

En nordjysk vinkel på sundhedsfagligt indhold til EPJ - på vej mod realisering af de ønskede effekter

v/ konsulent Berit Fabricius

E-sundhedsobservatoriets årskonference 2010



n



REGION NORDJYLLAND

En nordjysk vinkel på sundhedsfagligt indhold til EPJ

- Hvad vi i Region Nordjylland forstår ved SFI
- Rammer for arbejdet med SFI i Region Nordjylland
 - Strategi og målsætninger
 - Plan og status
 - Organisering
- Udvalgte udfordringer
- Afprøvning af om anvendelse af SNOMED CT kan bidrage til øget kvalitet og genanvendelighed af udarbejdet SFI

Eksempler på SFI

- skabeloner til dokumentation af resultater, udførte aktiviteter, etc.

ABCDE værdier

Respiration	Journaloptagelse	Bemærkning
Frekvens /min	Anamnese	
	Kontaktårsag	
	Tidligere sygdomme	
	Forløb op til indlæggelse og aktuelle problemer	
	Familiære dispositioner	
Transkutan ilt saturation	Alkohol	
Ilt saturation %	Genstande/uge	Bemærkning
Ittilskud	Ryging	
<input type="radio"/> Nasalt <input type="radio"/> Lomholt <input type="radio"/> NIV	<input type="radio"/> Intet tobaksforbrug <input type="radio"/> Ryger <input type="radio"/> Eksryger	
Blodtryk	Forsørgelse	Boligforhold
Systolisk blodtryk mmHg		
	Social status	
Puls	<input type="radio"/> Gift/ samlevende <input type="radio"/> Bor alene <input type="radio"/> Andet	
Puls /min	Sprog	
	<input type="radio"/> Dansk <input type="radio"/> Andet	
Bevidsthed	Objektivt	
<input type="radio"/> GCS (0-5 år) <input type="radio"/> Normal <input type="radio"/> GCS (ældr	Almentilstand	
Temperatur	Ernæringstilstand	
Temperatur °C		

Eksempler på SFI

- standardplaner med aktiviteter der ofte udføres i bestemte situationer

Modtagelse af patient

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Påsætning identifikationsarmbånd
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Registrer højde, vægt og BMI
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Registrer ABCDE værdier
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Udlevering af skriftlig information
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tjekliste med praktiske ting ved modtagelse
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Primær enæringscreening
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sekundær enæringscreening
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Første udskrivelsesvarsel til kommunen

Apopleksi dagligplan

Intervention		Planlag	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Apopleksi dagligplan	+0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Væskeskema	+0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Venflon	+0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vitale værdier	+0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Egne svar (U-stix og B-Glucose)	+0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Supplerende laboratorieprøver	+0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Væskeordination (OPUS Medicin)	+0

Eksempler på SFI

- kliniske oversigter med samstilling af informationer

Opfølgning på modtagelse af patient

The screenshot displays a software interface for patient follow-up. The main window is titled "Opfølgning på modtagelse af patient [Ikke tidsafgrænset] 11:38". It features several panels:

- Planlagte plejeaktiviteter (1):** A table with columns for "Dato for ordination" and "Planlagt aktivitet". One entry is dated 30.09.2010 for "Sekundær ernæringsscreening".
- Igangværende plejeaktiviteter (0):** A section for ongoing care activities.
- Praktiske ting ved modtagelse af patient (0):** A checklist of tasks such as "Tjekke tidspunkter for medicinadm.", "Evt. ændre selvadministration", "Ordinere vitaminpille i terapi", "Dosere medicin til resten af døgnet", "Udskrive labels", "Label i grå bog og på citograftavlen", and "Tildele stuenummer i EPJ".
- Udleveret skriftlig information (0):** A section for written information provided to the patient.
- Daglig kontakt (6):** A central panel titled "Daglig kontakt" with a sub-header "Daglig kontakt med patienten [Ikke tidsafgrænset] 08:50". It contains several sub-sections:
 - Arbejdsdiagnoser - problemer (18):** A table with columns for "Starttidspunkt" and "Problem". Entries include dates from 03.09.2010 to 11.02.2010 and problems like "isolation pga meningit", "DJ149 Pneumoni forårsaget af Haemophilus influen...", "DJ149 Pneumoni forårsaget af Haemophilus influen...", "DJ139 Pneumonia pneumococcica", and "DA162C Pneumothorax tub u spec u ang af bakt el...".
 - Labka - udvalgte resultater (0):** A table with columns for "Resultattype" and "Resultat". Entries include CRP, Hb, Leukocytter, INR, and Creatinin.
 - Journalnotater - aktuel kontakt (16):** A table with columns for "Oprettet" and "Notatelement". Entries include dates and times (e.g., 17.09.2010 10:00, 17.09.2010 08:00, 28.04.2010 08:00) and descriptions of patient status and symptoms.
 - Terapi- og socialrådgivernotater (2):** A section for therapy and social work notes.
 - Ordineret og pauseret medicin (11):** A table with columns for "Planlagt starttidspunkt", "Lægemiddel", "Dosis", "Administrationsvej", "Status", and "Planlagt sluttidspunkt". Entries include medications like Mårevan, Actrapid Novolet, Furix, Kaleorid, and Otrivin.
 - Blodtryk og puls - graf (0) [-1 uge]:** A section for blood pressure and pulse graphs.
 - Temperatur og puls - graf (0) [-1 uge]:** A section for temperature and pulse graphs.
 - Værdier - tabel (1) [-1 uge]:** A section for value tables.
 - Diurese - tabel (0) [-1 uge]:** A section for diuresis tables.
 - Radiologiske undersøgelser (12) [-1 år]:** A section for radiological examinations.
 - Mikrobiologi (13) [-1 år]:** A section for microbiology.

Hvad omfatter SFI i Region Nordjylland

Skabeloner til dokumentation af resultater, planer, etc.

Dataelementer og deres indbyrdes sammenhæng

Skabeloner til overblik i journal og automatisk datafangst

Skabeloner til dokumentation af resultater, observationer, etc.

A screenshot of a medical form with sections for: Respiration (Presens, Regelmæssig/Uregelmæssig), Transkation (saturations), Ilttilskud (Nasal/Lomholt/NIV), Blodtryk (Systolisk/diastolisk), Puls (Regelmæssig/Uregelmæssig), Bevidsthed (GCS), and Temperatur (mÅndet).



Oversigter med samstilling af information

A screenshot of a patient overview table with columns for Starttidspunkt, Problem, Resultat, and Tidspunkt. It lists various medical events and treatments for a patient.

Standardplaner med typiske aktiviteter

- Påsætning identifikationsarmbånd
- Registrer højde, vægt og BMI
- Registrer ABCDE værdier
- Udllevering af skriftlig information
- Tjekliste med praktiske ting ved modtagelse
- Primær ernæringscreening
- Sekundær ernæringscreening
- Første udskrivelsesvarsel til kommunen

Breve og rapporter, fx epikrise

Dataudtræk til ledelsesinformation og indberetning, fx kliniske kvalitetsdatabaser

Strategi og målsætninger for arbejdet med SFI

- Én tværfaglig patientjournal, som understøtter
 - gode, strukturerede patientforløb
 - kvalitet og ensartethed i klinisk arbejde og dokumentation
 - overblik over alle informationer om patienten og dennes forløb
- Standardisering og strukturering af den kliniske dokumentation
 - minimering af dobbeltindtastninger
 - automatisk dataudtræk til breve, rapporter, indberetninger mm.
- Så høj grad af standardisering af SFI som muligt

Plan og status for arbejdet med SFI

Læseadgang til informationer fra eksisterende IT-systemer + dokumentation af vitale værdier og problemer/diagnoser

1. SFI til EPJ "viewer":

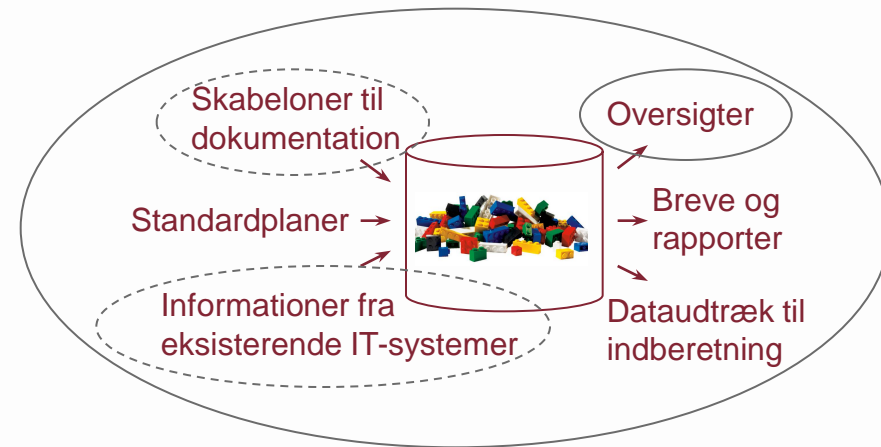


2. SFI til journalføring i EPJ:



Al journalføring skal foregå i Clinical Suite. Både dokumentation af udførte aktiviteter og observationer samt planlagte aktiviteter

Status: pilotafprøvet på 5 pilotafdelinger + udarbejdet regionale standarder til bred udrulning (oversigtsbilleder samt skabeloner til dokumentation af ABCDE-værdier mm.)



Status: SFI præpilotforløb igangsat, forventes afsluttet marts 2011.

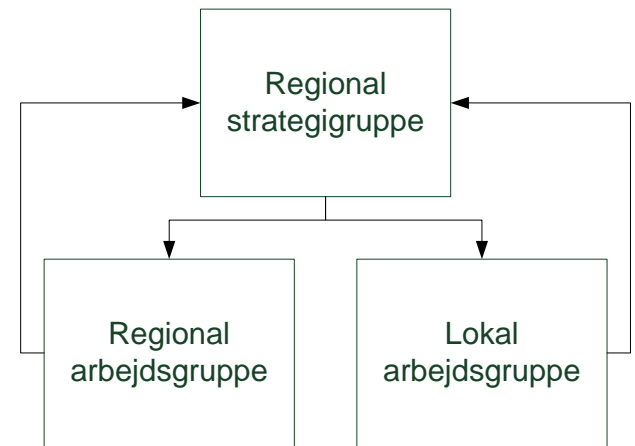
Der udarbejdes generelt, regionalt SFI + specialespecifikt og lokalt SFI på infektionsmedicinsk afdeling, Aalborg Sygehus

Organisering af arbejdet med SFI

- Tre kliniker-grupper:
 - Beslutninger og prioriteringer i strategigruppen
 - Regionalt SFI udarbejdes i regional arbejdsgruppe
 - Lokalt SFI til udarbejdes i lokal arbejdsgruppe

→ klinisk involvering og forankring af beslutninger
→ hurtig beslutningsproces

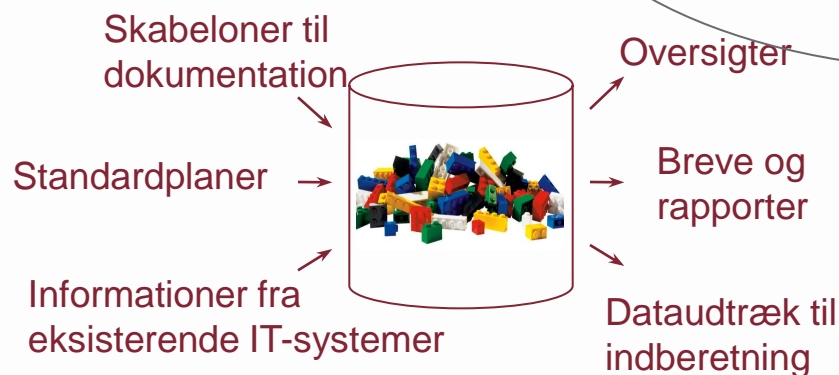
- SFI-konsulenter og -udviklere på regionalt niveau
 - udvikling af metoder og værktøjer
 - proceskonsulenter i arbejdsgrupper
 - designe og konfigurere SFI i EPJ
 - holde styr på og overblik over udarbejdet SFI
 - vedligehold og opdatering i drift-situation



Udfordringer relateret til konsistens, entydighed og genanvendelighed af udarbejdet SFI

Hvordan sikres, at der er det nødvendige indhold i alle skabeloner?
Og at bestemte elementer findes intuitive steder?

Hvordan sikres, at alle dataelementer og sammenhængen mellem dem er veldefineret?



Hvorledes sikres overblik over udarbejdet SFI og relationer mellem de forskellige skabeloner?

Hvordan sikres, at der er konsistens i opbygning af skabeloner?

Hvordan sikres, at alle dataelementer og sammenhængen mellem dem er veldefineret?



- Indtil nu er alle dataelementer oprettet med lokale koder, når et behov har vist sig
 - Nogle dataelementer har vist sig ikke at været veldefinerede
 - Vigtigt at dataelementer og sammenhængen mellem dem er veldefineret for at sikre genanvendelighed
 - af de oprettede dataelementer
 - af data dokumenteret i EPJ
- afprøvning af SNOMED CT i forbindelse med udarbejdelse af SFI til journalføring i EPJ
- i samarbejde med Aalborg Universitet og Sundhedsstyrelsen

Afprøvning af SNOMED CT i forbindelse med udarbejdelse af SFI til journalføring i EPJ

- Formål
 - Afprøve hvorledes anvendelse af SNOMED CT kan bidrage til øget konsistens, kvalitet og genanvendelighed af det SFI, der udarbejdes, herunder de dataelementer, der oprettes
- Metode - overordnet
 - Dataelementer (terminologi og øvrige koder) oprettes fortsat som lokale koder
 - SNOMED CT (begreber, termer og struktur) anvendes som inspiration
 - Mapning mellem lokale koder og SNOMED CT begreber dokumenteres
- Konkrete indsatsområder
 - At anvende SNOMED CT til at vælge termer til felter og valglister i inddateringsskabeloner samt til planer og oversigter i EPJ
 - At dokumentere de oprettede koder på en måde, der giver et overblik over eksisterende terminologi i Region Nordjyllands EPJ

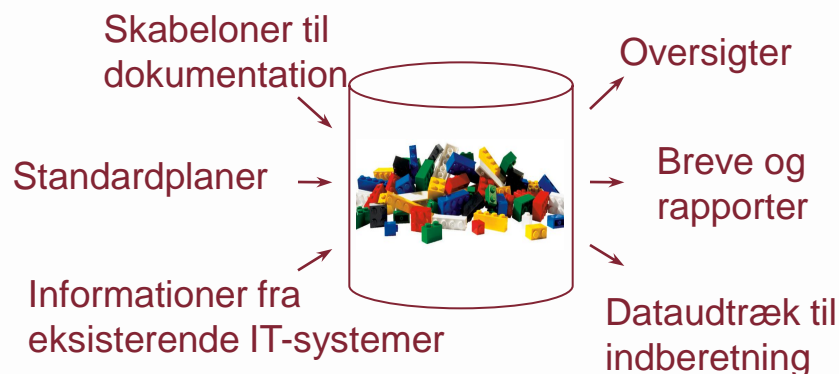
Forventede effekter

- Anvendelse af SNOMED CT til at vælge termer/begreber
 - Veldefineret indhold i dataelementer og konsistent navngivning
 - forståelige på tværs i regionen
 - Præcisering og fuldstændiggørelse af umiddelbare kliniske ønsker og krav
 - Dokumentation af oprettede koder
 - Undgå redundant terminologi
 - forbedrede muligheder for at søge i oprettede begreber
 - Mindske personafhængigheden i SFI arbejdet
 - minimere behovet for at kunne huske hvad der allerede er oprettet
- Meningsfyldt genanvendelse af oprettede dataelementer
- Optimere mulighed for genanvendelse af data

Udfordringer relateret til konsistens, entydighed og genanvendelighed af udarbejdet SFI

Hvordan sikres, at der er det nødvendige indhold i alle skabeloner?
Og at bestemte elementer findes intuitive steder?

Hvordan sikres, at alle dataelementer og sammenhængen mellem dem er veldefineret?



Hvorledes sikres overblik over udarbejdet SFI og relationer mellem de forskellige skabeloner?

Hvordan sikres, at der er konsistens i opbygning af skabeloner?

En nordjysk vinkel på sundhedsfagligt indhold til EPJ - på vej mod realisering af de ønskede effekter

konsulent Berit Fabricius

befa@rn.dk

40795798



REGION NORDJYLLAND