

Delrapport 10 – Map of Medicine pilot- projekt. Analyse og vurdering af SNOMED CT anvendelsen i Map of Medicine

Map of Medicine pilotprojekt. Delrapport 10. Analyse og vurdering af SNOMED CT anvendelsen i Map of Medicine

Sundhedsstyrelsen
Islands Brygge 67
2300 København S

URL: <http://www.sst.dk>

Emneord: Map of Medicine; pilotprojekt; it-understøttelse

Kategori: Faglig rådgivning

Sprog: Dansk

Version: 1.0

Versionsdato: November 2009

Format: Pdf

Elektronisk ISBN: 978-87-7104-039-5

Udgivet af: Sundhedsstyrelsen, januar 2010

Indhold

1	Indledning	1
2	Formål	1
3	Ord og begreber anvendt i denne delrapport	2
4	Sammenfatning SNOMED CT anvendelsen i Map of Medicine	3
5	Metode	4
6	Diskussion af metoden	5
7	Analyse	6
	7.1 SNOMED CT kodningen	6
8	SNOMED CT kodningsprocessen	9
9	SNOMED CT anvendelsesmuligheder	10
10	Diskussion af resultater	11
	10.1 SNOMED CT kodningen	11
	10.2 SNOMED CT kodningsprocessen	11
	10.3 SNOMED CT anvendelsesmuligheder	11
11	Konklusion	12
	Bilag 1 SNOMED coding in the Map	13

1 Indledning

Danmark er medlem af International Health Terminology Standard Development Organization(IHTSDO), der er oprettet efter danske foreningsprincipper, med hovedsæde i Danmark. Organisationen ejer rettighederne til Systematized Nomenclature of **M**edicine-**C**linical **T**erms (SNOMED CT) og varetager udviklingen af og udbredelsen den kliniske terminologi. Der er 12 medlemslande og for yderligere information henvises til IHTSDO's hjemmeside www.IHTSDO.org

Danmark har gennemført en begrebsmæssig oversættelse af SNOMED CT til dansk, der muliggør en anvendelse i it-systemer i det danske sundhedsvæsen på kort og mellemlangt sigt. Derfor er det vigtigt at få analyseret og vurderet anvendelse af SNOMED CT i Map of Medicine, for at kvalificere mulige anvendelses-scenarier for SNOMED CT i fremtiden.

Rapporten er udarbejdet af projektgruppen bag Map of Medicine pilotprojektet.

2 Formål

Vurderingen og sammenligningen af SNOMED CT anvendelsen i Map of Medicine skal svare på følgende:

- Hvilke elementer af Map of Medicine der er kodet med SNOMED CT?
- Hvordan er kvaliteten af den foretagne SNOMED CT kodning?
- Er der sammenhæng mellem Map of Medicine principper for kodning og de reelle forekomster af SNOMED CT koder?
- Hvilken metode anvender Map of Medicine til kodning med SNOMED CT?
- Hvilke anvendelsesmuligheder er der for SNOMED CT i Map of Medicine set i et dansk perspektiv?

3 Ord og begreber anvendt i denne delrapport

SNOMED CT	Systematized Nomenclature of Medicine-Clinical Terms
IHTSDO	International Health Terminology Standard Development Organisation. SNOMED CT ejes af IHTSDO, der består af 14 medlemslande, der står for udvikling, vedligeholdelse og distribution.
Forløbsbeskrivelse	Map of Medicine indeholder en række "pathways". I denne rapport anvendes forløbsbeskrivelse, der indeholder en samlet beskrivelse af diagnosticeringen og behandlingen en diagnose
Delforløb	Map of Medicine inddeler en "pathways" i et antal "pages". I denne rapport anvendes delforløb til at referere til foretagne opdeling af forløbet.
Trin	Map of Medicine anvender "node" til at angive den mindste enhed i et delforløb. I denne rapport anvendes trin.

4 Sammenfatning SNOMED CT anvendelsen i Map of Medicine

SNOMED CT anvendelsen i Map of Medicine er interessant ud fra to perspektiver:

1. Oversættelse af Map of Medicine
2. Beslutningsstøtte til klinikerne i forbindelse med diagnosticering og behandling af patienter

En kommende oversættelse af patientforløbene i Map of Medicine kan anvende den allerede foretagne oversættelse af SNOMED CT, der er foretaget af Sundhedsstyrelsen. Det betyder, at de termer, der er kodet i Map of Medicine, kan oversættes via danske oversættelse af SNOMED CT og bliver det på samme måde på tværs af patientforløbene. Det vil også få betydning for den pris, der skal betales for oversættelsen af de enkelte patientforløb.

Der er gennemført et integrationsprojekt, der detaljeret er gennemgået delrapporten 'Analyse og vurdering af integrationsmulighederne i Map of Medicine', i projektet anvendes SNOMED CT til at yde klinikerne direkte beslutningsstøtte via opslag i Map of Medicine og præsentere de delforløb og aktiviteter, der svarer til den kliniske situation patienten befinder sig i. Det vurderes, at sådanne konkrete integrationsløsninger, der i de kliniske arbejdsgange kan stille opdateret evidensbasere viden til rådighed, er relevante og interessante i den videre perspektivering af Map of Medicines anvendelsesmuligheder. I og med at SNOMED CT kodningen er foretaget på kliniske fund, interventioner inkl. medicin og procedure, gør, at de delelementer, der præsenteres, passer mere præcist til den kliniske situation, end hvis der var foretaget en termbaseret søgning. Det skal foreslås, at der etableres et tilsvarende projekt baseret på anvendelse af kliniske termer, der kan understøtte den formodning.

Map of Medicines beskrivelse af processen for kodning med SNOMED CT er vurderet og i det store hele fundet i orden ud fra de to delforløb, hvor SNOMED CT kodningen er detaljeret gennemgået og suppleret med stikprøver fra to andre forløb. Der er dog påvist inkonsistens og fejl, der får pilotprojektet til at anbefale, at der opbygges mere kompetence på SNOMED CT terminologien i Map of Medicine i samarbejde med den eksterne leverandør, der udfører SNOMED CT kodningen. Principperne for hvilke elementer der SNOMED CT kodes og hvilke elementer der ikke SNOMED CT kodes, er også blevet analyseret i forhold til de omtalte delforløb, og det kan konstateres, at de i det store hele lever op til de opstillede principper. Der kan dog opstå fortolkninger, når Map of Medicine ikke koder symptomer – kun i det tilfælde, hvor et patientforløbs udgangspunkt er patientsymptomer.

5 Metode

Der er udvalgt to delforløb: *Pneumoni erhvervet uden for sygehus - mistænkt* og *Pneumoni - diagnostik og vurdering på sygehus*, der er oversat til dansk. Der er foretaget en systematisk gennemgang af de elementer, der er kodet med SNOMED CT. Desuden er der taget stikprøver fra *Valvular heart disease* og *Acute coronary syndrome* for at underbygge resultaterne.

Map og Medicine har udleveret deres beskrivelse af principperne for SNOMED CT kodningen i form af nuværende anvendelsesområder, procesbeskrivelse for kodningen og regler for hvilke elementer der kodes i Map of Medicine. Denne beskrivelse er vedlagt som bilag til denne delrapport. Beskrivelsen anvendes til

- Vurdering af processen
- Indgår som et element i vurderingen af mulige anvendelsesområder i Danmark
- Analyse af hvilke elementer, der er kodede

I forbindelse med oversættelsen af Map of Medicine forløb i pilotprojektet, har oversættelsesbureauet anvendt de kodede elementer til at oversætte disse til dansk vha. den danske oversættelse af SNOMED CT. Erfaringer fra oversættelsen anvendes i vurderingen af kvaliteten af kodningen og i forbindelse med vurderinger af anvendelsesmulighederne for SNOMED CT.

Der er gennemført et integrationsprojekt, hvor SNOMED CT kodningen i Map of Medicine anvendes til identificere relevante delforløb i Map of Medicine og præsentere dem for klinikerne i forbindelse med diagnosticering og behandling af en specifik patient. Resultaterne for dette projekt anvendes i perspektiveringen af mulige anvendelser af SNOMED CT kodningen i Map of Medicine. Integrationsprojektets resultater er beskrevet i delrapporten 'Analyse og vurdering af integrationsmulighederne i Map of Medicine.

6 Diskussion af metoden

Det er muligt at en gennemgang af kodningen med SNOMED CT i flere delforløb kunne kvalificere resultaterne yderligere med hensyn til hvilke elementer, der er kodede og kvaliteten i de anvendte SNOMED CT koder.

Pilotprojektet har ikke kunnet iagttage udførelsen af SNOMED CT kodningen, og dermed er vurderingen alene baseret på det skriftlige materiale produceret af Map of Medicine. Vurderingen understøttes af den specifikke analyse af hvilke elementer, der er kodede, i forhold til beskrevne principper og kvaliteten af de anvendte SNOMED CT koder.

Det vurderes af den anvendte metode og de erfaringer, der er opnået via oversættelsen af forløb, samt det gennemførte integrationsprojekt til sammen understøtte resultaterne og konklusionerne i delrapporten.

7 Analyse

7.1 SNOMED CT kodningen

Map of Medicine beskriver i 'Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.', at kliniske fund, procedure, interventioner inkl. Medicin, er SNOMED CT kodede.

De SNOMED CT kodede elementer fra delforløbet *Pneumoni – diagnostik og vurdering på sygehus* fremgår af Tabel 1. Indholdet af tabellen er:

- 1. kolonne indeholder nummeret på et trin i delforløbet
- 2. Kolonne indeholder overskriften på trinnet
- 3. kolonne indeholder det unikke begrebsidentifikation fra SNOMED CT, der er anvendt til at kode en klinisk term i Map og Medicine
- 4. kolonne er den engelske term, der er knyttet til SNOMED CT begrebet
- 5. kolonne er den danske term, der er knyttet til SNOMED CT begrebet
- 6. kolonne angiver det hierarki i SNOMED CT, der indeholder begrebet
- 7. kolonne angiver den tekst ækvivalent, der er anvendt af Map og Medicine til at repræsentere begrebet

Nr	Trin	Concept	Term EN	Term DK	Hierarki	Text Equivalent
3	Initial vurdering	414750000	mini mental test	mini mental test	Stadieinddeling og skalaer	Mini mental state score
4	Ekspektorat til mikroskopi, dyrkning og resistens	255631004	antibiotics	antibiotika	Farmaceutisk/biologisk produkt	Antibiotic
		190905008	cystic fibrosis	cystisk fibrose	klinisk fund	Cystic fibrosis
		12295008	bronchiectasis	bronkiektasi	klinisk fund	Bronchiectasis
		113861009	Mycobacterium tuberculosis	Mycobacterium tuberculosis	organisme	tuberculosis
5	Røntgen af thorax	399208008	chest X-ray	røntgenundersøgelse af thorax	procedure	Chest X-ray
6	Genovervej differential diagnose	13645005	disease	sygdom	klinisk fund	disease
		59282003	pulmonary embolism	lungeemboli	klinisk fund	Pulmonary embolism
		56717001	tuberculosis	tuberkulose	klinisk fund	Tuberculosis
		363358000	lung cancer	lungecancer	klinisk fund	CA - Lung cancer
		84114007	cardiac failure	hjerterinsufficiens	klinisk fund	Cardiac failure
		59455009	metabolic acidosis	metabolisk acidose	klinisk fund	Metabolic acidosis
		91302008	sepsis	sepsis	klinisk fund	Sepsis

Tabel 1 Pneumoni – diagnostik og vurdering på sygehus

Tabel 1 viser, at der er SNOMED CT kodning repræsenterende kliniske fund, procedure og medicin, der i SNOMED CT er placeret i Farmaceutisk/biologisk produkt hierarkiet. Begrebet mini mental test er placeret i Stadiinddeling og skalaer, der er en specialisering af procedure hierarkiet.

Det er interessant, at Map of Medicine har valgt at SNOMED CT kode begrebet sygdom! Det må siges at være meget overordnet, og i forhold til en dansk anvendelse af SNOMED CT syntes en sådan kodning helt irrelevant.

Text Equivalent kolonnen indeholder tuberculosis to steder, men der anvendt to forskellige SNOMED CT begreber:

- 113861009 - Mycobacterium tuberculosis

- 56717001 - tuberkulose

Det kan ikke være fagligt korrekt. Mycobacterium tuberculosis er en specialisering af det overordnede begreb tuberkulose.

Alle øvrige kodede elementer i Tabel 1 anvender SNOMED CT korrekt. Der anvendes i nogle tilfælde et synonym som Text Equivalent. Det ses ved, at termen i Term EN og Text Equivalent kolonnen er forskellige.

Nr	Trin	Concept	Term EN	Term DK	Hierarki	Text Equivalent
1	Pneumoni erhvervet uden for sygehus – mistænkt	399208008	chest X-ray	røntgenundersøgelse af thorax	procedure	Chest X-ray
		385093006	community-acquired pneumonia	pneumoni erhvervet uden for sygehus	klinisk fund	pneumonia
2	Overvej differentialdiagnoser	195951007	bronchitis	bronkit	klinisk fund	bronchitis
		56717001	tuberculosis	tuberkulose	klinisk fund	Tuberculosis
		10509002	acute bronchitis	akut bronkit	klinisk fund	Acute bronchitis
		82272006	common cold	forkølelse	klinisk fund	Common cold
		6142004	influenza	influenza	klinisk fund	Influenza
		363358000	lung cancer	lungecancer	klinisk fund	CA - Lung cancer
		84114007	cardiac failure	hjerteinsufficiens	klinisk fund	Cardiac failure
		59455009	metabolic acidosis	metabolisk acidose	klinisk fund	Metabolic acidosis
91302008	sepsis	sepsis	klinisk fund	Sepsis		
3	Præsenterede karakteristika	269934003	Microbiological	Mikrobiologisk	procedure	Microbiology
		385093006	community-acquired pneumonia	pneumoni erhvervet uden for sygehus	klinisk fund	Community acquired pneumonia
5	Røntgen af thorax, hvis det foreligger	399208008	chest X-ray	røntgenundersøgelse af thorax	procedure	Chest X-ray
		269934003	Microbiological	Mikrobiologisk	procedure	Microbiology
		385093006	community-acquired pneumonia	pneumoni erhvervet uden for sygehus	klinisk fund	pneumonia
6	Vurdér sværhedsgrad og overvej, om hospitalsindlæggelse er	414750000	mini mental test score	mini mental test-score	Stadieinddeling og skalaer	Mini mental state score
		399208008	chest X-ray	røntgenundersøgelse af thorax	procedure	Chest X-ray
		389087006	hypoxaemia	hypoxæmi	klinisk fund	Hypoxaemia
		235856003	liver disease	leversygdom	klinisk fund	Liver disease
		55342001	neoplastic disease	neoplastisk sygdom	klinisk fund	Neoplastic disease
		62914000	cerebrovascular disease	cerebrovaskulær sygdom	klinisk fund	Cerebrovascular disease
		90708001	renal disease	nyresygdom	klinisk fund	Renal disease
406529000	pneumonia severity index	pneumonia severity-indeks	Stadieinddeling og skalaer	Pneumonia severity index		
16	Undersøgelse	252465000	pulse oximetry	pulsoxyometri	procedure	Pulse oximetry
		414750000	mini mental test	mini mental test	Stadieinddeling og skalaer	Mini mental state score

Tabel 2 Pneumoni erhvervet udenfor sygehus – mistænkt

Tabel 2 viser det SNOMED CT kodede indhold for delforløbet *Pneumoni erhvervet udenfor sygehus – mistænkt*. De SNOMED CT koder, der anvendt repræsenterer de samme hierarkier, som for delforløb *Pneumoni – diagnostik og behandling på sygehus*. Alle SNOMED CT koder i Tabel 2 anvendes korrekt. Der anvendes i nogle tilfælde et synonym som Text Equivalent. Det ses ved at termen i Term EN og Text Equivalent kolonnen er forskellige.

Den foretagne stikprøve i Valvular heart disease(suspected) viste, at der var forskel på om en term var SNOMED CT kodet eller ikke, i to forskellige trin i delforløbet. I *Investigations* trinnet var termen electrocardiogram (ECG) SNOMED CT kodet, hvorimod den samme term ikke var kodet i *Diagnosis* trinnet. Det til trods for, at deres egne regler tilsiger at rekommanderede handlinger SNOMED CT kodes.

Delforløbet *Acute coronary syndrome (ACS) – suspected* indeholder trinnet *Chest pain* med følgende information:

- 70-80% of patients present with chest pain

Det kan derfor under, at termen chest pain ikke er SNOMED CT kodet. Der findes en SNOMED CT kode under hierarkiet klinisk fund. En forklaring kan være, at Map of Medicine er tvetydige over for kodning af symptomer, men samtidig angiver at symptomer kodes i de tilfælde, hvor patientforløbet baserer sig på symptomer. I det viste eksempel, hvor 70-80 % af patienter med Acute coronary syndrome har brystmerter, må det betegnes som en fejl, at chest pain ikke er SNOMED CT kodet.

De to stikprøver viser, at der er kvalitetsbrister i den foretagne SNOMED CT kodning, og der er termer i Map of Medicine, der ikke er SNOMEDCT kodede selvom de ud fra vedtagne principper og ud fra en klinisk relevans betragtning, burde være kodet.

8 SNOMED CT kodningsprocessen

Map of Medicine anvender et firma Scope til at gennemfører step 2 og step 3 i SNOMED CT kodningsprocessen beskrevet i **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** Scope har klinikere tilknyttet, der udføre det egentlige faglige arbejde bestående af at identificere relevante kliniske termer, der overholder de regler for kodning, som Map of Medicine har opstillet fx at alle kliniske fund skal kodes. I step 2 finder de SNOMED CT koder og tilhørende termer via en SNOMED CT browser og kopiere disse til et skema. Scope foretager efterfølgende en opdatering af Map of Medicine via Map Editor. Map Editor er det produkt, der anvendes til at oprette og vedligeholde forløb i Map of Medicine. Den ansvarlige enhed for det kliniske indhold i Map of Medicine foretager i step 4 en kvalitetssikring af det SNOMED CT kodningsarbejde, som Scope har udført.

Ud fra den foretagne analyse af kvaliteten og konsistensen i den foretagne SNOMED CT kodning i Map of Medicine kan det konstateres, at kvaliteten i det store og hele er acceptabel. Dog viser et pr stikprøver, at der er et forbedringspotentiale i SNOMED CT kodningen, og i den efterfølgende kvalitetssikring. Hvis opgaven fortsat skal udføres af en ekstern leverandør, bør kvalitetssikringen af SNOMED CT kodningen i Map of Medicine forbedres yderligere både i forhold til den kodning, der foretages af den eksterne leverandør, men også af den kodning, der burde være foretaget i henhold til vedtagne principper.

9 SNOMED CT anvendelsesmuligheder

Map of Medicine anvender SNOMED CT kodningen til at slå op i eksterne kilder fx National Library for Health(NLH) og the British National Formulary (BNF). Det er muligt, at Danmark med tiden kan se tilsvarende anvendelsesmuligheder, når SNOMED CT er implementeret indenfor flere klinisk relevante områder.

De erfaringer, som er skabt i forbindelse med pilotprojektet viser, at der eksisterer andre umiddelbare anvendelsesmuligheder af den eksisterende SNOMED CT kodning i Map of Medicine.

1. Oversættelsen af Map of Medicine kan anvende den SNOMED CT kode, der er knyttet til hvert kodet element til at slå op og finde den danske term i Sundhedsstyrelsens SNOMED CT database. Oversættelsen af de samme termer bliver konsistent, reduktion i oversættelsesprisen(termerne er allerede oversat), og oversættelseshastigheden forøges.
2. Beslutningsstøtte til klinikerne kan etableres i eksisterende eller nye it-systemer, med anvendelse af SNOMED CT koder fra det kliniske system mod Map of Medicine. Map of Medicine præsenterer de Map of Medicine elementer, der er kodet med den eksakte SNOMED CT kode. Integration mellem EPJ-systemet Cosmic og Map of Medicine har vist potentialet for beslutningsstøtte.

Pilotprojektet har drøftet anvendelsen af og potentialet for SNOMED CT med Map of Medicine. Det er vores klare opfattelse, at Map of Medicine ikke fuldt ud forstår det potentiale, som SNOMED CT indeholder. Map of Medicine har gjort et stort arbejde med kodningen af Map of Medicine, specielt taget i betragtning at deres egen viden om SNOMED CT er begrænset. De har primært gennemført SNOMED CT arbejdet for at tilfredsstille ønsker fra eksterne kunder repræsenteret ved de ovenfor nævnte NLH og BNF. Disse organisationers engagement er vigtige, og det vurderes, at det ikke må medføre at Map of Medicine opgiver SNOMED CT anvendelsen eller giver den mindre opmærksomhed med kvalitetsforringelser til følge. Det er essentielt for Danmarks anvendelse af Map of Medicine, at SNOMED CT fastholdes som et væsentligt fokusområde og med minimum den nuværende kvalitet.

10 Diskussion af resultater

10.1 SNOMED CT kodningen

Map of Medicine lever op til deres egne principper om kodning af alle kliniske fund, interventioner, procedure, herunder medikamenter. Der er konstateret uregelmæssigheder og fejl, men de er få, og det er konstateret via de gennemførte analyser og stikprøver, at kvaliteten af SNOMED CT kodningen er i orden. Det er også en forudsætning for at anvendelsen af de SNOMED CT kodede elementer kan anvendes i en klinisk kontekst.

10.2 SNOMED CT kodningsprocessen

Det vurderes ud fra gennemgangen af SNOMED CT processen, at den SNOMED CT forståelse og strategi for anvendelse af SNOMED CT, der er repræsenteret i Map of Medicine, ikke er tilstrækkelig på længere sigt. Det synspunkt uddybes i det følgende afsnit om SNOMED CT anvendelsesmulighederne. Hvis SNOMED CT kodningen af Map of Medicine anses som væsentlig – SNOMED CT kan anvendes til at koble Map of Medicine sammen med Zynx (et datterselskab i Hearst koncernen, der ejer Map of Medicine) produkter OrderSets og Careplans. I en sådant scenarie bliver vigtigheden af SNOMED CT indsigt og kompetencer i Map of Medicine betydeligt større end det er tilfældet for nuværende. Danmark er afhængig af en høj kvalitet i anvendelsen af SNOMED CT i Map of Medicine for, at vi kan anvende den til oversættelse og til beslutningsstøtte overfor klinikerne.

10.3 SNOMED CT anvendelsesmuligheder

Map of Medicines fortsatte interesse for at fastholde og vedligeholde SNOMED CT kodning af deres forløb, kan være afhængig af om der kunder til det. Der er en vigende interesse fra de nuværende eksterne kunder, men Danmark har en helt klar interesse i at SNOMED CT vedbliver med at være en væsentlig og prioriteret opgave for Map of Medicine. Danmark vil kunne bidrage med relevante anvendelses-scenarier for SNOMED CT og det er i den forbindelse vigtigt, at det bliver skrevet ind som et krav at den eksisterende SNOMED CT kodning fortsætter med et uændret eller forbedret kvalitetsniveau.

11 Konklusion

Det er en vigtig forudsætning for anskaffelsen og implementeringen af Map of Medicine i Danmark, at Map of Medicine fortsætter SNOMED CT kodningen med minimum samme kvalitet, svarende til den, der er konstateret i forbindelse med pilotprojektet. SNOMED CT kvalificerer den kommende oversættelse til dansk af forløbene i Map of Medicine. Prisen, der skal betales for oversættelse kan reduceres i og med at Sundhedsstyrelsen har en begrebsmæssig oversættelse af alle kodede SNOMED CT begreber i Map of Medicine. SNOMED CT kan anvendes til at yde klinikerne direkte beslutningsstøtte via opslag i Map of Medicine, og præsentere de delforløb og aktiviteter, der svarer til den kliniske situation patienten befinder sig i. Det er sandsynliggjort via det gennemførte integrationsprojekt, hvor SNOMED CT blev anvendt til at udvælge relevante delforløb fra Map of Medicine og præsentere disse for klinikerne i forhold til en specifik patient.

Bilag 1 SNOMED coding in the Map

Introduction

The Map of Medicine uses a system of clinical coding to link to external information providers.

Currently, the coding system used is SNOMED-CT. It is used to link to the National Library for Health

(NLH), the British National Formulary (BNF) and the Google search engine.

Coding of clinical terms is applied at three levels in the map: page titles, node titles and quick info

text. Each clinical code consists of a unique concept ID of up to 18 integers (e.g. 788346382), the

corresponding text equivalent (e.g. pneumonia) and the type of code (e.g. clinical finding).

These codes are applied to individual strings of text within the Map according to a set of rules (under

revision, but summarised below). The coded text strings at the page and quick info level are used to

search external information providers as listed above.

For example, the coded text string 'hypertension' in the quick info of a node is combined with the

coded text string 'Ectopic pregnancy' within the page title to form a search string. Search results from

any of the information providers are viewable by selecting the search icon by any coded term at the

quick info level in Map Display and selected the information provider.

The SNOMED process

Step 1: Downloading the template

The word template for each page within the selected pathway needs to be exported from MMS and

sent to Scope, the Map's current external supplier for SNOMED coding.

Step 2: Identifying terms for coding and adding relevant information to template (completed externally)

Identifying terms that need to be coded – this process is completed by clinicians employed by Scope

using the SNOMED CT browser. Clinical terms are highlighted in the template and the corresponding

text equivalent, concept ID and clinical type are added.

Step 3: SNOMED codes entered in Map Editor (completed externally)

Scope operators will receive the updated templates from the clinicians. The text equivalent, concept

ID and type will be entered into Map Editor.

Step 4: CEP team checks

Once the pathway has been coded by Scope, the CEP team lead for clinical coding will check the

pathway for spacing errors/discrepancies and QA the page, node and quick info codes.

What should and should not be coded (provisional rules)

- Any clinical condition is coded, unless a link to an alternative pathway is more appropriate,
unless the condition is out of scope
- Any recommended clinical action is coded; for example, a text, a medical intervention or a surgical procedure
- Symptoms are usually not coded, although they may be where pathways are symptom-based
- Actions which are not recommended should not be coded