

Heldag arbetsgruppen kodverken för verksamhetsinriktning och vårdtjänst

Robert Meriruoho, Lena Englund och Ulla-Carin Ekenstedt

Välkomna till E-hälsomyndigheten

Vi startar upp i Blå blom kl. 10.00

Preliminär tidsschema för dagen

10.00 – 10.30 Introduktion - 2 sanningar 1 lögn!

10.30 – 11.30 Gemensam grund för informatiska förutsättningar

11.30 – 13.00 Lunch

13.00 – 14.30 Arbete i smågrupper

14.30 - 15.00 Återsamling i storgrupp, berätta om arbetet i smågrupper inklusive fika

15.00 - 16.00 Reflektionstimme



Jonas

*Jag har arbetat på flygplats
Jag har varit vattengympaledare
Jag har arbetat som röstmottagare i vallokal*

Per

Jag är släkt med Petter Northug
Jag har slagit en golfdrive 368 meter
Jag har hoppat höjdhopp högre än mig själv

Calle

1. Jag har varit i Tyskland
2. Jag har pluggat i Portugal
3. Jag har jobbat i Norge

Ulla-Carin

1. Jag har varit en meter från en alligator i fritt tillstånd
2. Jag har stått öga mot öga med en älg
3. En t^umyskoxe. gjort utfall mot mig.

Emma

1. En (vild) bergsgorilla har petat på mig
2. Jag bor på en (liten) hästgård
3. Jag har deltagit i alla Vitalis som arrangerats sedan 2003 utom 2

1. Jag pratat flytande italienska
2. Jag har varit gravgravare på Färöarna
3. Jag är stor i Japan

1. Jag har varit i Spanien
2. Jag har spelat med Pernilla Wahlgren
3. Jag är utbildad flygtekniker

Karin



Irene

Jag kan splitsa rep och wire
Jag och min kör har vunnit EM-guld i barbershop
Jag har sjungit i Konserthuset med Musikhögskolans
damkör och Young music orchestra

1. Jag har gjort intrång på en rysk militärbas men kom undan utan att upptäckas
2. I min källare har jag en modelljärnväg som är strax över 23 kvadratmeter stor
3. Jag har skägg vilket är en del av en familjetradition som enligt fotobevis stäcker sig mer än 150 år bakåt i tiden

Vänligen

Gunnar

1. Jag har morsat på Bill Clinton
2. Jag har tagit emot regi av Daniel Espinosa
3. Jag har gjort en svensk klassiker

Peter

1. Jag har skjutit av en medeltidskanon
2. Jag är fitness boxinstruktör
3. Jag har badat i en isvak

Ingela

1. Jag har kört i diket med en lånad röd Ferrari
2. Mina katter hette Alex och Berra
3. Jag har jagat tjuv med högklackad sko i handen

Mvh
Annika

1. Jag har dansat bredvid Whitney Houston
2. Jag har suttit i en RIB-båt 2 meter från en flock späckhuggare
3. Jag har bestigit Kebnekaise

Lena

Jag har tävlat i brottning.
Jag har jägarexamen.
Jag har tränat Judo i Japan.

mattias

Status rapport – *namn på arbetsgrupp*

Övergripande status

Uppdrag

- xxx

Planerade och pågående aktiviteter

- xxx

Genomförda aktiviteter

- xxx

BÖRJA FYLLA I, I SLUTET AV DAGEN

Frågor/risker att diskutera/ta beslut om

xxx

Material för läsning/granskning

Länk till material

Länk till minnesanteckningar

Kort introduktion av Snomed CT m.m.

Lena Englund

Vad är Snomed CT - Systematized Nomenclature of Medicine Clinical Terms

Ett begreppssystem för systematisk representation av medicinsk terminologi, innehåller mer än 375 000 begrepp i 19 olika hierarkier

Täcker alla områden av klinisk information tex sjukdomar, undersökningsfynd, åtgärder, mikroorganismer och läkemedel

Är en polyhierarki

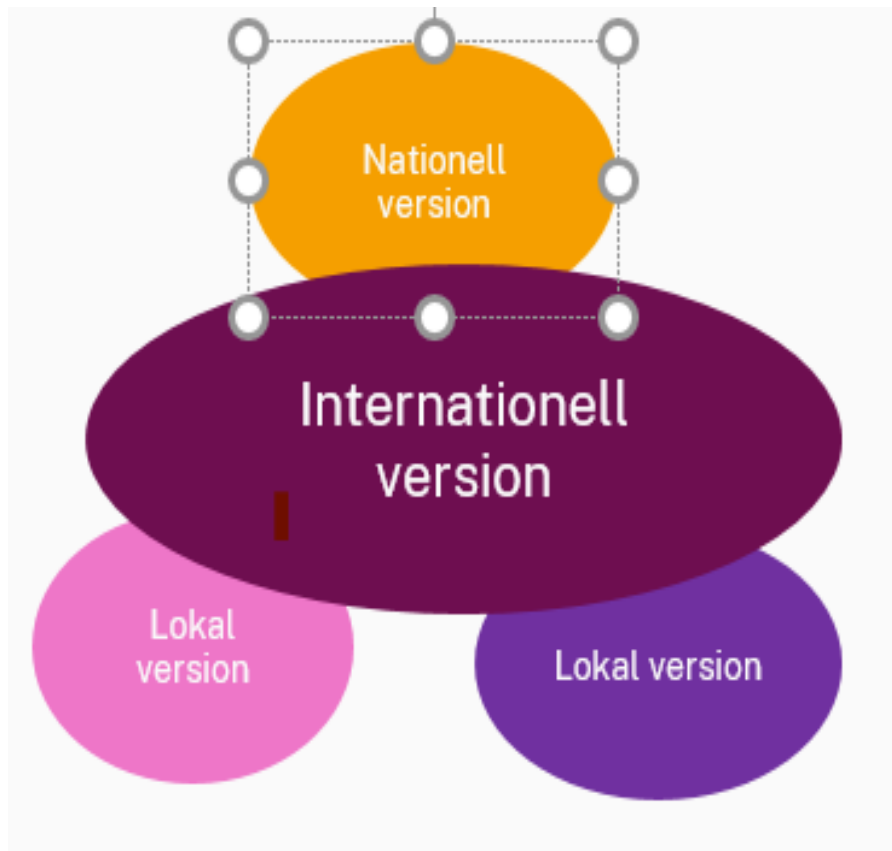


Varje Snomed CT begrepp har ett unik sifferkod vilket möjliggör ett enhetligt sätt att beskriva, indexera, lagra, söka och sammanställa medicinsk information




Ägs av 52 länder över hela jordklotet (non-profit)

1 internationell version med påkopplade nationella versioner














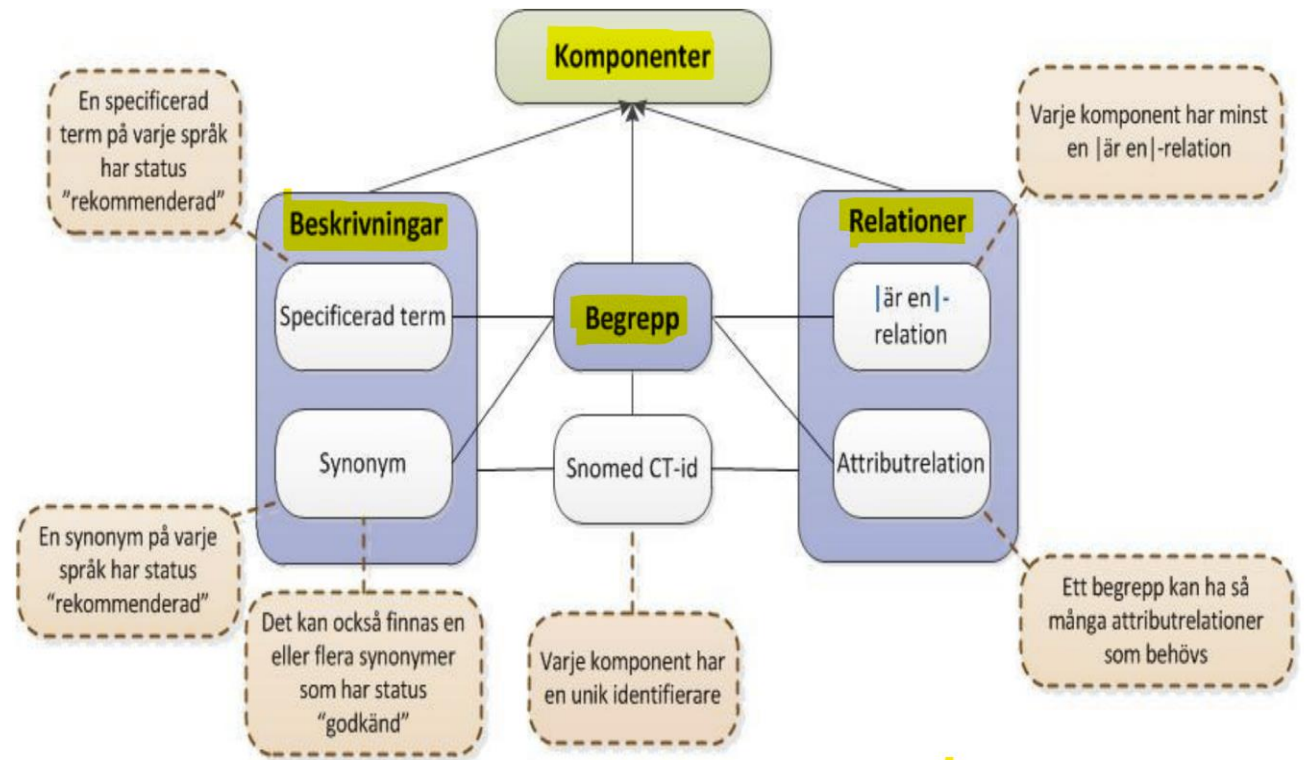
International Editions

 <p>Go browsing... International Edition 2025-06-01</p>	 <p>Go browsing... Spanish Edition 2025-05-10</p>	 <p>Go browsing... International Derivatives 2025-01-01</p>
--	--	--

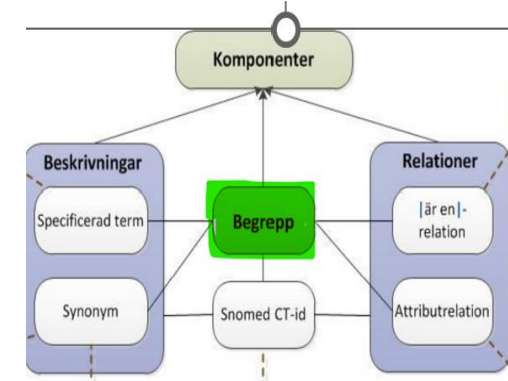
Local Extensions

 <p>Go browsing... Argentinian Edition 2025-05-31</p>	 <p>Go browsing... Australian Edition 2025-05-31</p>	 <p>Go browsing... Austrian Edition 2025-02-15</p>
 <p>Go browsing... Estonian Edition 2025-05-30</p>	 <p>Go browsing... Finnish Edition 2024-12-15</p>	 <p>Go browsing... French Edition 2024-06-21</p>
 <p>Go browsing... New Zealand Edition 2025-04-01</p>	 <p>Go browsing... Norwegian Edition 2025-06-15</p>	 <p>Go browsing... Swedish Edition 2025-05-31</p>

Översikt av Snomed CT:s logiska modell

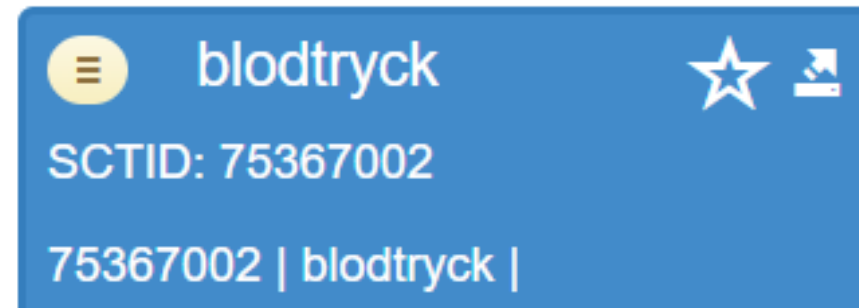


Concept - Begrepp



En klinisk ide med en unik numerisk kod

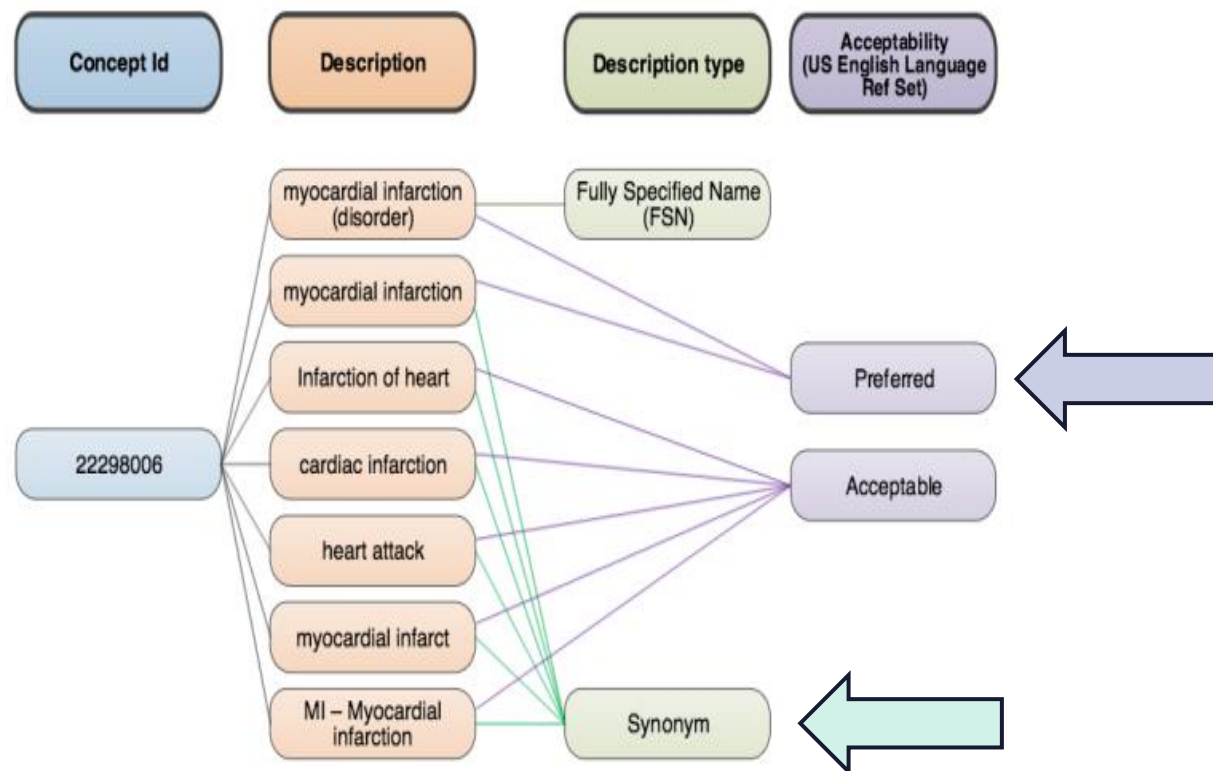
- Begreppets kod används endast för att identifiera ett begrepp
- En kod ändras aldrig över tiden, om det behövs så inaktiveras den och en hänvisning görs till ett nytt begrepp som skapas eller som redan finns.
- Finns få saker man kan få ändra i ett begrepp/term tex stavfel men till 99% inaktiveras det.



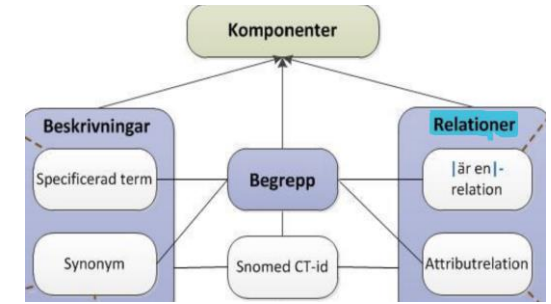
URU
Understandable
Reproducible
Useful

Snomed CT beskrivning (description)

- Varje begrepp har ett antal textbeskrivningar som ger koden en läsbar form för människor
- Den specificerade termen – fully specified name (FSN) ger en unik, entydig beskrivning av ett begrepps innebörd. Den innehåller en sematisk tagg som står inom parentes.
- En av termerna markeras som rekommenderad - preferred term, den som bestämts ska användas i ett specifikt språk, språkvariant och/eller i ett specifikt användningssammanhang
- Resten benämns som accepterade synonymer

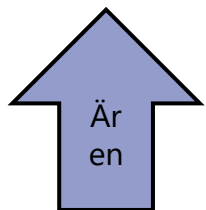


Relationen



Is A - relation

- Överordnade begrepp
- ▶ ischemisk hjärtsjukdom
 - ▶ myokardiell nekros



hjärtinfarkt ☆ ↗

SCTID: 22298006

22298006 | hjärtinfarkt |

sv hjärtinfarkt

en Myocardial infarction (disorder)

en Myocardial infarction

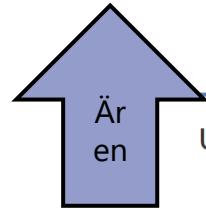
en Cardiac infarction

en Heart attack

en Infarction of heart

en MI - myocardial infarction

en Myocardial infarct

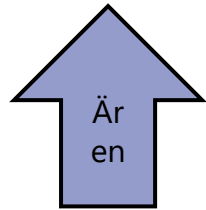


Underordnade begrepp (15)

- ▶ akut hjärtinfarkt

Attributrelation

- Överordnade begrepp
- ▶ blod i tjocktarmen
 - ▶ gastrointestinal komplikation
 - ▶ nedre gastrointestinal blödning
 - ▶ sjukdom i tjocktarm
 - ▶ tarmlödning



blödning i tjocktarmen orsakad av divertikulit ☆ ↗

SCTID: 1197741006

1197741006 | blödning i tjocktarmen orsakad av divertikulit |

sv blödning i tjocktarmen orsakad av divertikulit

en Hemorrhage of large intestine due to diverticulitis (disorder)

en Hemorrhage of large intestine due to diverticulitis

fyndplats → tjocktarm, struktur associerad morfologi → blödning

orsakad av → divertikulit i tjocktarmen

Primitivt eller definierat begrepp

- Ett definierat begrepp skiljer sig från andra begrepp
- Ett primitivt gör inte det

The screenshot displays a hierarchical view of medical concepts. At the top is the concept 'smärta' (SCTID: 22253000), which is a defined concept. Below it is 'akut smärta' (SCTID: 274663001), which is a primitive concept. The interface includes a search bar with 'Inga attribut', a list of sub-concepts, and a list of 13 sub-concepts for 'akut smärta'. The sub-concepts for 'akut smärta' are: akut ansiktssmärta, akut bröstsmärta, akut buksmärta, akut huvudsmärta, akut ryggsmärta, akut smärta i bröstet, akut smärta i buken, akut smärta i bröstet och buken, akut smärta i ryggen, akut smärta i ryggen och buken, akut smärta i ryggen och bröstet, akut smärta i ryggen, bröstet och buken, and akut smärta i ryggen, bröstet, buken och huvudet.

smärta (SCTID: 22253000)

22253000 | smärta |

- sv smärta
- en Pain (finding)
- en Pain
- en Dolor
- en Pain observations
- en Painful
- en Part hurts

akut smärta (SCTID: 274663001)

274663001 | akut smärta |

- sv akut smärta
- en Acute pain (finding)
- en Acute pain

Inga attribut

Underordnade begrepp (13)

- akut ansiktssmärta
- > akut bröstsmärta
- > akut buksmärta
- akut huvudsmärta
- akut ryggsmärta
- akut smärta i bröstet
- akut smärta i buken
- akut smärta i bröstet och buken
- akut smärta i ryggen
- akut smärta i ryggen och buken
- akut smärta i ryggen och bröstet
- akut smärta i ryggen, bröstet och buken
- akut smärta i ryggen, bröstet, buken och huvudet

Snomed CT och dess begreppsmodell, 19 hierarkier

- ▶ ● bestämningsvärde
- ▶ ● farmaceutisk eller biologisk produkt
- ▶ ● fysisk faktor
- ▶ ● fysiskt objekt
- ▶ ● händelse
- ▶ ● inaktivt begrepp eller metabegrepp
- ▶ ● journalhandling
- ▶ ● kliniskt fynd
- ▶ ● kroppsstruktur
- ▶ ● observerbar företeelse
- ▶ ● område eller geografisk plats
- ▶ ● omständighet som rör visst sammanhang
- ▶ ● organism
- ▶ ● prov
- ▶ ● SNOMED CT Model Component (metadata)
- ▶ ● social grupp eller socialt sammanhang
- ▶ ● stadiindelning eller skala
- ▶ ● substans
- ▶ ● åtgärd

- ▶ ● Body structure (body structure)
- ▶ ● Clinical finding (finding)
- ▶ ● Environment or geographical location (environment / location)
- ▶ ● Event (event)
- ▶ ● Observable entity (observable entity)
- ▶ ● Organism (organism)
- ▶ ● Pharmaceutical / biologic product (product)
- ▶ ● Physical force (physical force)
- ▶ ● Physical object (physical object)
- ▶ ● Procedure (procedure)
- ▶ ● Qualifier value (qualifier value)
- ▶ ● Record artifact (record artifact)
- ▶ ● Situation with explicit context (situation)
- ▶ ● SNOMED CT Model Component (metadata)
- ▶ ● Social context (social concept)
- ▶ ● Special concept (special concept)
- ▶ ● Specimen (specimen)
- ▶ ● Staging and scales (staging scale)
- ▶ ● Substance (substance)

Semantisk tagg – finns alltid på fully specified name (FSN) och visar vilken hierarki begreppet tillhör

akut hjärtinfarkt ☆

SCTID: 57054005

57054005 | akut hjärtinfarkt |

sv akut hjärtinfarkt

en Acute myocardial infarction (disorder)

en Acute myocardial infarction

en AMI - Acute myocardial infarction

Anemia screening (procedure) ☆

SCTID: 171201007

171201007 | Anemia screening (procedure) |

en Anemia screening (procedure)

en Anemia screening

en Anaemia screening

- Att tänka på här är att den semantiska taggen inte syns på det svenska namnet. Om man söker i den svenska Snomed CT så visas den föredragna termen på svenska överst
- Om man söker i den internationella Snomed CT så visas FSN överst och med det begreppet även semantisk tagg
- När man letar efter ett bra Snomed CT begrepp att använda, så checka alltid det engelska FSN för att se vilken hierarki begreppet tillhör.

De intressantaste hierarkierna, de som har en begreppsmodell och/eller som används i vårdinformation

- Kliniska fynd
- Åtgärd
- Observerbar företeelse
- Omständighet som rör ett visst sammanhang
- Kroppsstruktur
- Bestämningvärde

De senaste åren har även följande hierarkier fått en begreppsmodell

- 260787004 |fysiskt objekt|
- 123038009 |prov|
- 105590001 |substans|
- 272379006 |händelse|

404684003 |kliniskt fynd|–|Clinical finding (finding)|

Underhierarkin 64572001 |sjukdom och/eller annat avvikande tillstånd|–
Disease (disorder)

Toppnivå hierarki

Över 128 600 begrepp. 2 semantiska taggar: finding och disorder.

Kliniska fynd (Clinical finding (finding)):

representerar resultatet av en klinisk observation, utvärdering eller bedömning och omfattar normala och onormala kliniska tillstånd t.ex. fynd som rör blodtryck, akut bröstsmärta, normala andningsljud

Sjukdom och/eller annat avvikande tillstånd

(Disease (disorder)): representerar alltid ett onormalt kliniskt tillstånd som kvarstår under en tidsperiod och ha en underliggande patologisk process

En del finding och disorder begrepp verkar betyda samma sak men var uppmärksam

Exempel:

300228004 |hörselproblem|Hearing problem (finding)

15188001 |hörselnedsättning| Hearing loss (disorder)

☰ akut bröstsmärta ☆ 📄
SCTID: 102587001
102587001 | akut bröstsmärta |
sv akut bröstsmärta
en Acute chest pain (finding)
en Acute chest pain

kliniskt förlopp → plötslig debut och/eller kort duration
fyndplats → torax, struktur

☰ hjärtinfarkt ☆ 📄
SCTID: 22298006
22298006 | hjärtinfarkt |
sv hjärtinfarkt
en Myocardial infarction (disorder)
en Myocardial infarction
en Cardiac infarction
en Heart attack
en Infarction of heart
en MI - myocardial infarction
en Myocardial infarct

fyndplats → myokardiet, struktur
associerad morfologi → infarkt

71388002 |åtgärd|- Procedure (procedure)

Underhierarkin 243120004 |regimer och terapier|Regimes and therapies (regime/therapy)

Toppnivå hierarki

Nästan 60 000 begrepp. 2 semantiska taggar: procedur eller regim/terapi

Åtgärd (procedur (procedure) är aktivitetet som utförts på patient tex som kirurgiska ingrepp, administrering av läkemedel och laboriemätningar

Regimer och terapier (Regimes and therapies (regime/therapy) procedurer med flera aktiviteter som utförs över tid för att uppnå ett enda syfte, tex |palliativ vård| Palliative care (regime/therapy)

åtgärd   In

SCTID: 71388002

71388002 | åtgärd |

sv åtgärd
en Procedure (procedure)
en Procedure






- >   åtgärd med fokus på undernäring
- >  åtgärd med kanyl
- >  åtgärd med kateter
- >  åtgärd med stas
- >  åtgärd på en ventrikelshunt
- >  åtgärd på ganglioncysta

regimer och terapier   Inga attr

SCTID: 243120004

243120004 | regimer och terapier |

sv regimer och terapier
en Regimes and therapies (regime/therapy)
en Regimes and therapies

- >  mobilisering av kroppsdel
-  neoadjuvant behandling
-  parenteral behandling i hemmet
- >  plan för födointag och kost
- >  primärprevention av kardiovaskulär sjukdom

363787002 |observerbar företeelse|- Observable entity (observable entity)

Toppnivåhierarki

Mer än 11 000 begrepp, 1 sematisk tagg

Är en fråga eller procedur som kan ge ett svar eller resultat. Exempel "Vad är det stående systoliska blodtrycket" och "Vad är smärtnivån"?

Används i journalmallar där begreppet tillsammans med svaret blir ett fynd

FRÅGA

[263495000](#) | kön | [Gender \(observable entity\)](#)

SVAR

[248153007](#) | manligt kön | [Male \(finding\)](#)

[248152002](#) | kvinnligt kön | [Female \(finding\)](#)

[33791000087105](#) | definierar sig som icke-binär | [Identifies as nonbinary gender \(finding\)](#)

413350009 |fynd som rör specifikt sammanhang|- Situation with explicit context (situation)

Toppnivåhierarki

183993008 |biopsi planerad|- Biopsy planned (situation)

Mer än 2400 begrepp, 1 sematisk tagg

Innehåller begrepp som inkluderar kontextuell information

407637009 |anamnes: gallstenar| - History of gallstones (situation)

Tillåter användare och/eller implementerare att använda ett specifikt kontext utan beroende av en speciell informationsmodell i vårdinformationssystemet

161079000 |båda föräldrarna röker|- Both parents smoke (situation)

Både Fynd och Åtgärd har

"soft default-här och nu"

Därför behövs denna hierarkin!

81651000119109 |hereditet för ärftlig malignitet|- Family history of heritable malignancy (situation)

123037004 |kroppsstruktural- Body structure (body structure)

Toppnivåhierarki

Mer än 43 000 begrepp, 4 semantiska taggar: body structure, morphologic abnormality, cell structure och cell (de 2 sista används sällan)

Representerar både normala och onormala anatomiska strukturer.

Parents

- ▶ ● Body structure (body structure)

● Body structure, altered from its original anatomical structure (morphologic abnormality) ☆ ↗

SCTID: 118956008

The image shows a screenshot of a medical ontology interface. At the top, under the heading "Parents", there is a list item: a blue arrow pointing right, a yellow circle, and the text "Body structure (body structure)". Below this, a blue rectangular box contains a yellow circle, the text "Body structure, altered from its original anatomical structure (morphologic abnormality)", a white star icon, and a white icon of a document with a checkmark. At the bottom of the blue box, the text "SCTID: 118956008" is displayed.

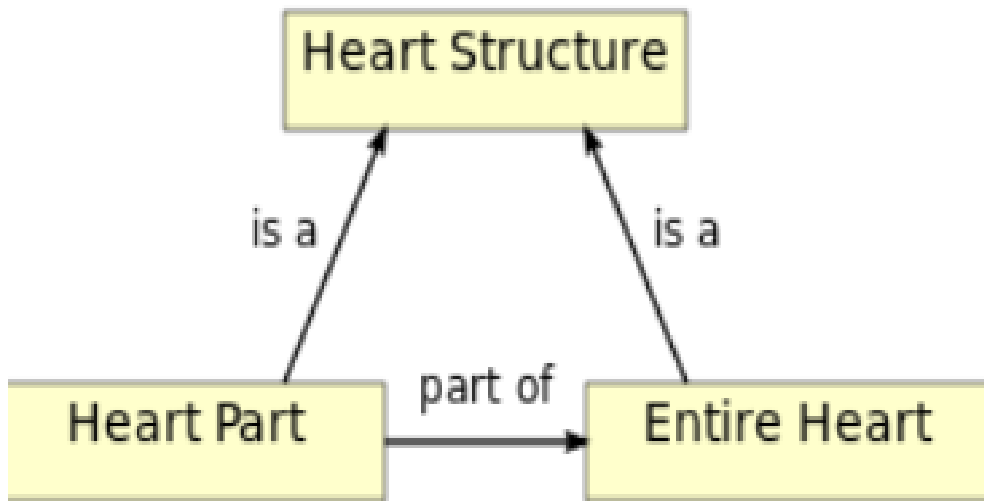


Figure 1: Structure-Entire-Part applied the heart

80891009 |hjärta, struktur|
 302509004 |hjärta, som helhet|
 119202000 |del av hjärta|

Mapping av anatomiska strukturer eller kroppsdelar bör göras
 upp till 99 % till strukturbegrepp i SNOMED CT

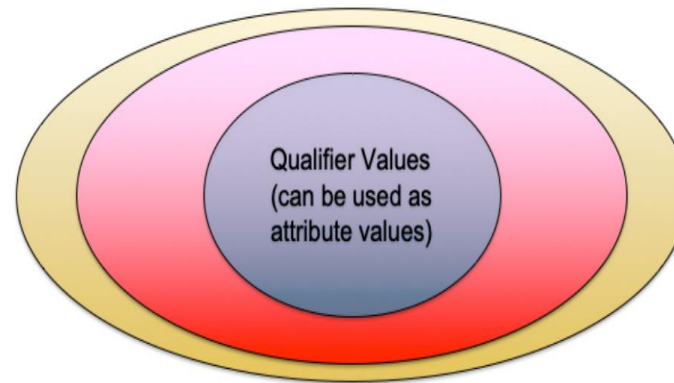
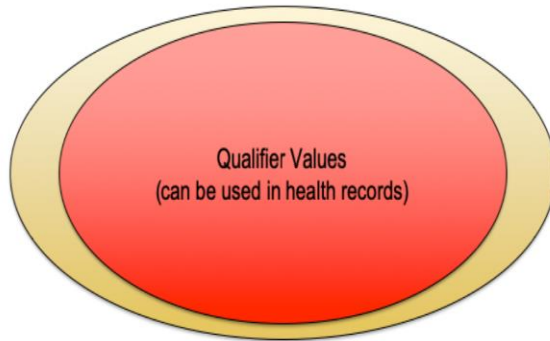
SEP - structure-entire-part-modellen

- **Struktur** är det mest generella sättet att referera till ett organ, kroppssystem eller region.
- **Hela (entire)** refererar till ett komplett organ, kroppssystem eller region.
- **Del (part)** hänvisar till en del av ett organ, kroppssystem eller region. Del hänvisar inte till hela organet, kroppssystemet eller regionen

Viktigt att veta!

362981000 |bestämningssvärde|- Qualifier value (qualifier value)

= begrepp som är används för att förfina innebörden av en klinisk idé."



- ✓ Priorities (qualifier value)
 - As soon as possible (qualifier value)
 - Delayed priority (qualifier value)
 - Elective (qualifier value)
 - Emergency (qualifier value)
 - High priority (qualifier value)
 - Immediate (qualifier value)
 - Normal priority (qualifier value)
 - Reclassified (qualifier value)
- [Elective cesarean section (procedure)] ←

|Acute cerebral ischemia|

A screenshot of a clinical ontology interface. The main title is "Acute cerebral ischemia (disorder)". Below it, there are several rows of data, each with a green power icon and a "ci" label. A pop-up window is open, showing a tree structure of "Qualifier value" with sub-items: "Descriptor", "Time patterns", "Courses", and "Sudden onset AND/OR short duration". A red box highlights the "Sudden onset AND/OR short duration" item. Below the pop-up, there are three rows of data with expandable icons:

Is a	Cerebral ischemia (disorder)
Clinical course	Sudden onset AND/OR short duration (qualifier value)
Finding site	Cerebrovascular system structure (body structure)

Regler för hantering av innehåll

- Snomed CT Editorial guide
- Kvalitetsproblem pga.
- Vikten av att följa regler

[SNOMED CT Editorial Guide | Specifications SNOMED CT Editorial Guide | SNOMED International Documents](#)

Exempel – Fritext: identifiera standardiserad vårdinformation med Snomed CT och ICD10

Patienten söker mottagningen för svullna ben sedan ett par dagar samt en lätt andfåddhet
Patienten har hypertoni sedan tidigare.

Snomed CT - 38341003 |Hypertensive disorder, systemic arterial (disorder)|

Hon beskriver lätt andfåddhet vid ansträngning sedan senaste veckan. Hon upplever att strumporna stasar över anklarna redan på förmiddagen.

26237000 |Ankle edema (finding)|

Hon behöver gå upp flera gånger nattetid för att urinera

50171000052100 |Nocturia and nocturnal polyuria (finding)|

Patienten har något stasade halsvener och har pittingödem över anklarna

284521000 |Pitting edema (finding)|.

Pulsen är 100 slag per minut, sinusrytm

64730000 |Normal sinus rhythm (finding)| eller 426285000 |Electrocardiogram: normal sinus rhythm (finding)|

Vid auskultation hörs rassel på vänster sida. Buk utan anmärkning. Är 182 cm lång, väger 96 kg och har ett BMI på 29 kg/m². Misstanke om hjärtsvikt. Skickar remiss för ekokardiografi inom 24 timmar

40701008 |Echocardiography (procedure)|

Tolkas som hjärtinsufficiens

ICD10 - I50.9 Hjärtinsufficiens, ospecificerad

Exempel - Strukturerad och standardiserad information med urvalslistor som är kopplade till Snomed CT begrepp med koder

Sökorsak:

Urval:



Svullna ben (449614009 |svullnad av nedre extremitet|)



Andfåddhet (248552009 |andfåddhet|)

Halsont (267102003 |ont i halsen|)

Patienten söker för svullna ben och lätt andfåddhet. Sedan tidigare har patienten hypertoni.

Tidigare sjukdom:

Urval:



Hypotoni (45007003 |hypotoni|)

Hypertoni (38341003 |hypertoni|)

Diabetes typ 2 (44054006 |diabetes mellitus typ 2|)

Astma (195967001 |astma|)

Snomed CT koder behöver inte synas i gränssnittet!

Sammanfattning

- Komponenter: begrepp, relation och beskrivning
- Primitivt kontra definierat
- Begreppsmodell
- topphierarki
- Semantisk tagg
- Snomed CT Editorial guide, viktigt 😊

Vill du lära dig mer?

[SNOMED CT Foundation Course](#)

[SNOMED CT Implementation Course](#)

[SNOMED CT for Clinicians](#)

[SNOMED CT Authoring Level 1 Course](#)

[SNOMED CT for Data Analysts](#)

[SNOMED CT for Developers](#)

Terminologi vs Klassifikation

Utvecklat för olika ändamål

Snomed CT



- Skapat för att dokumentera detaljerad klinisk information i olika system
- Begreppen definieras i olika hierarkier med hjälp av beskrivningar utifrån deras egenskap (attribut)
- Polyhierarkisk struktur
varje begrepp kan ha flera föräldrar
- Inte uttömmande
- Inga restkategorier

bonusbild

ICD-10



- Skapat för statistik
- Övervaka sjukdomar och dödsorsaker i samhället – på en övergripande nivå
- Koderna utesluter varandra
- Organiserat i icke-överlappande kategorier – ett kliniskt fenomen registreras bara på ett ställe
- Mono-hierarkisk struktur, varje kod har bara en förälder
- Klassificeringen är uttömmande Innehåller allt
(restkategorier – inte klassificerade någon annanstans)



E-hälsomyndigheten



För att tydliggöra skillnaden mellan verksamhetsinriktning och vårdtjänst samt vårdaktivitet

Verksamhet

Definition: arbete som fortlöpande utförs i linje med viss övergripande inriktning.

Källa: Ineras termlista, 2024

Exempel: Ögonsjukvård

654031000052101
| nationella
vårdtjänster |

Vårdtjänst

Definition: tjänst inom hälso- och sjukvård som erbjuds för att tillgodose vårdbehov hos invånare

Källa: Ineras termlista, 2024

Exempel: kataraktkirurgi

563951000052105
| urval
verksamhetsinriktning
inom hälso- och
sjukvård |

Vårdaktivitet

Definition: aktivitet inom hälso- och sjukvård som avser att förebygga, utreda och behandla sjukdomar och skador.

Källa: Nationellt arbete initierat av NSG Strukturerad vårdinformation

Exempel: kataraktkirurgi i vänster öga

Grövre
granularitet

Granularitetsnivå

Finare
granularitet

Anderssons ögonläkarmottagning AB

Problembild: Anderssons ögonläkarmottagning AB behöver visa sin verksamhetsinriktning och utbud av vårdtjänster i tjänsterna "Verksamhet- och organisationskatalog för sektorn hälsa vård och omsorg" (VOK) och i "Nationell vårdförmedling" (båda tjänsterna utvecklas på E-hälsomyndigheten).

För detta kan de använda Snomed CT urvalen för verksamhetsinriktning och vårdtjänster. De skulle kunna koda sig med hjälp av Snomed CT koder enligt tabellerna nedan.

Verksamhetsinriktning	
Snomed CT id	Term (PT)
523931000052109	ögonsjukvård

Representerar vilken typ av verksamhet de är

Vårdtjänster	
Snomed CT id	Term (PT)
830147001	datortomografi av orbita
6615001	elektroretinografi
20067007	fotografering av ögonbotten
110473004	magnetresonanstomografi av orbita
110473004	kataraktkirurgi
86077009	operation vid glaukom

Representerar vilka vårdtjänster de erbjuder

- **Definition av verksamhet:**

arbete som fortlöpande utförs i linje med viss övergripande inriktning. Verksamheter kan vara av olika slag, såsom öron-, näs- och halssjukvård, mödrahälsovård och psykologverksamhet. Inom en verksamhet kan olika vårdtjänster erbjudas. Inom öron-, näs- och halssjukvård kan t.ex. tonsilloperation eller operation på hörselgångar erbjudas.

- **Definition av inriktning:**

orientering av tillgängliga resurser mot formulerade mål

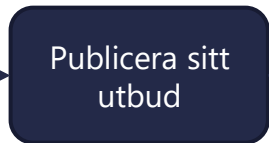
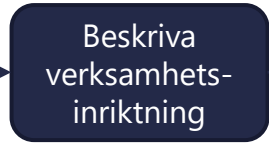
- **Definition av vårdtjänst:**

tjänst inom hälso- och sjukvård som erbjuds för att tillgodose vårdbehov hos invånare. För att kunna erbjuda vårdtjänsten behövs resurser av olika slag såsom kompetens, utrustning och tillgängliga lokaler.

- **Definition av aktivitet (inom hälso- och sjukvård):**

aktivitet inom hälso- och sjukvård som avser att förebygga, utreda och behandla sjukdomar och skador. Synonymer: vårdåtgärd, vårdinsats.vårdaktivitet

Verksamhet startar



Utbudet publicerat

KV Typ av verksamhet

KV Tjänsteutbud

Urval för verksamhetsinriktning inom hälso- och sjukvård

Urval verksamhetsinriktning inom hälso- och sjukvården

- 563951000052105 | urval verksamhetsinriktning inom hälso- och sjukvård | Är ett renodlat urval i Snomed CT (refset).
- Består av koder som finns inom hierarkin bestämningsvärde (qualifier value). Framtagen och förvaltas av E-hälsomyndigheten. Finns tillgänglig att se i Snomed CT browser.
- På sikt omfatta alla verksamhetsinriktningar inom hälso- och sjukvård som finns i Sverige.
- Användbar både för klinikern som ska remittera och för invånaren som ska söka efter vårdgivare utifrån verksamhetsinriktning.

Verksamhet

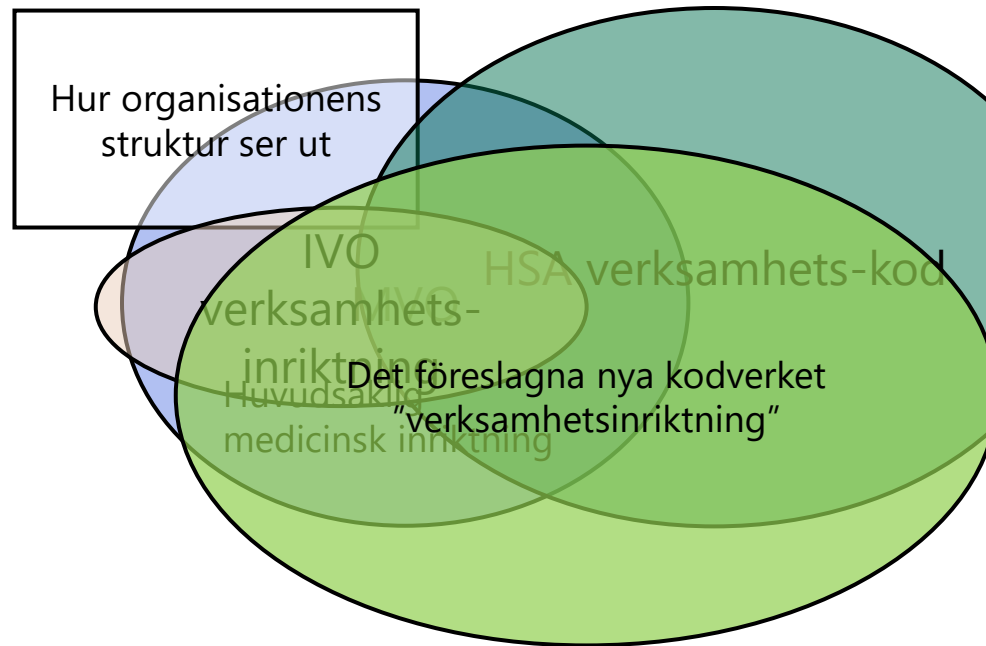
Definition: arbete som fortlöpande utförs i linje med viss övergripande inriktning

Anmärkning: Verksamheter kan vara av olika slag, såsom öron-, näs- och halssjukvård, mödrahälsovård och psykologverksamhet. Inom en verksamhet kan olika vårdtjänster erbjudas. Inom öron-, näs- och halssjukvård kan t.ex. tonsilloperation eller operation på hörselgångar erbjudas

Verksamhet är på en övergripande nivå jämfört med begreppet vårdtjänst.

Källa: Inera, Ineras termlista 2024

Hur relaterar kodverkens syften/omfattning till varandra



Kodverkets id/benämning	Ansvarig	Vad/vilka dimensioner
MVO (Medicinskt VerksamhetsOmråde)	Socialstyrelsen	Organisationsstruktur och verksamhet som bedrivs samt medicinskt ansvar
Koder vid anmälan av verksamhet enligt patientsäkerhetslagen	IVO	Angivelse av verksamhetsinriktning vid anmälan av verksamhet till IVO enligt patientsäkerhetslagen
HSA Verksamhetskod	Inera AB	Verksamhetskod

Olika behov och perspektiv

Olika behov

- Tillsyn/tillstånd
- Verksamhet/arbete

Olika perspektiv

- Framåtsyftande/beskrivande/hitta vård
- Uppföljande/kontrollerande





Syfte med urvalet

Syftet med urvalet/kodverket är att ge vårdgivare **ett standardiserat** sätt att ange *verksamhetsinriktning* för olika delar av organisationen.

Genom att använda **ett gemensamt** urval/kodverk som kan **återanvändas i flera sammanhang** förenklas hanteringen, vilket minskar administrationen och skapar en enhetlig struktur.



Konsekvensanalys av kodverkets syfte

Analysen visar att det:

- Politiskt kan stärka myndighetssamarbete och tydlighet, men kräver anpassning vid lagändringar och tydlig styrning för att undvika tröghet
- Ekonomiskt innebär det initiala kostnader för systemanpassning, utbildning och mappning, men kan ge framtida besparingar om kodverket används brett
- Socialt kan det underlätta samarbete och skapa igenkänning, men kräver förändringsledning och stöd i övergången
- Tekniskt behövs inventering, migrering och tester för att säkerställa fungerande system.



Struktur utifrån syftet

Vad blir effekten om vi har **ett** standardiserat sätt att ange verksamhetsinriktning?

- Möta olika behov av granularitet ➡ **Bygga en struktur med hierarkier**
 - Hur djupt/detaljerat ska vi gå? Vart går gränsen mellan verksamhetsinriktning och vårdtjänst ex hjärtsvikt inom primärvård? Diagnosspecifik?
- Bygga hierarkier med olika behov av dimensioner ➡ **Gruppera i egna urval vid behov**

HSA grupper




- 10 Barn- och ungdomsverksamhet
- 11 Medicinsk verksamhet
- 12 Laborieverksamhet
- 13 Kirurgisk verksamhet
- 14 Övrig medicinsk verksamhet
- 15 Primärvårdsverksamhet
- 16 Psykiatrisk verksamhet
- 17 Radiologisk verksamhet
- 18 Tandvårdsverksamhet (pausas)
- 20 Övrig medicinsk serviceverksamhet

Release VT 2026

- 86 nya verksamhetsinriktningar inlämnade
- 111 verksamhetsinriktningar finns redan i Snomed CT
- Publiceras i Snomed CT 31. Maj


Parents


> ● bestämningvärde


● verksamhetsinriktning inom hälso- och sjukvård   

SCTID: 513871000052105

513871000052105 | verksamhetsinriktning inom hälso- och sjukvård |




sv verksamhetsinriktning inom hälso- och sjukvård 


en Healthcare services in Sweden (qualifier value) 





en Healthcare services in Sweden 

No attributes



Children (40)

- > ●  akutsjukvårdsverksamhet
- ●  allergologisk verksamhet
- > ●  allmänmedicinsk verksamhet
- > ●  anestesilogisk verksamhet
- > ●  arbets- och miljömedicinsk verksamhet
- ●  audionomverksamhet
- ●  avancerad hemsjukvård
- > ●  barn- och ungdomsvård
- > ●  bild- och funktionsmedicinsk verksamhet
- > ●  dermatologisk verksamhet
- > ●  geriatrisk verksamhet
- > ●  gynekologisk verksamhet
- > ●  habiliteringsverksamhet
- > ●  infektionsmedicinsk verksamhet
- > ●  intensivvård
- ●  intermediärvård
- > ●  invärtesmedicinsk verksamhet
- > ●  kirurgisk verksamhet
- ●  kuratorsverksamhet
- > ●  laboratoriemedicinsk verksamhet
- ●  logopedisk verksamhet

●  psykiatrisk verksamhet

- ●  akut psykiatrisk jourteamsverksamhet
- ●  akut psykiatrisk verksamhet för vuxna
- > ●  beroendevård för vuxna
- ●  sprututbytesverksamhet

Överordnade begrepp

- > ●  barn- och ungdomsvård
- > ●  neurologisk verksamhet

● neurologisk verksamhet för barn och unga   

SCTID: 514161000052108

514161000052108 | neurologisk verksamhet för barn och unga |

sv neurologi, barn och ungdom

sv neurologisk verksamhet för barn och unga

en Pediatric neurology service in Sweden (qualifier value)

en Pediatric neurology service in Sweden

Inga attribut

Underordnade begrepp (0)

Inga underordnade begrepp

Urval för vårdtjänster inom hälso- och sjukvård

Bakgrund

Starkt förankrat i sektorn

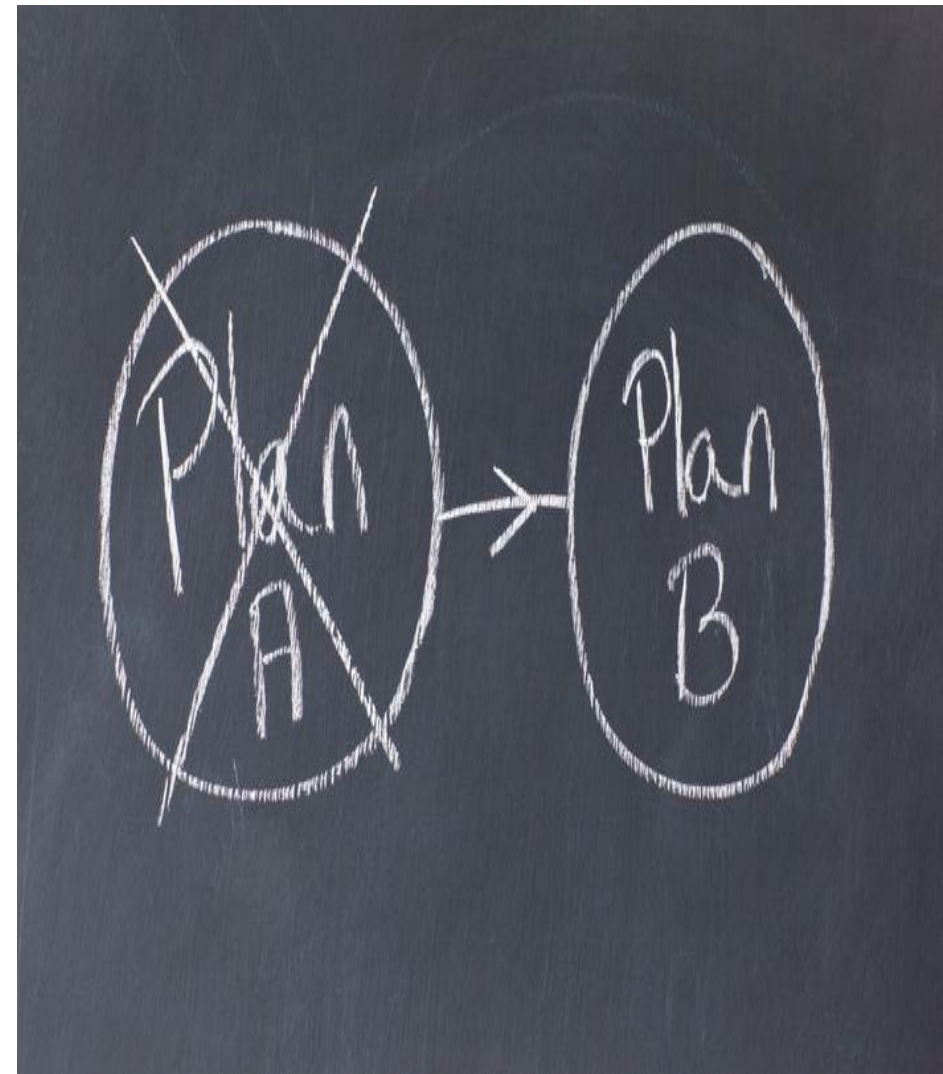
- Tydligt behov av strukturerad och jämförbar information om vårdutbud
- Ingår i Socialstyrelsens och E-hälsomyndighetens regeringsuppdrag om att etablera en nationell vårdförmedling och ett nationellt vårdsökssystem

Tidigare arbete finns att bygga vidare på

- Tidigare insatser har gett värdefulla underlag – men fortsatt utveckling krävs
- Urval för vårdtjänster har utvecklats i samverkan med regioner och professionsföreträdare

Prioriterade områden

- **Ögonsjukdomar** - färdig
- **Ortopedi** –under arbete
- **Gynekologi** –under arbete
- **Öron-, näs- och halssjukdomar**
- **Psykiatri**
- **Onkologi**



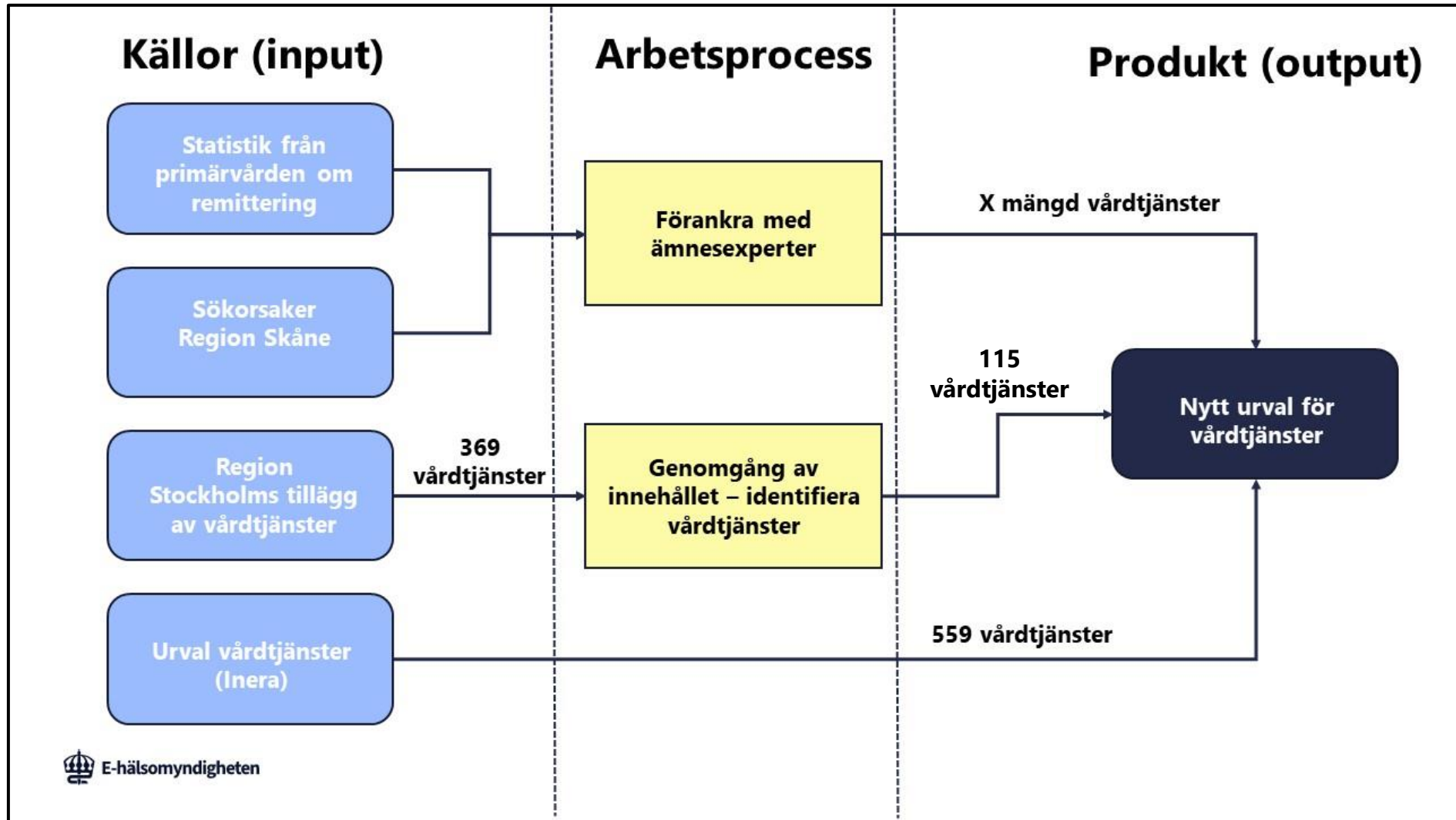
Nu-läget

Nationella vårdtjänster

- 697 vårdtjänster med i version 1.0 av urvalet
- Publiceras i Snomed CT, 31 Maj
- Inte uppfinna hjulet varje gång, urvalet består delvis av tidigare arbete från Inera och Region Stockholm
- Även lagt till ett antal nya vårdtjänster från regioner som deltar i gruppen tex Region Skåne.
- Valt ut ytterligare vårdtjänster utifrån Snomed CT:s svenska version, inom de prioriterade områdena, som sedan bekräftats tillsammans med ämnesexperter



Hur tas nya vårdtjänster fram? (exempel)




Nationella vårdtjänster




SCTID: 654031000052101

654031000052101 | Nationella vårdtjänster |

sv Nationella vårdtjänster 
 en National care service reference set (foundation metadata concept) 
 en National care service reference set 

Fluoroscopic angiography of pulmonary artery with contrast (procedure)	angiografi av pulmonalartärer	418549007
 Consultation by optometrist (procedure)	konsultation av optiker	72061000052109
Computed tomography of neck (procedure)	datortomografi av halsen	169068008
Psychotherapy (regime/therapy)	psykoterapi	75516001
Magnetic resonance imaging of uterus (procedure)	magnetresonanstomografi av livmodern	241627008
 Physical therapy with focus on pain management and rehabilitation (regime/therapy)	specialiserad fysioterapi inom området smärta och smärtrehabilitering	56291000052106
 Evaluation of speech and language disorder (procedure)	utredning av tal- och språkstörning	56161000052107
Cardiac disease monitoring (regime/therapy)	kontroll av hjärtsjukdom	268509003

Några exempel från urvalet

Schema grupparbete

13.30 – 14.15

Rum Ostindien – Grupp 1 Lena, Karin, Emma, Jonas

Rum Blå blom– Grupp 5 Robert, Annika, Per

Rum Eden – Grupp 3 Ulla-Carin, Gunnar, Irene, Peter, Carl, Mattias

14.15 – 15.00

Rum Ostindien – Grupp 1 (fortsätter) Lena, Emma, Jonas
(Karin går till Grupp 4)

Rum Blå blom – Grupp 4 Robert, Karin, Per

Rum Eden – Grupp 3 (fortsätter) Ulla-Carin, Gunnar, Irene, Annika, Peter, Carl, Mattias

Ingela får vandra runt i alla 3 grupperna

Återkoppling av grupparbete

Reflektionstimme

Status rapport – *namn på arbetsgrupp*

Övergripande status

Uppdrag

- Kodverken för verksamhetsinriktning och vårdtjänster inom hälso- och sjukvård

Planerade och pågående aktiviteter

Genomförda aktiviteter

- xxx

Frågor/risker att diskutera/ta beslut om

xxx

Material för läsning/granskning

Länk till material

Länk till minnesanteckningar



E-hälsomyndigheten

