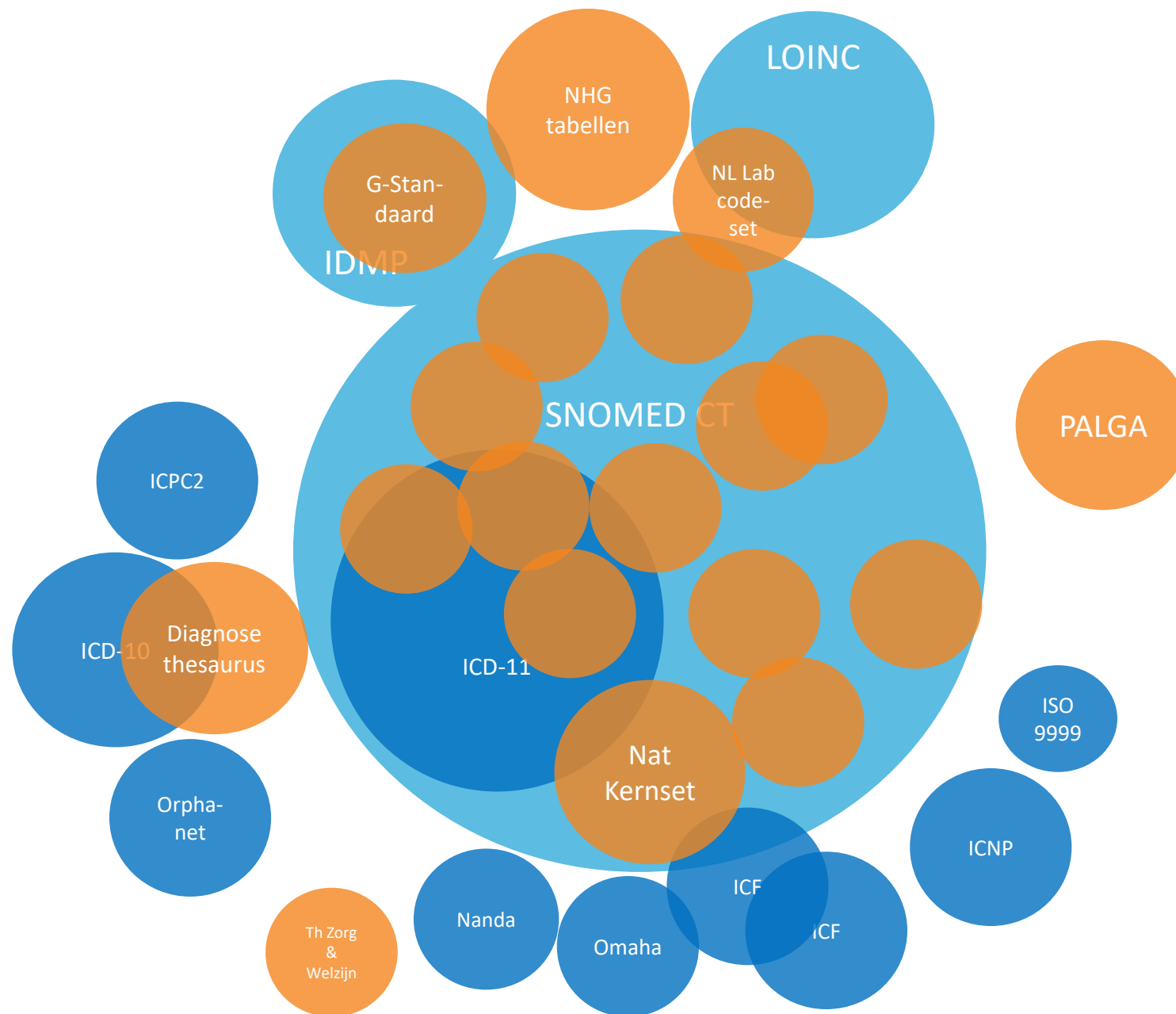
2017

2018

2020

2022

Nog later




SNOMED CT

The global
language of
healthcare

SNOMED CT



-  Zorgbreed
-  Betekenisvol
-  Veelomvattend
-  Internationaal
-  Compatibel
-  Dynamisch



Hoe leg je dit vast?

Context vastleggen

Ernstige verbranding van de handrug door heet water

284196006		huidverbranding		:		
246112005		mate van ernst		=	24484000	ernstig
363698007		locatie		=	63125000	handrug
246075003		oorzaak		=	47448006	heet water

Zoekterm(en)

SNOMED Clinical Terms version: 20190131 [R] (January 2019 Release)

Help Licentie

Resultaten (16 van 16)

- P bacteriële artritis
- P acute bacteriële artritis
- S bacteriële artritis van SI-gewricht
- S acute bacteriële spondylartritis

- Bacterial arthritis (disorder)
- Acute bacterial arthritis (disorder)
- Bacterial arthritis of sacroiliac joint (disorder)
- Acute suppurative arthritis caused by bacteria (disorder)

Supertypes (ouders)

[Bacterial musculoskeletal infection](#)

[infectieuze artritis](#)

bacteriële artritis (aandoening)

- bacteriële artritis
- ontsteking van gewricht door bacteriële infectie
- Bacterial arthritis
- Arthritis due to bacterial infection
- Septic arthritis

Medisch

Patiëntvriendelijk

Synoniemen

Id	48245008
Status	Defined
Associated morphology	ontsteking
Causative agent	Bacteria
Finding site	structuur van gewricht
Pathological process	infectieus proces
General Practice / Family Practice reference set	
DHD Diagnosethesaurus-referentieset	
International Classification of Primary Care, Second edition	
ICD-10 complex map reference set	

Morfologie

Veroorzaker

Locatie

Proces

Term uit diagnosethesaurus

ICD-10

Subtypes (kinderen)

- [acute bacteriële artritis](#) 1
- [arthritis gonorrhoeica](#) 2
- [arthritis door infectie met spirocheten](#) 3
- [arthritis door Pseudomonas](#)
- [arthritis door Salmonella](#)
- [arthritis door stafylokokken](#)

SNOMED CT



 Zorgbreed

 Betekenisvol

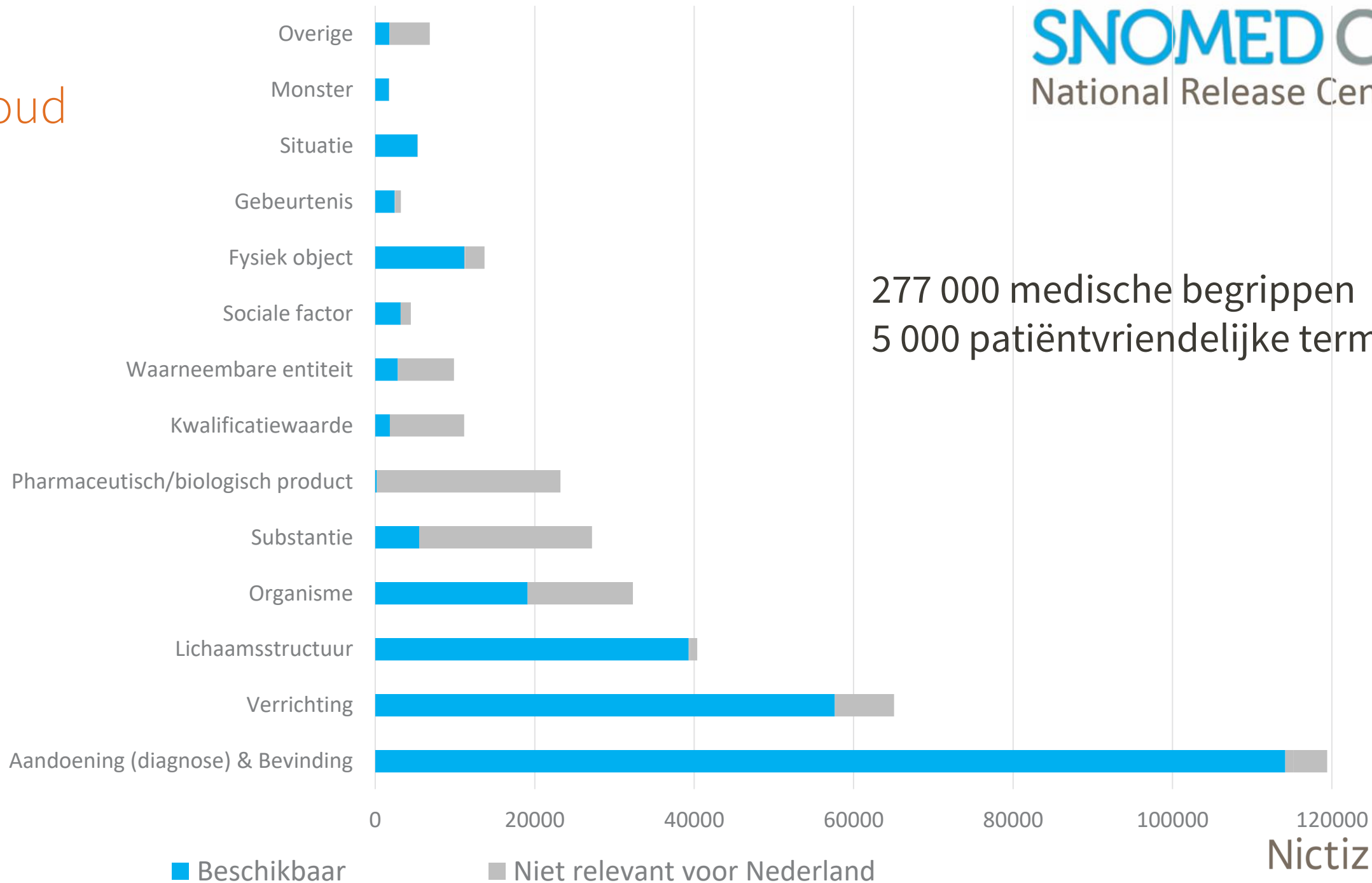
 Veelomvattend

 Internationaal

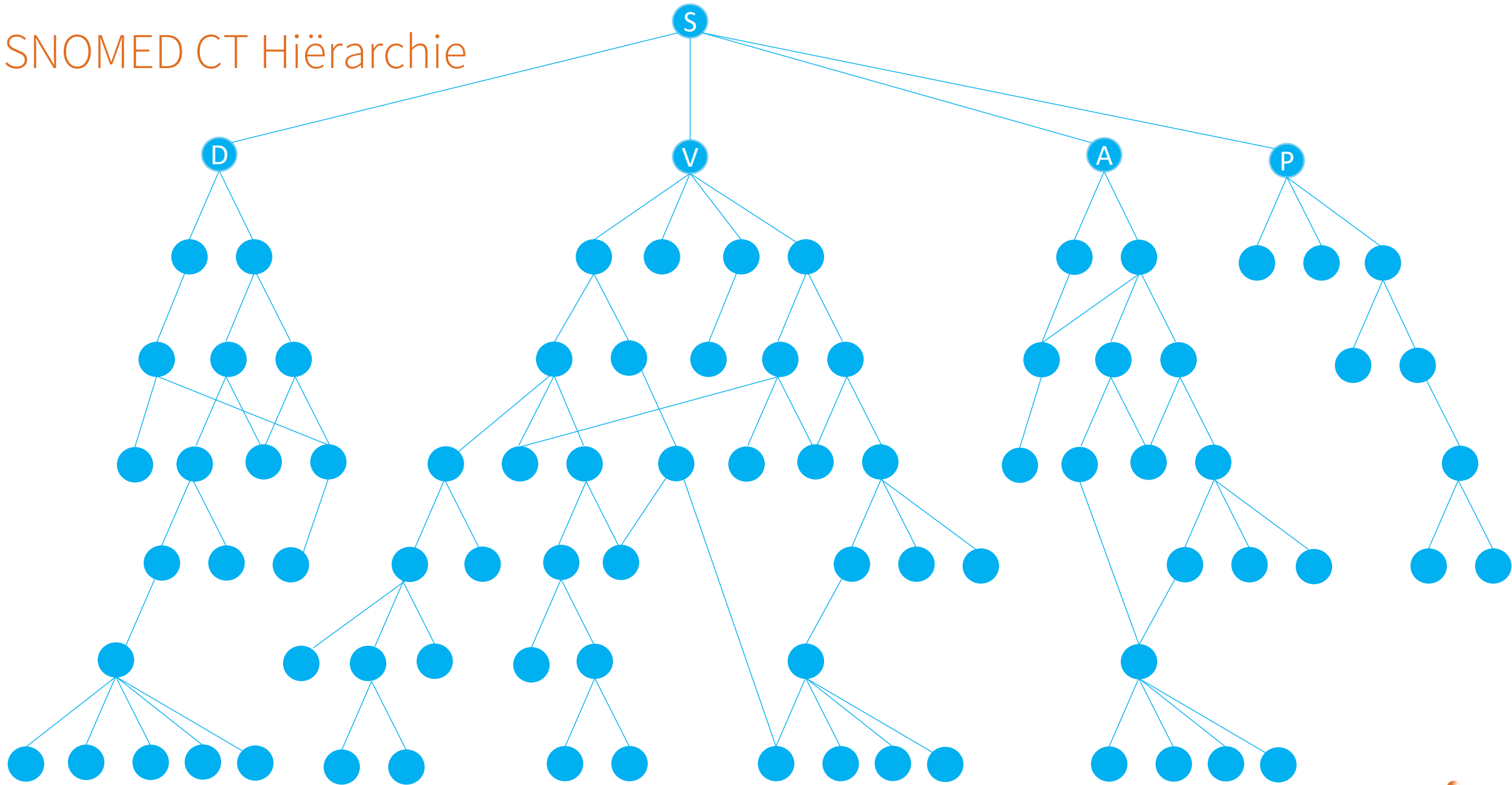
 Compatibel

 Dynamisch

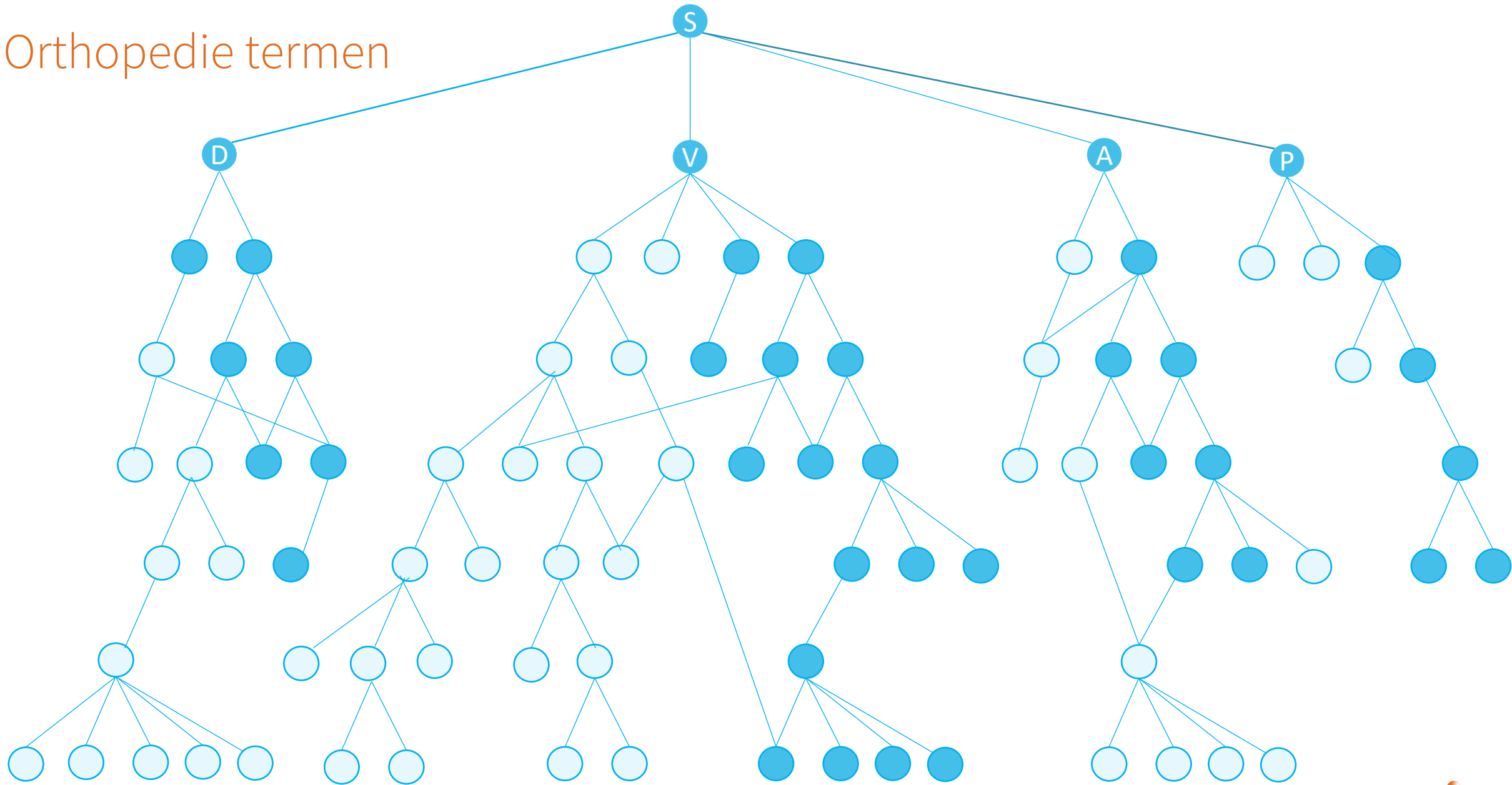
Inhoud



SNOMED CT Hierarchie



Orthopedie termen



SNOMED CT



Zorgbreed



Betekenisvol



Veelomvattend



Internationaal



Compatibel



Dynamisch

SYSTÈMES D'INFORMATION

Informatique de santé: la France adopte la terminologie Snomed CT (DNS)

#Données #OrganisationDesSoins #Réglementation #SIH

01/02/2022 0 185

PARIS (TICsanté) - La France a décidé d'adopter la terminologie informatique de santé Snomed CT, a annoncé la délégation ministérielle du numérique en santé (DNS) le 27 janvier lors d'une conférence de presse.

Member

Affiliate Licensee

AMERICAS

Argentina
Canada
Chile
United States
Uruguay

EUROPE, MIDDLE EAST & AFRICA

Austria	Finland	Lithuania	Republic of Slovenia	United Kingdom
Belgium	Germany	Luxembourg	Saudi Arabia	United Arab Emirates
Cyprus	Iceland	Malta	Slovak Republic	
Czech Republic	Ireland	Netherlands	Spain	
Denmark	Israel	Norway	Sweden	
Estonia	Jordan	Portugal	Switzerland	

ASIA PACIFIC

Australia	Malaysia
Brunei	New Zealand
Hong Kong, China	Republic of Armenia
India	Republic of Korea
Kazakhstan	Singapore

Updated: JUL 28 2021

SNOMED
International



acuut longoedeem

Acute pulmonary oedema

ostry obrzęk płuc

Akutes Lungenödem

Œdème pulmonaire aigu

edema agudo de pulmón

SNOMED CT



Zorgbreed



Betekenisvol



Veelomvattend



Internationaal



Compatibel



Dynamisch

Zoekterm(en)

SNOMED Clinical Terms version: 20190731 [R] (July 2019 Release)

Help Licentie

Resultaten (50 van 112)

P Decubitus	Decubitus (qualifier value)
P decubitus	Pressure ulcer (disorder)
P decubituszorg	Pressure ulcer care (regime/therapy)
P Sunine decubitus	Sunine decubitus (qualifier value)

Supertypes (ouders)

[Medisch](#) [huidulcus](#)

decubitus (aandoening)
 decubitus
Een gelocaliseerde beschadiging van de huid en/of onderliggend weefsel, meestal ter hoogte van een botuitsteeksel, als gevolg van druk of van druk in samenhang met schuifkracht.

Definitie

Id 399912005
 Status Defined

Morfologie

Associated morphology [drukulcus](#)
 Finding site [structuur van huid](#)

Locatie

doorligwond
 Pressure ulcer

Patiëntvriendelijk

PALGA thesaurus simple reference set for pathology
 nationale kernset patiëntproblemen

Nationale Kernset

Contact ulcer
 Pressure sore

Synoniemen

General Practice / Family Practice reference set
 Nursing Health Issues Reference Set

ICNP

ICNP diagnoses simple map reference set 10025798
 ICD-10 complex map reference set

NANDA

International Classification of Primary Care, Second edition complex map reference set
 SNOMED CT to NANDA correlated map reference set

ICF

SNOMED CT to ICF correlated extended map reference set
 SNOMED CT to Omaha correlated extended map reference set

Omaha

[decubitus graad 1](#)

[decubitus graad 2](#)

Subtypes (kinderen)

SNOMED CT



Zorgbreed



Betekenisvol



Veelomvattend



Internationaal



Compatibel



Dynamisch



confluence.ihtsdotools.org/display/snomed/SNOMED+CT+COVID-19+Related+Content



Spaces ▾

Discussion

Nieuw

SNOMED CT COVID-19 Related Content



Updated: 16-jun-2020

This information page contains the current pull of SNOMED CT to ICD-10 map, and available information of relevant COVID-19 content which will be published.

Please refer to your [local National Release](#)

Wijzigingsdatum 16-03-2023 | 14:54

Mpox is een ziekte die vooral voorkomt in West-Afrika en Midden-Afrika. In het voorjaar van 2022 werd de ziekte bij mensen in Europa vastgesteld die geen directe link met de gebieden in Afrika hadden. De ziekte verspreidde zich daarna door Europa, Noord-Amerika en andere gebieden waar de ziekte van oorsprong niet voorkomt. Na een piek in de zomer van 2022, nam het aantal meldingen in het najaar van 2022 sterk af.

Monkeypox heet voortaan mpox

De wereldgezondheidsorganisatie WHO maakte eind november 2022 een nieuwe naam bekend voor de infectieziekte monkeypox (apenpokken). De reden hiervoor is dat de oorspronkelijke naam in veel landen over de hele wereld leidde tot racistische en stigmatiserende uitingen. Daarom kwam de WHO met de nieuwe, neutrale, naam: mpox.

mpox nieuwe naam voor monkeypox (apenpokken)

SNOMED COVID-19 tabel

Tabel met SNOMED CT-codes versie 9 febr

Snomed ID	Nederlandstalige FSN			
118901000146108	acute respiratoire aandoening veroorzaakt door 'Severe acute respiratory syndrome'-coronavirus 2 (aandoening)			
840535000	antistof tegen 'acute respiratoire syndrome'-coronavirus 2 (substantie)			
840536004	antigeen van 'acute respiratoire syndrome'-coronavirus 2 (substantie)			
119731000146105	cardiomyopathie veroorzaakt door infectie door 'Severe acute respiratory syndrome'-coronavirus 2	cardiomyopathie veroorzaakt door infectie door SARS-CoV-2	Een ziekte aan het hart veroorzaakt door COVID-19 (corona). Het hart werkt hierdoor minder goed. Het corona-virus heet SARS-CoV-2. De ziekte heet COVID-19 maar	U07.1 B33.2† I43.0*

Monkeypox (disorder)

Code	Naam	Relatie	Code	Relatie	Code	Relatie	Code	Relatie
ci	Monkeypox (disorder)	FSN	us:P					
ci	mpox (aandoening)	FSN	nl:P	ptnl:N	ptb1:N			
ci	Mpox	FSN	us:P					
ci	Monkey pox	FSN	nl:P	ptnl:N	ptb1:N			
ci	Monkeypox	SYN	us:P					
ci	mpox	SYN	us:A					
ci	apenpokken	SYN	us:A					
ci	monkeypox	SYN	nl:P	ptnl:N	ptb1:N			
CS	Een tropische ziekte gekenmerkt door koorts, spierpijn en huiduitslag.	SYN	nl:A	ptnl:P	ptb1:N			
		SYN	nl:A	ptnl:N	ptb1:N			
		DEF	nl:N	ptnl:P	ptb1:N			

SNOMED CT



Zorgbreed



Betekenisvol



Veelomvattend



Internationaal



Compatibel



Dynamisch



Hernia cervicalis

NHG: L83.01

cervicale hernia nucleus pulposi

ICD-10: ICD-10 2021 v1a

nekhernia



Zoekterm(en)

- Resultaten (5)**
- P slagader** mamma-augmentatie
 - S slagaderwand
 - P slagaderverkalking
 - P slagaderverkalking
 - S gehele slagader
 - S gonadale slagader
 - S autologe slagader
 - S slagaderlijk bloed

mamma-augmentatie (verrichting)

- vergroting van borsten
- augmentatie van mammae
- borstvergroting
- borstvergroting
- Augmentation mammoplasty
- Breast augmentation

pneumonie (aandoening)

- pneumonie
- longontsteking
- longontsteking
- Infectie van de kleinere luchtwegen (bronchiën) en de longblaasjes, die meestal ontstaat na een verkoudheid of griep.*
- Een ontsteking van de longen.*
- Pneumonia

[structuur van arterieel vaatstelsel](#)

structuur van arteria (lichaamsstructuur)

- arterie
- structuur van arteria
- arteria
- slagader
- Dit zijn de bloedvaten waarin bloed van het hart af stroomt.*
- Arterial structure
- Artery

alopecia (aandoening)

- alopecia
- kaalheid
- Hierbij is er sprake van afwezigheid of het zeer spaarzaam aanwezig zijn van haren op normaal behaarde delen van het lichaam, in veel gevallen het hoofd.*
- Alopecia
- Bald
- Baldness
- Hair loss disorder

[gedeelte van arteria](#)

[gehele arteria](#)

[structuur van arteria myotypica](#)

abces (afwijkende morfologie)

- abces
- abces
- Dit is een niet-natuurlijke holte gevuld met pus bestaande uit celafval en (dode) bacteriën*
- Pus of etter in een niet eerder bestaande holte in het lichaam.*
- Abscess morphology
- Abscess

Patiënten

J. Hoefakker

M 21-5-1993
471601742

L. Boog

M 4-1-1994
492900517**E. Stegeman**M 26-9-1992
448509052

B. Hoetmer

M 16-6-1974
455685992

D. de Rijk

M 8-10-1937
453988432

T. van Rhijn

M 14-10-2000
553584453

R. Kanis

M 3-4-1965
515981366

A. Geerligs-Habers

V 29-11-1954
453957354

N. Haverkate

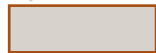
M 3-5-1998
491673562

M. Braaksma-van der Kooij

E. Stegeman, Espen

448509052

M, 26-9-1992



Episodes



Bezoek SEH

RvK/ Val van fiets

A/ Pijn rechter onderarm. Kan wel bewegen.

REGISTREER



LO/ Geen evidente standsafwijkingen, beweging aantalgisch beperkt.

AO/ Smith fractuur rechts

B/ Volgt

diagnose: Smith-fractuur bevestigd 21-1-2021 - 2-3-2021

Rontgenfoto bevestigd

diagnose: erytheem differentiaal 18-3-2021 - **diagnose: metastase** bevestigd 18-3-2021 - 31-3-2021 **complicatie: pneumonitis na radiotherapie** bevestigd 14-3-2021 - 18-3-2021

MEDISCH PATIËNT

Betreft:

Dhr. E. Stegeman

26-9-1992

Adres:



Nederland

Geachte collega,

Bovengenoemde patiënt werd op 21-1-2021 opgenomen op de afdeling B3, met als werkdiagnose Smith-fractuur. Er traden complicaties op. Voor een overzicht van gestelde diagnoses en complicaties, zie onderstaande opsomming.

Op 2-3-2021 werd patiënt in goede conditie naar huis ontslagen.

Diagnoses

Diagnose	Status	Datum	Actief
Smith-fractuur	bevestigd	21-1-2021 - 2-3-2021	actief
erytheem	differentiaal	18-3-2021 -	actief
metastase	bevestigd	18-3-2021 - 31-3-2021	actief

Complicaties

Complicatie	Status	Datum	Actief
pneumonitis na radiotherapie	bevestigd	14-3-2021 - 18-3-2021	actief

Diagnose koppelingen



ICD10 code	Omschrijving
S52.50	Fractuur van ondereinde van radius; gesloten

Specialisme	DBC	Omschrijving
Orthopedie	3013	Pols

ICD10 code Omschrijving

Betreft:

Dhr. E. Stegeman

26-9-1992

Adres:



Nederland

Geachte collega,

Bovengenoemde patiënt werd op 21-1-2021 opgenomen op de afdeling B3, met als werkdiaagnose Smith-fractuur. Er traden complicaties op. Voor een overzicht van gestelde diagnoses en complicaties, zie onderstaande opsomming.

Op 2-3-2021 werd patiënt in goede conditie naar huis ontslagen.

Diagnoses

Smith-fractuur	bevestigd	21-1-2021 - 2-3-2021	actief
erytheem	differentiaal	18-3-2021 -	actief
Een rood verkleurde huid.			
uitzaaiing	bevestigd	18-3-2021 - 31-3-2021	actief
Er zitten kankercellen van de tumor op andere plekken in het lichaam.			

Complicaties

radiatiepneumonie	bevestigd	14-3-2021 - 18-3-2021	actief
Pneumonie betekent longontsteking. Radiatiepneumonie is een longontsteking die komt door de bestraling. Mensen die last krijgen van deze bijwerking, krijgen dat pas na 3 tot 9 maanden na afloop van de bestraling. Bacteriën zorgen niet voor deze longontsteking. Daarom werken antibiotica niet.			

Richtinggevend

Toenemende vraag patiëntvriendelijke termen en omschrijvingen (PGO's, samen beslissen)

Thesaurus Zorg en Welzijn (TZW) met veel patiëntvriendelijke termen en omschrijvingen overgenomen

Veel initiatieven en lijsten, nog weinig gekoppeld aan SNOMED

Patiëntvriendelijke termen

Doel:

Samenhangende aanpak voor realisatie patiëntvriendelijke termen en beschrijvingen in SNOMED en gebruik voor diverse doeleinden

Aanpak:

- Gezamenlijke visie en ambitie ontwikkelen (met VWS, MedMij, PFN,)
- Governance inrichten (wie is daarvoor verantwoordelijk?): Bijeen brengen relevante, belanghebbende partijen en bespreken wie waarover gaat
- Aanpak bepalen:
 - Inventariseren wat er is en wat de waarde daarvan is (dubbelingen?)
 - Mogelijkheden en draagvlak innovaties onderzoeken
 - Roadmap voor ontwikkeling en implementatie maken

Spraakverwarring in de spreekkamer

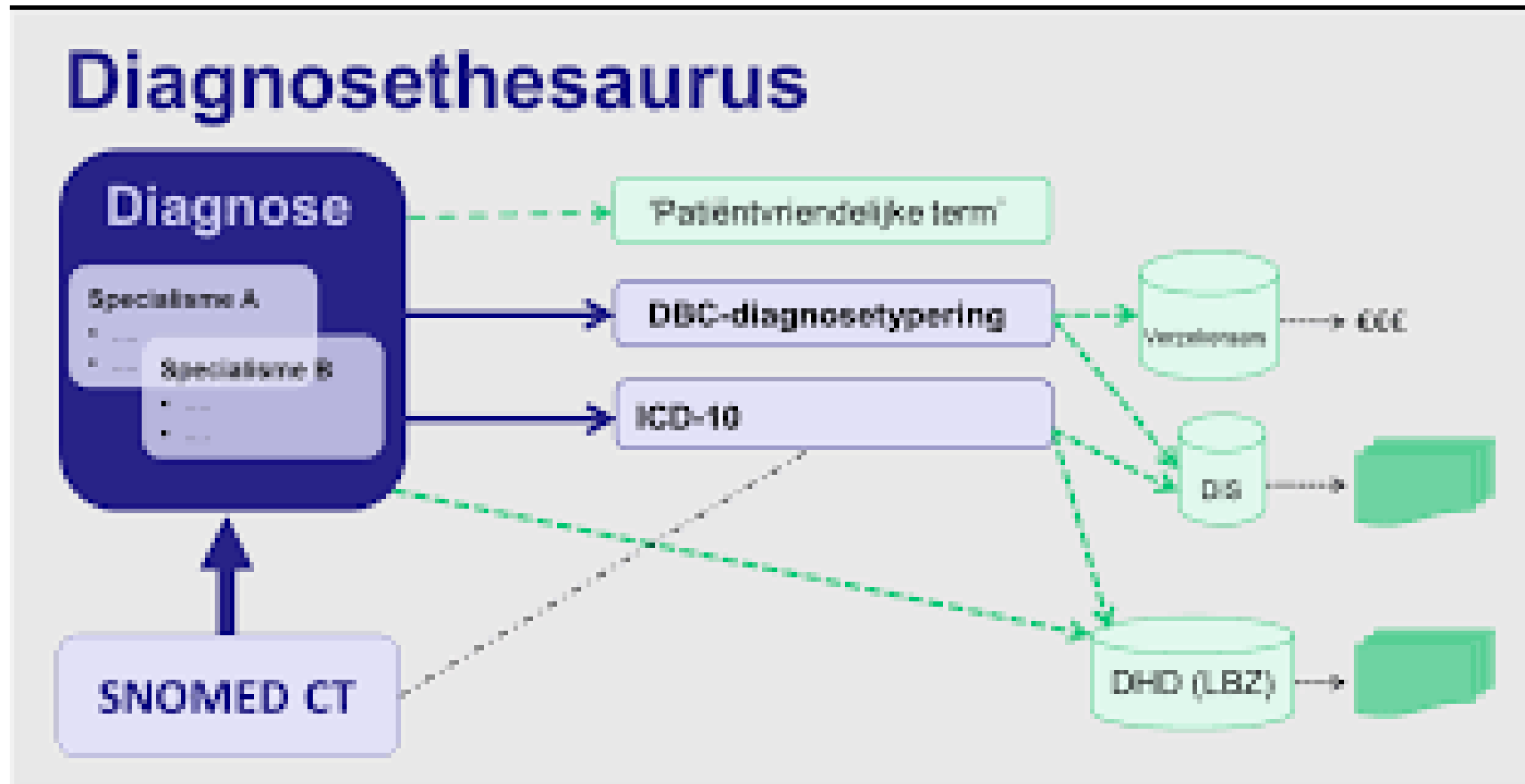
Patiëntvriendelijke termen in SNOMED

Liesbeth Langenhuysen, manager Informatievoorziening IM



Radboudumc

Diagnose thesaurus



Probleemlijst

- In EPD wordt diagnose uit thesaurus geselecteerd en op probleemlijst gezet
- Door het gebruik van Latijnse termen kan medische informatie kort en krachtig worden weergegeven. De Latijnse benamingen zijn namelijk korter dan de Nederlandse. Latijnse termen zijn internationaal eenduidig, waardoor medici over de hele wereld elkaar kunnen begrijpen en er geen misverstanden ontstaan.

Laaggeletterdheid



2,5 M

The infographic consists of a horizontal bar divided into two sections. The top section is a light pink color with diagonal hatching lines. The bottom section is a solid, slightly darker pink color. A white circle is centered in the top section, containing the text '2,5 M'.

2,5 miljoen mensen in Nederland van 16 jaar en ouder zijn laaggeletterd

25%

The infographic consists of a horizontal bar divided into two sections. The top section is a light pink color with diagonal hatching lines. The bottom section is a solid, slightly darker pink color. A white circle is centered in the top section, containing the text '25%'.

Ongeveer één op de vier Nederlanders heeft beperkte gezondheidsvaardigheden

En beperkte gezondheidsvaardigheden

Feiten en cijfers laaggeletterdheid

- 2,5 miljoen mensen in Nederland van 16 jaar en ouder zijn laaggeletterd².
- Laaggeletterdheid komt meer voor onder **laagopgeleiden, ouderen en migranten**^{3 4}.
- De grootste groep laaggeletterden (45%) bestaat uit **ouderen** met een **Nederlandse achtergrond** en een **middelbaar opleidingsniveau**⁵.
- Iets **meer dan de helft** van de laaggeletterden heeft **geen migratieachtergrond**. Dat betekent dat iets **minder dan de helft** wel een **migratieachtergrond** heeft².
- 14% van de 15-jarige leerlingen in Nederland heeft grote moeite met het **begrijpen van hun schoolboeken**. Deze groep loopt het risico om op latere leeftijd onder de noemer 'laaggeletterd' te vallen⁵.
- 42% van de mensen die **alleen lager onderwijs** gevolgd hebben, is laaggeletterd. Dit percentage neemt sterk af als het onderwijsniveau stijgt⁶.

Feiten en cijfers gezondheidsvaardigheden

- Ongeveer een op de vier Nederlanders (24,5 %) heeft beperkte gezondheidsvaardigheden¹.
- Mensen met beperkte gezondheidsvaardigheden maken **meer gebruik van zorg** en ervaren de **kwaliteit** van de zorg die ze krijgen als **minder goed**⁷.

Beperkte gezondheidsvaardigheden zorgen voor slechtere gezondheid

Er is een duidelijke samenhang tussen beperkte gezondheidsvaardigheden en een slechtere gezondheid.

Begrijpelijke medische informatie
in woord en beeld
ter ondersteuning bij het uitleggen en samen beslissen

OVERZICHT BEHANDELINGEN
Blijvende schade aan uw nieren

Als uw nieren niet meer goed werken dan zijn er verschillende behandelingen mogelijk. Deze kaart laat 4 verschillende behandelingen zien: A, B, C en D. De arts en andere medewerkers in het ziekenhuis praten met u over de verschillende behandelingen. Samen met hen maakt u een keuze welke behandeling het beste bij u past of mogelijk is.

A BEHANDELING: Buikspoeling

B BEHANDELING: Hemodialyse

C BEHANDELING: Donornier

D BEHANDELING: Conservatieve behande

Borstkanker: Onderzoek van de oksel

1 Kankercellen zaaien uit naar de klier in de oksel

2 het laten zien van de klier met een vloeistof

1 Kankercellen uit de borst gaan soms naar een andere plek in het lichaam. De slechte cellen komen dan vaak eerst in een klier in de oksel. Tijdens de borst-operatie verwijst de dokter ook deze klier. Dan kan de dokter kijken of er slechte cellen in deze klier zitten.

2 De dokter moet de klier kunnen vinden bij de operatie. Daarom spuit de dokter vóór de operatie een vloeistof in je borst. De vloeistof komt in de klier. Hierdoor kan de dokter de klier goed zien en weghalen.

meer informatie: www.nierwijzer.nl en www.nieren.nl

CONSULT KAART

NF N

Via EPD naar portaal

- Portaal biedt patiënt een blik op EPD
- ruim 70% van de patiënten gebruikt mijnRadboud

mijnRadboud
TST



Menu



Afspraken en opnames



Barcode en oproepcode



Vragenlijsten



Postvak

Actuele problemen



In dit overzicht staan de actuele problemen die bij uw behandelaars van het Radboudumc bekend zijn. Het is een weergave van de probleemlijst waar uw behandelteam mee werkt en bevat vaak medische vaktaal.

Wat zijn actuele problemen?

Tijdens uw behandeling leggen artsen informatie vast over de problemen waarvoor u bij uw behandelaar komt en/of die relevant zijn voor uw behandeling. De actuele problemen kunnen klachten, verdenkingen of diagnoses zijn die relevant zijn voor uw onderzoek en/of behandeling.

Patiëntvriendelijke termen in portaal

Heeft u vragen of herkent u een probleem niet?

Stel uw vraag aan uw behandelaar tijdens uw eerstvolgende afspraak. Kan het niet wachten? Stuur dan een bericht aan uw behandelteam.

buikpijn (buikpijn) 3-2-2022 gestart	aandoening van diafragma 3-2-2022 gestart	niet-kelemlig longcarcinoom (niet-kelemlige longkanker) 6-12-2022 gestart
hartziekte 16-12-2022 gestart	aneurysma aortae abdominalis 18-4-2023 gestart	congenitale genua valga 20-4-2023 gestart
aneurysma aortae abdominalis 25-4-2023 gestart	angina pectoris (hartkramp) 23-5-2023 gestart	hartstilstand met geslaagde reanimatie 1-6-2023 gestart
longembolie (longembolie) 7-6-2023 gestart	cerebrovasculair accident (beroerte) 7-6-2023 gestart	perifeer arterieel vaatlijden Fontaine stadium 2 (etalagebenen) 7-6-2023 gestart
hypotensie (lage bloeddruk) 7-6-2023 gestart	allergische rinitis door pollen (hooikoorts) 7-6-2023 gestart	noduli van stemband (stembandknobbels) 7-6-2023 gestart
pneumothorax (klaplong) 7-6-2023 gestart		

- Beide termen zichtbaar

- Via portaal naar PGO

- Updates via uitlevering DHD

Diagnosethesaurus
Radboudumc

Het grote probleem met terminologie

- Tientallen codesystems, honderden valuesets, informatiemodellen, etc.
- Weinig tot geen overlap in releaseformaat
- Weinig tot geen overlap in releaseplanning
- Veel (kleine) leveranciers
- Veel nieuwe PGO-leveranciers
- Iedereen heeft het nodig...

Doelstellingen van de Nationale Terminologieserver

Terminologie

Implementatie

Slimme mogelijkheden van terminologie

Postcoördinatie

- Mappings
- Vertaling

Gratis

Inhoud Nationale Terminologieserver

SNOMED

NL Labcodeset

LOINC

HGNC

Human Phenotype Ontology (HPO)

ICD-10 (NL)

ICPC1-NL

ICF

NHG-Tabellen

ART DECOR

Waarom? Huidig landschap in Nederland

SNOMED CT
The global language of healthcare

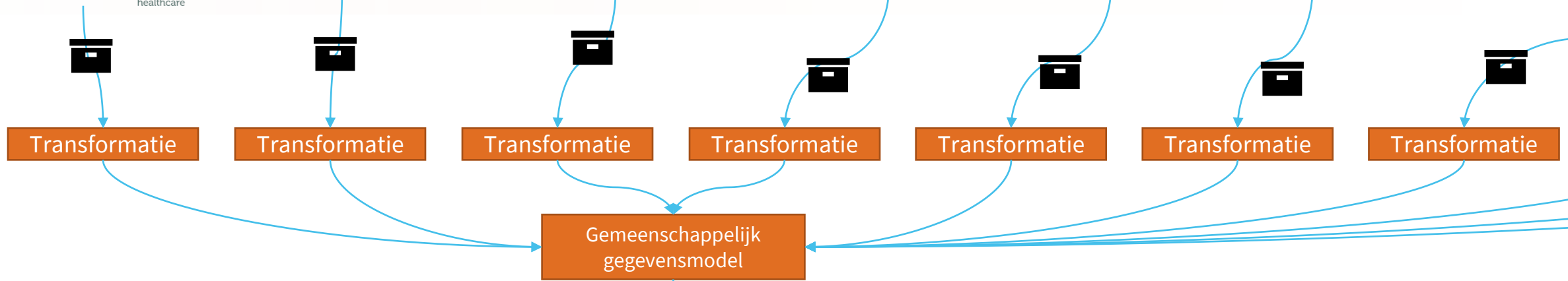
Nictiz 

LOINC[®]
from Regenstrief

Nictiz 

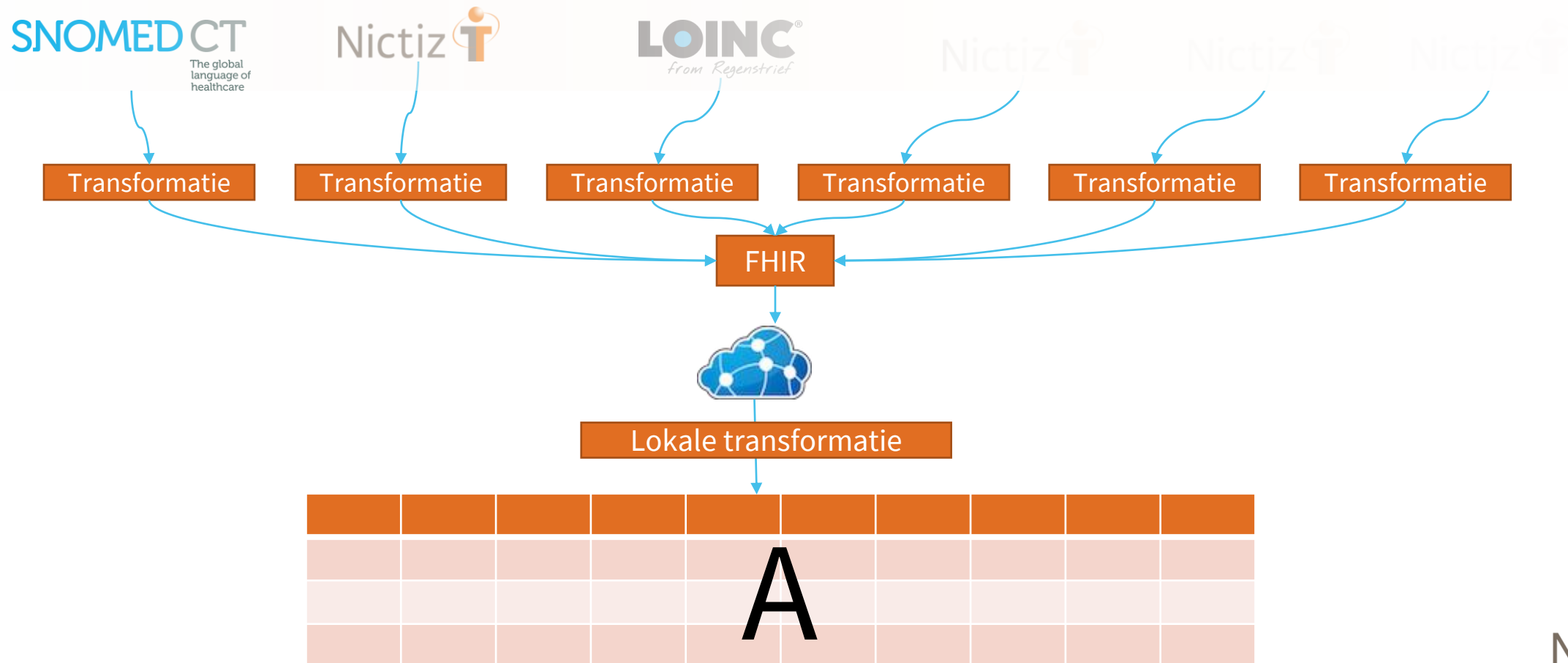
Nictiz 

Nictiz 

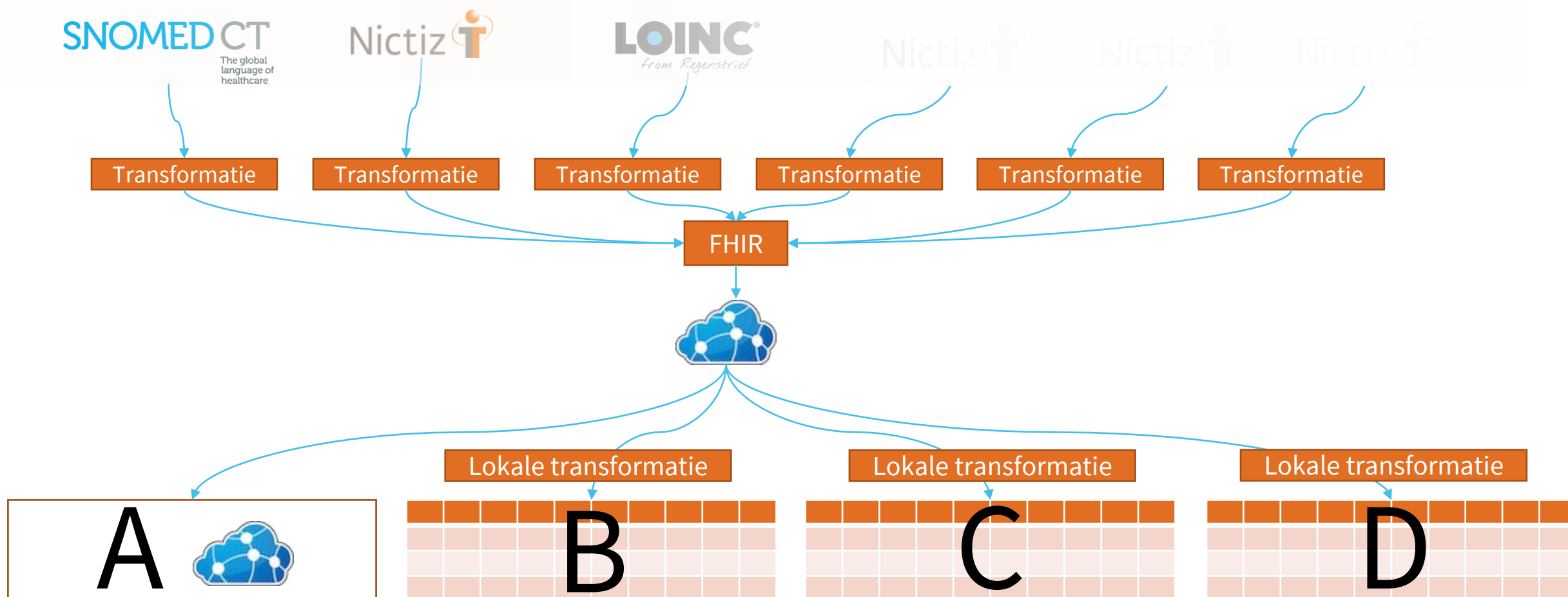


				A					

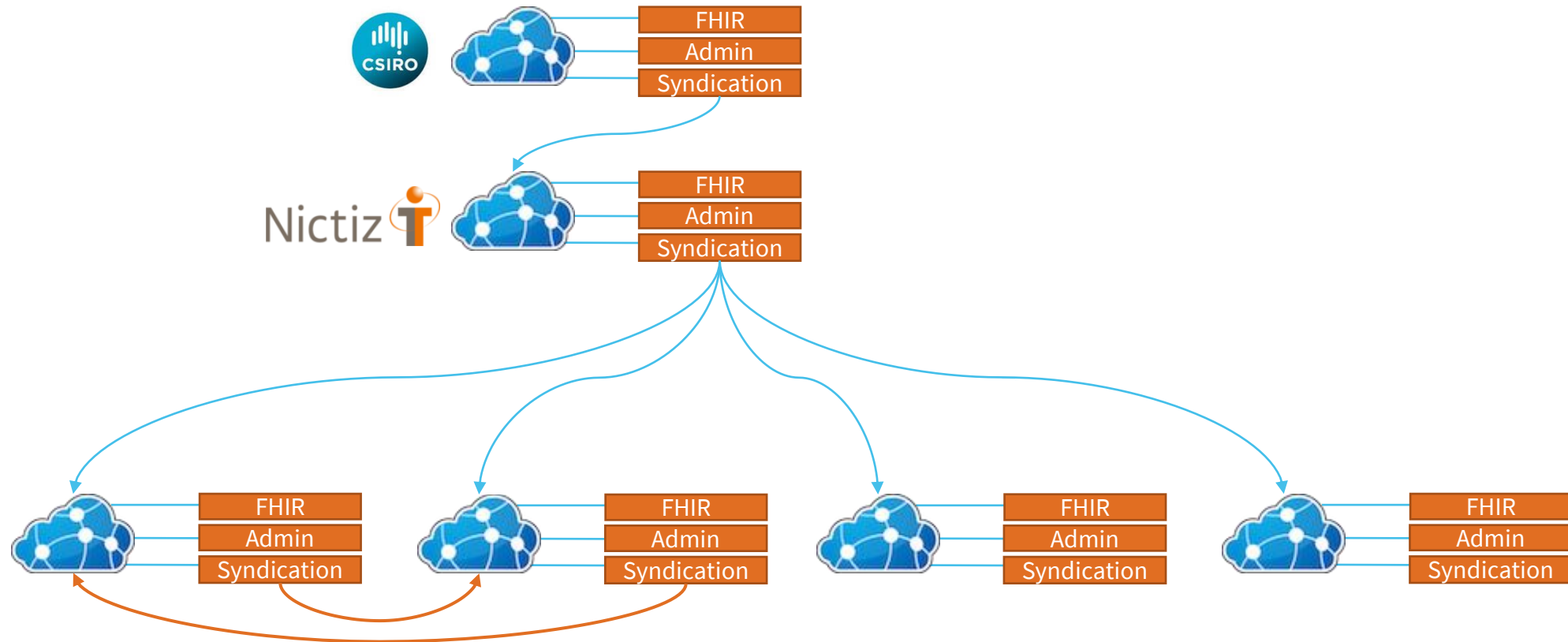
Voordeel van een centrale terminologiedienst



Voordeel van een centrale terminologiedienst



Terminologie Server Ecosysteem



Patiëntvriendelijke termen

en definities

- CodeSystem Supplement
 - Begrijpelijke taal
 - per code op te halen via API
-
- Longembolie
- `{{url}}/fhir/ValueSet/$expand?count=50&activeOnly=true&includeDefinition=false&displayLanguage=nl&includeDesignations=true&filter=59282003&url=https://terminologieserver.nl/uri/vs/snomed-netherlands-all_descriptions`

```
{
  "language": "nl-x-sctlang-31000146-106",
  "use": [
    {
      "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/hl7TermMaintInfra",
      "code": "standard-relationships",
      "display": "Standard For Language"
    }
  ],
  "value": "longembolie"
}
{
  "language": "nl",
  "use": [
    {
      "system": "http://snomed.info/sct",
      "code": "900000000000003001",
      "display": "Daily specific name"
    }
  ],
  "value": "longembolie [aandoening]"
}
{
  "language": "en",
  "use": [
    {
      "system": "http://snomed.info/sct",
      "code": "900000000000003001",
      "display": "Daily specific name"
    }
  ],
  "value": "Dulmonary embolism [disorder]"
}
{
  "language": "en",
  "use": [
    {
      "system": "http://snomed.info/sct",
      "code": "90000000000013029",
      "display": "Synonym"
    }
  ],
  "value": "PE - Pulmonary embolism"
}
{
  "language": "en-x-sctlang-9000000-00005080-04",
  "use": [
    {
      "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/hl7TermMaintInfra",
      "code": "standard-relationships",
      "display": "Standard For Language"
    }
  ],
  "value": "Dulmonary embolism"
}
{
  "language": "en",
  "use": [
    {
      "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/hl7TermMaintInfra",
      "code": "display",
      "display": "display"
    }
  ],
  "value": "longembolie"
}
{
  "language": "en-x-sctlang-9000000-00005090-07",
  "use": [
    {
      "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/hl7TermMaintInfra",
      "code": "standard-relationships",
      "display": "Standard For Language"
    }
  ],
  "value": "Dulmonary embolism"
}
{
  "language": "nl-x-sctlang-15551000-146102",
  "use": [
    {
      "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/hl7TermMaintInfra",
      "code": "standard-relationships",
      "display": "Standard For Language"
    }
  ],
  "value": "longembolie"
}
}
{
  "language": "nl-NL-x-sctlang-16016100-0146106",
  "use": [
    {
      "system": "http://snomed.info/sct",
      "code": "90000000000050004",
      "display": "Definition"
    }
  ],
  "value": "Een bloedstuit in de longen zit verstoppt door een bloedprop. Er kan minder zuurstof naar de longen en de patiënt voelt zich benauwd."
}
}
{
  "language": "nl-NL-x-sctlang-15551000-146102",
  "use": [
    {
      "system": "http://snomed.info/sct",
      "code": "90000000000050004",
      "display": "Definition"
    }
  ],
  "value": "Afsluiting in een of meer vertakkingen van de longslagader door een bloedstuit die met het bloed is in  
gevoerd."
}
}
```

Patiëntvriendelijke termen

en definities

```
{
  "language": "nl-x-sctlang-15551000-146102",
  "use": {
    "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/hl7TermMaintInfra",
    "code": "preferredForLanguage",
    "display": "Preferred For Language"
  },
  "value": "longembolie"
},
{
  "language": "nl-NL-x-sctlang-16016100-0146108",
  "use": {
    "system": "http://snomed.info/sct",
    "code": "900000000000550004",
    "display": "Definition"
  },
  "value": "Een bloedvat in de longen zit verstopt door een bloedprop. Er kan minder zuurstof naar de longen en de patiënt voelt zich benauwd."
},
{
  "language": "nl-NL-x-sctlang-15551000-146102",
  "use": {
    "system": "http://snomed.info/sct",
    "code": "900000000000550004",
    "display": "Definition"
  },
  "value": "Afsluiting in een of meer vertakkingen van de longslagader door een bloedstolsel dat met het bloed is meegevoerd."
}
]
}
}
```

- Longembolie

- `{{url}}/fhir/ValueSet/$expand?count=50&activeOnly=true&includeDefinition=false&displayLanguage=nl&includeDesignations=true&filter=59282003&url=https://terminologieserver.nl/uri/vs/snomed-netherlands-all_descriptions`

Patiëntvriendelijke termen

en definities

```
},
{
  "language": "nl-x-sctlang-15551000-146102",
  "use": {
    "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/hl7TermMaintInfra",
    "code": "preferredForLanguage",
    "display": "Preferred For Language"
  },
  "value": "hartkramp"
},
{
  "language": "nl-x-sctlang-31000146-106",
  "use": {
    "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/hl7TermMaintInfra",
    "code": "preferredForLanguage",
    "display": "Preferred For Language"
  },
  "value": "angina pectoris"
},
{
  "language": "nl-NL-x-sctlang-15551000-146102",
  "use": {
    "system": "http://snomed.info/sct",
    "code": "9000000000000550004",
    "display": "Definition"
  },
  "value": "Dit zijn aanvallen van beklemmende, drukkende pijn in de hartstreek achter het borstbeen, soms met uitstraling naar de linkerarm, kaken, rug of schouderbladen door zuurstoftekort in de hartspier, als gevolg van vernauwing in de kransslagaders."
}
]
}
}
}
```

- Angina pectoris

- https://terminologieserver.nl/uri/vs/snomed-netherlands-all_descriptions

Toegang verkrijgen tot de NTS

<https://nictiz.nl/wat-we-doen/activiteiten/terminologie/de-nationale-terminologieserver/> of

Google: Nationale Terminologie Server Nederland
of

Download direct de [handleiding](#)

De Nationale Terminologie-server

In samenwerking met softwareleveranciers heeft Nictiz de Nationale Terminologieserver geïmplementeerd. We maken hiervoor gebruik van **Ontoserver** van onze Australische partner **CSIRO**. Deze terminologieserver helpt softwareleveranciers en data scientists bij het up-to-date houden van nationale terminologiecontent zoals SNOMED en de Nederlandse labcodeset.

