

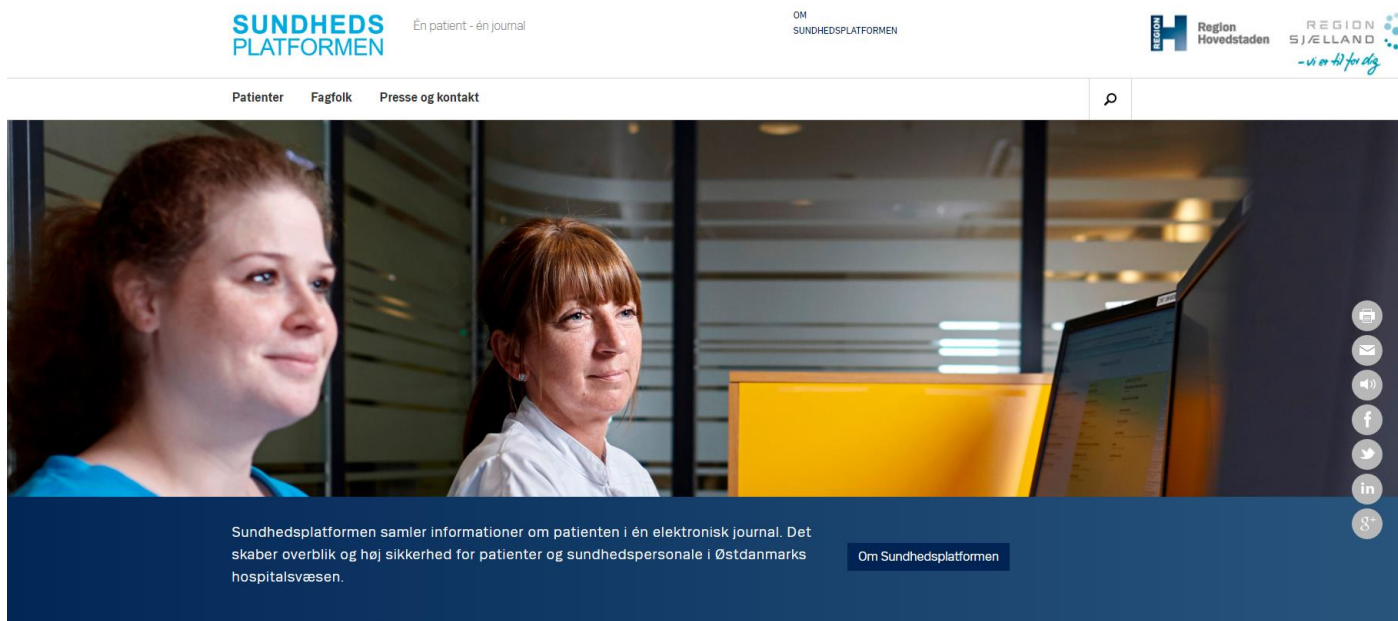
Udvikling og drift af **Sundhedsplatformen**

- med hjælp fra standarder

E-Sundhedsobservatoriet – 13. oktober 2016

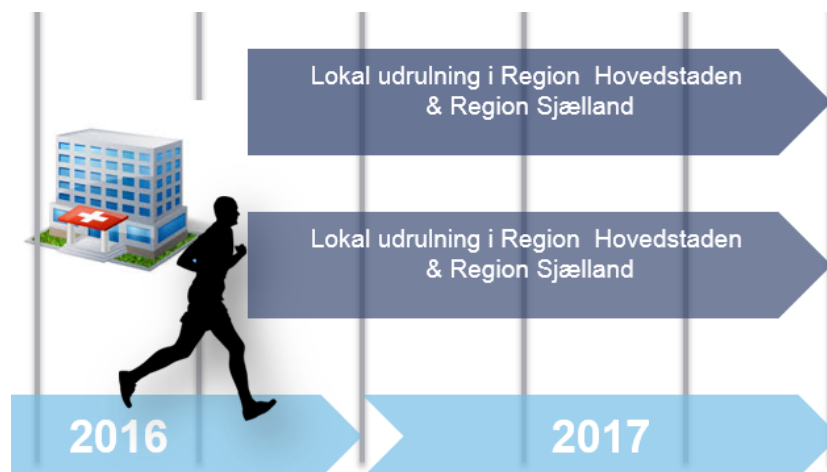
Indhold

1. Behov for referenceramme
2. Funktioner
3. Indhold
4. Demo





Sundhedsplatformen



Hvor	Hvornår
Herlev/Gentofte	21 maj 2016
Rigshospitalet/Glostrup	5. november 2016
Nordsjællandshospital, Amager/Hvidovre, Bornholm	18. marts 2017
Bispebjerg, Frederiksberg, Psykiatri (Region H)	20. maj 2017
Roskilde, Køge, Holbæk og Psykiatri (Region Sjælland), Næstved, Slagelse, Ringsted, Nykøbing Falster	25. november 2017



12 hospitaler



44.000 prof. brugere



46 kommuner (MedCom)



400 projektmedarbejdere
og 300 faglige eksperter

Registres & Clinical Databases

Birth Certificates	IVF-register
Elektronisk Fødselsanmeldelse	Kirkebog
SDB	LPR
Kardiologisk fællesdatabase	Sundhed.dk

Medicine Data

FMK	ApoTo
-----	-------

Region Hovedstaden Region Sjælland

Miscellaneous

Medicin
dispenserings-
robot

Epic



Integration Platform

Region Hovedstaden Region Sjælland

Speciality Specific Systems

Aria Tarmkræft screening	Klinisk genetik	Patobank
Formatex	Neurofysiologi	Telesår

Paraclinical Systems

RIS/PACS AgfaRIS CareStream GE XDS Astraia	Laboratory Labka BCC AD-Bakt MADS	EKG Muse Xcelera Ge Echopac
	Patologisystem	Blodflødet Prosang

Medico Devices

Medico Gateway	Infusionspumper	
	Analyseapparater	
	Monitorer	Respiratorer

Administrative systems

Sygesikring NOTUS (now) Praksys (future)	Økonomi system Reflex	NASA (Oracle EBS)
Movia Booking	Remote Print/E- boks and SMS	Onbase

Service & logistics

TDOC	Master Cater
------	--------------

User
Administration
AD, IDM

CPR register
DPR

Classi-
fications
SPO

External
physicians
SPO

Organization
SPO

FUNKTIONER

Epic – applikationer



Epic – funktioner

LQF (Questionnaire Forms)

LQH (Visit Navigator History Template Definitions)

LQL (Question Dictions)

LQM (Quality Measures)

LQT (Clinical Templates)

LRP (Reports)

LSP (Preference List Sections)

LTl (Template Interventions)

LTP (Care Plan Template Problems)

LTR (Task Records)

LTl (Task Templates)

LVN (Visit Navigators)

PRL (Order Sets)

PRL (SmartSets)

PRL (Beacon Protocols)

PRL (Pathways)

RMO (Remittance Options)

ROM (Rooms)

SER (Providers)

SMT (Submitters)

SUB (Supply/Drug Substituti

SUP (Surgical Inventory lte

TAB (MAR Tabs)

TRE (Result Checking)

VCG (Groupers)

VCN (Visit Navigator Configurations)

FLT (Flowsheet Templates)

FSH (Flowsheet)

HAL (Action Lists)

HCF (Workflow Confirmations)

HCZ (Contexts)

HFL (Workflows)

HFP (Rule Properties)

HFS (Form Subcomponents)

HGM (Scripting Macros)

HGR (Report Templates)

HGT (Query Templates)

HGX (Extract Formats)

HHI (SmartPhrases)

HHS (SmartLinks)



Hjælp fra standarder – STORM

Kontor og visualisering	Web og kommunikation	Opgave- og processtøtte	Økonomi og ressourcer	Informations- og data management	Infrastruktur og sikkerhed
Kontorunderstøttelse Løsninger med fokus på generelle applikationer til understøttelse af kontoropgaver, fx tekstbehandling, regneark, præsentation.	Kommunikation Løsninger der understøtter kommunikation, fx mail, telefon, chat, videokommunikation, sms. Omfatter fx beskedfordeling og digital post.	ESDH og journalisering Løsninger med fokus på lagring, fremsøgning samt workflow i forbindelse med sager og dokumenter.	Økonomi og betaling Løsninger der understøtter økonomi, herunder regnskab, budget, ud- og indbetalinger og inddrivelse. Omfatter også e-handelsløsninger.	BI, forretningsanalyse og ledelsesinformation Løsninger der understøtter analyse af forskellige generelle typer af forretningsopgaver, fra statistisk analyse over simuleringer til ledelsesinformation.	Integration og basal infrastruktur Løsninger til generel understøttelse, fx operativsystemer, servere, servicebus, netværk og databaser
Skanning, kopiering og print Løsninger med fokus på at indskanne, kopiere og printe dokumenter og lignende materialer.	Hjemmesider og portaler Løsninger til at redigere, organisere og vise indhold på nettet.	Specialsystemer Løsninger udviklet til at løse forvaltnings- eller forretnings-specifikke opgaver, som ikke helt eller delvist kan understøttes af standardssystemer, Fx laboratoriesystemer	Løn, personale og HR Løsninger med fokus på alt der har med personalet at gøre. Kan fx omfatte timeregistrering, lønbehandling, aftaler, personalesager mv.	Master data og registre Løsninger med fokus på vedligehold og registrering af information (data). Omfatter fx grunddataregistre som person, indkomst, virksomhed, organisation, bygning, retskilder.	Bruger- og rettighedsstyring Løsninger med fokus på styring af brugere og deres rettigheder, samt sikring af privatlivet. Omfatter identity management og fuldmagt.
Design, visualisering og grafik Løsninger med fokus på at skabe visuelle produkter, herunder visning af data. Omfatter billed- og videobehandling og CAD.	Selvbetjening og indberetning Løsninger med fokus på brugernes løsning af veldefinerede og strukturerede opgaver (interaktivt). Omfatter blanketter og formularer til fx indberetning og ansøgning.	Processtyring Løsninger med henblik på at modellere og styre processer, der er vigtige for forretningen. Herunder procesmodellering, forretningsregler, projektstyring og planlægning.	Lagerstyring og logistik Løsninger der understøtter styring af fysiske ressourcer, herunder bygninger, lager, transport og logistik.	Søgning og opmærkning Løsninger med fokus på opmærkning (indeksering / metadatatdata) og fremsøgning (søgemaskiner). Omfatter klassifikation og metadatat.	Sikkerhed og overvågning Løsninger med fokus på sikker og stabil drift af it-løsninger. Fx overvågning, logning, firewall, virusfilter.
	E-læring Løsninger med fokus på at understøtte indlæringsprocesser, herunder fx planlægning, undervisning, øvelser, dialog, organisering af materialer.	It-management Løsninger til styring og monitorering af it-porteføljen, fx CMDB, servicedesk, monitoreringssystemer.	Kundehåndtering Løsninger til at understøtte styring af kunderelationer, CRM – Customer Relations Management. Omfatter fx borgerkontakt og call-center.	GIS Geografisk informationsløsninger. Løsninger med fokus på stedsbestemte og rumlige data samt evt. visualisering.	



Hjælp fra standarder – HL7



Dansk standard

DS/EN ISO 10781:2015

2. udgave

2015-09-11

Sundhedsinformatik – HL7, Funktionel model for systemer til elektronisk patientjournal, Release 2 (EHR FM)

Health Informatics – HL7 Electronic Health Records-
System Functional Model, Release 2 (EHR FM)



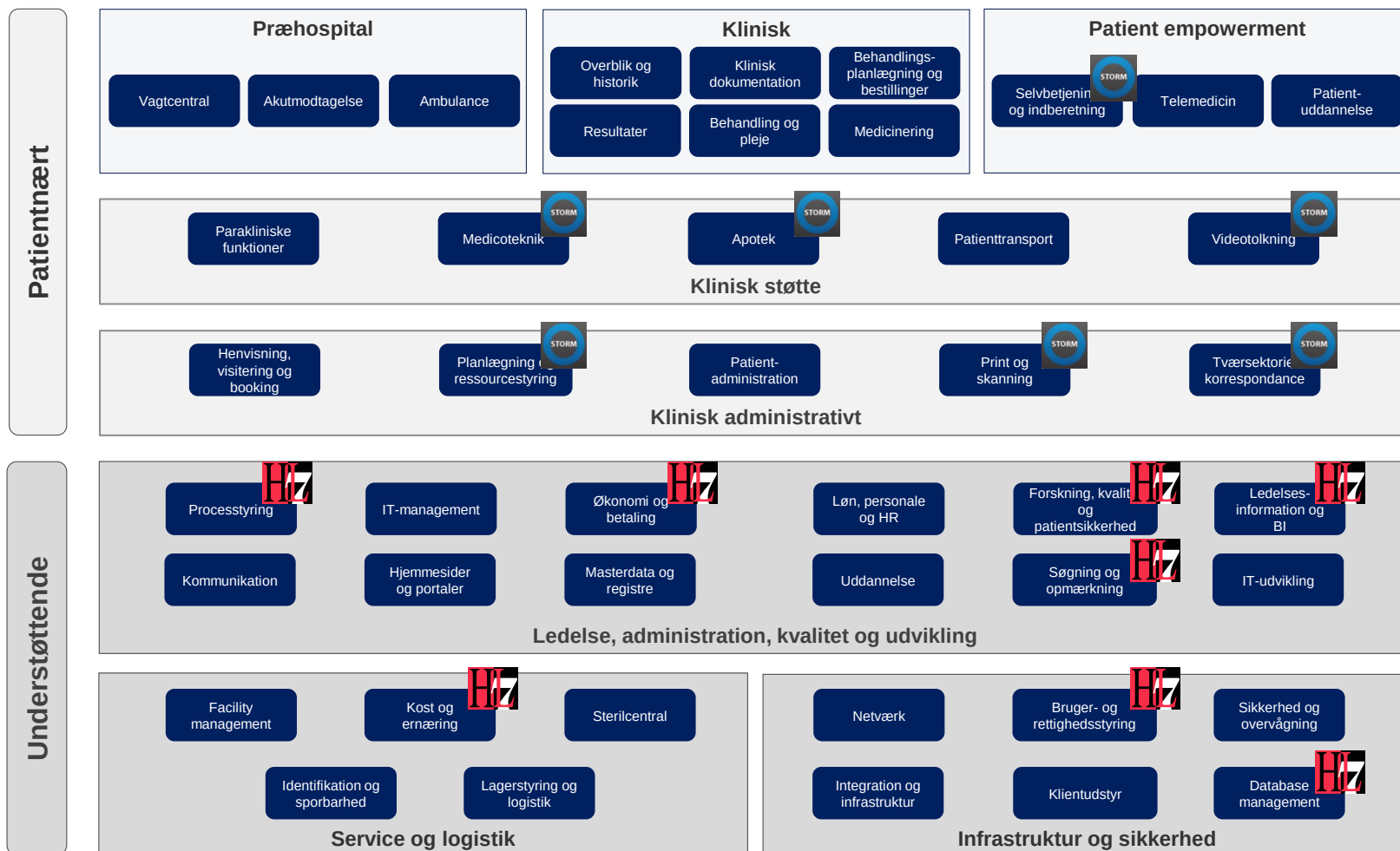
Table of Contents

<i>Function List Component Descriptions</i>	<i>iv</i>
1. Overarching (OV)	1
OV.1 Overarching Criteria	1
2. Care Provision (CP)	2
CP.1 Manage Clinical History	2
CP.2 Render externally-sourced Information	8
CP.3 Manage Clinical Documentation	9
CP.4 Manage Orders	13
CP.5 Manage Results	19
CP.6 Manage Medication, Immunization and Treatment Administration	21
CP.7 Manage Future Care	25
CP.8 Manage Patient Education & Communication	26
CP.9 Manage Care Coordination & Reporting	27
3. Care Provision Support (CPS)	29
CPS.1 Record Management	29
CPS.2 Support externally-sourced Information	35
CPS.3 Support Clinical Documentation	39
CPS.4 Support Orders	44
CPS.5 Support for Results	51
CPS.6 Support Treatment Administration	51
CPS.7 Support Future Care	53
CPS.8 Support Patient Education & Communication	53
CPS.9 Support Care Coordination & Reporting	56
CPS.10 Manage User Help	60
4. Administration Support (AS)	61
AS.1 Manage Provider Information	61
AS.2 Manage Patient Demographics, Location and Synchronization	63
AS.3 Manage Personal Health Record Interaction	66
AS.4 Manage Communication	67
AS.5 Manage Clinical Workflow Tasking	68
AS.6 Manage Resource Availability	71
AS.7 Support Encounter/Episode of Care Management	73
AS.8 Manage Information Access for Supplemental Use	74
AS.9 Manage Administrative Transaction Processing	76
5. Population Health Support (POP)	79
POP.1 Support for Health Maintenance, Preventative Care and Wellness	79
POP.2 Support Population-Based Epidemiological Investigation	80
POP.3 Support for Notification and Response	83
POP.4 Support for Monitoring Response Notifications Regarding a Specific Patient's Health	83
POP.5 Donor Management Support	83

ISO/HL7 10781

POP.6 Measurement, Analysis, Research and Reports	84
POP.7 Public Health Related Updates	85
POP.8 De-Identified Data Request Management	86
POP.9 Support Consistent Healthcare Management of Patient Groups or Populations	86
POP.10 Manage Population Health Study-Related Identifiers	87
6. Record Infrastructure (RI)	88
RI.1 Record Lifecycle and Lifespan	88
RI.2 Record Synchronization	107
RI.3 Record Archive and Restore	107
7. Trust Infrastructure (TI)	109
TI.1 Security	109
TI.2 Audit	113
TI.3 Registry and Directory Services	123
TI.4 Standard Terminology and Terminology Services	123
TI.5 Standards-Based Interoperability	125
TI.6 Business Rules Management	128
TI.7 Workflow Management	128
TI.8 Database Backup and Recovery	129
TI.9 System Management Operations and Performance	130

Funktionsmodel baseret på ISO/HL7 10781 og STORM



Indgivelse af ændringsønske - ved brug af funktionsmodellen inkognito...

Angiv hvilket område ændringsønsket er relateret til

* Faggruppe

-- None -- ▾

Speciale - angiv hvis ønsket vedrører et specifikt speciale

* Afdelingstype

-- None -- ▾

Find Funktion / Underfunktion – start søgning med * (fx *diagnose). Funktioner vises med foranstillet "SP – " (fx "SP – Bestilling/ordination)

* Funktion

-- None -- ▾

Underfunktion

-- None -- ▾

Vedhæft fil

Valg af funktion og underfunktion

Angiv hvilket område ændringsønsket er relateret til

* Funktion

-- None --
 Apotek
 Beslutningsstøtte (BPA)
 Bestilling/ordination
 Booking
 Bruger- og rettighedsstyring
 Brugergrænseflade og usability
 Forskning, kvalitet og udvikling
 Hardware (PC, printer, tablet, telefon mv.)
 Integration og infrastruktur
 Journaladministration
 Kemobehandling
 Klassifikation
 Klinisk dokumentation
 Korrespondance, henvisning og visitation
 Medical Device Integration (MDI)
 Medicin disp/adm (MDA)
 Mobil enhed (Bedside, Canto, Haiko, Rover)
 Organisation (Facility Structure)
 Oversigter og journalhoved
 Patientforløb og -kontakter
 Patientkontakt-arbejdsområde (afregning og kodning)
 Patienttransport
 Processtyring
 Rapporter og Dashboard
 Resultat (Result Component)
 Selvbetjening
 Systemdefinitioner
 Systemforvaltning
 Udskrift og skanning

Angiv hvilket område ændringsønsket er relateret til

* Funktion

Klinisk dokumentation

* Underfunktion

-- None --
 Anden klinisk dokumentation
 EWS/PEWS/OBST EWS
 Expresslane
 Foto
 Fødegangsfødselsnotat
 Fødselsresumé
 Implantat
 Narrator
 Navigator (klinisk)
 Notat
 Patientplan (plejeplan)
 Procedurepas
 SmartForm (HPI)
 SmartForm (Procedure) - andre
 SmartForm (Procedure) - kardiologi
 SmartText
 Vurderingsskema (Flowsheet)

* Funktion

Klinisk dokumentation

* Underfunktion

Vurderingsskema (Flowsheet)

Ændringsønske

* Kort beskrivelse

* Detaljeret beskrivelse af ønsket aktivitet/indhold

* Ønsket navn på aktivitet/indhold

* Har du set aktiviteten/indholdet andet sted i Sundheds

☐ Ja ☐ Nej

* Begrundelse for ønske

* Følgende champion (lokal vicedirektør e.lign.) eller fag

Vedhæft fil

* Funktion

Bestilling/ordination

* Underfunktion

Paraklinisk bestilling/ordination

Laboratorie speciale

☐ Klinisk biokemi ☒ Klinisk mikrobiologi ☐ Andet

Bestillings / ordinations-type: Paraklinisk - Labspeciale: Klinisk mikrobiologi

* Procedurekode (MDS-U)

* Procedurenavn

Beskrivelse

* Samtlige tilladte prøvematerialer og lokationer

* Erstatte en eksisterende EAP

☐ Ja ☐ Nej

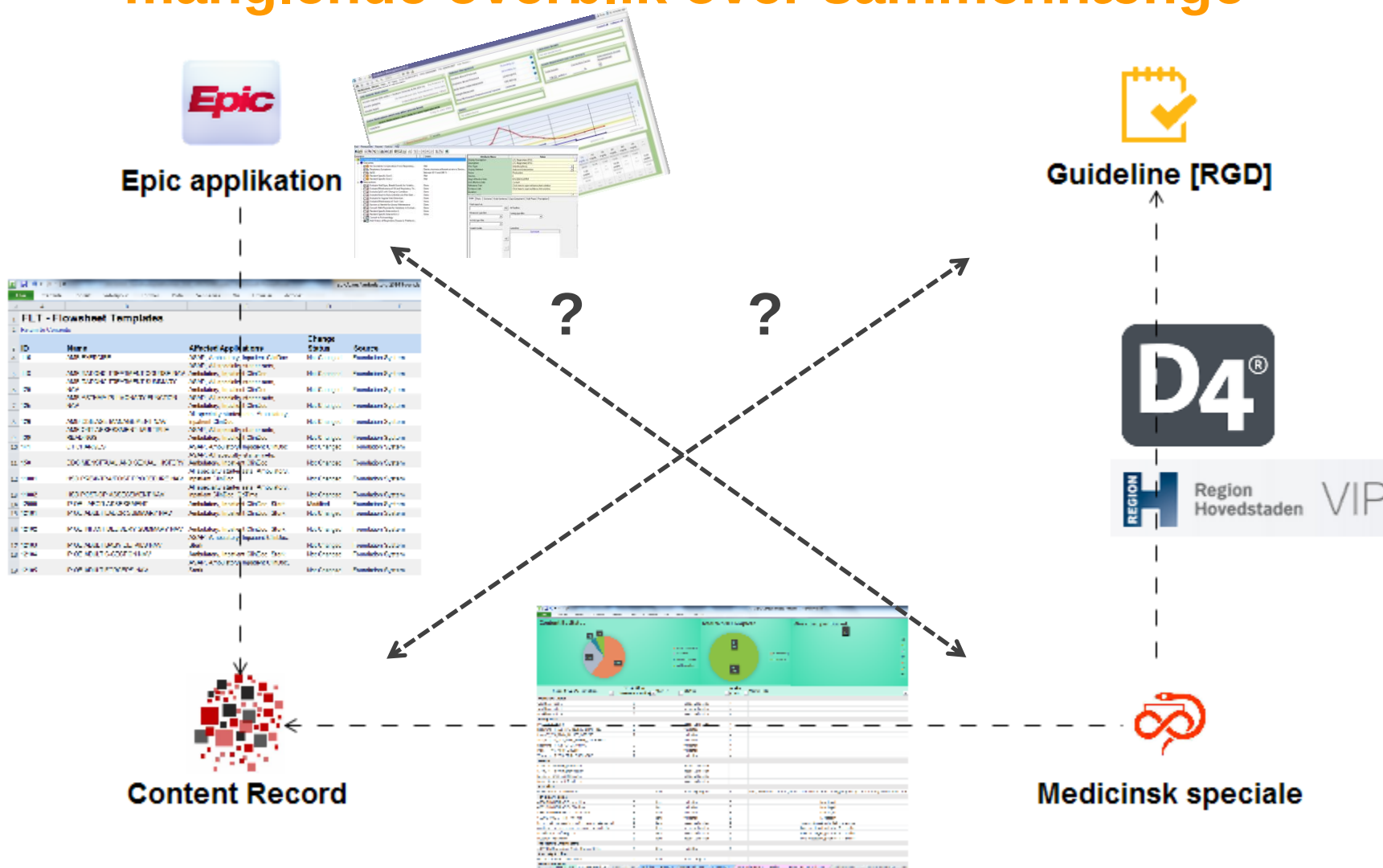
* Godkendt af faglig ekspert

Synonymer / Søgeord

Vedhæft fil

INDHOLD

Baggrund for etablering af KAI-temaer/KAI-basen – manglende overblik over sammenhænge

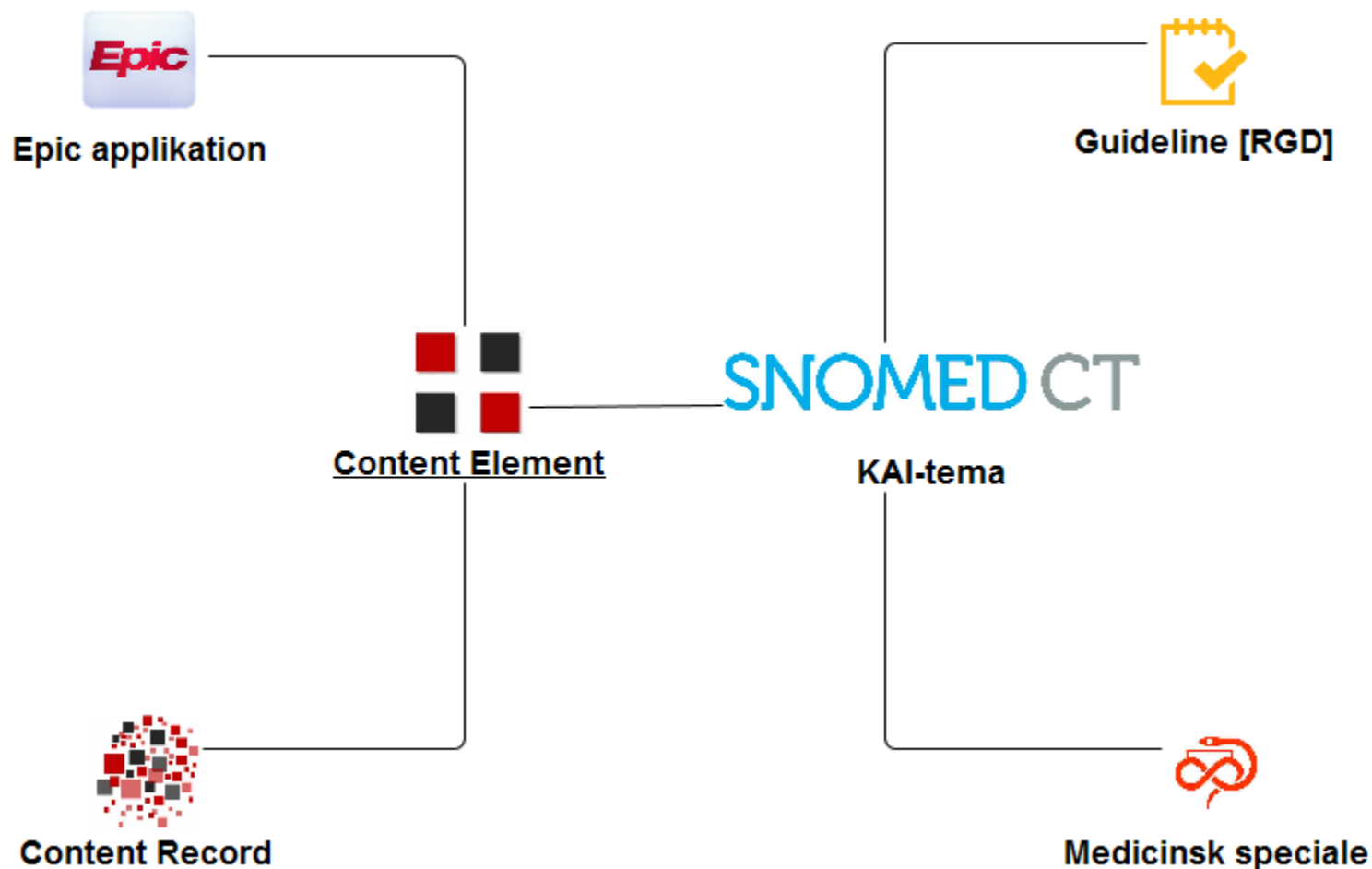


Formål med KAI-temaer og KAI-Basen

- At understøtte behovet for at skabe overblik over sammenhænge mellem klinisk og administrativt indhold (KAI) bygget i Sundhedsplatformen, RGD og ekspertgrupper
- At understøtte Sundhedsplatformen i effektivt at kunne prioritere og styre opsætning og vedligeholdelse af Sundhedsplatformen

Etablering af KAI-tema/KAI-basen

- Model for IT-værktøjet - Sammenhænge ét sted



Etablering af KAI-tema/KAI-Basen - Hvad er et KAI-Tema?

SNOMED CT

En kategori bestemt af

- Et patientforløb karakteriseret ved et symptom (brystsmerter), en diagnose (astma) eller en behandling (hoftealloplastik), eller
- En proces (indledende sygeplejevurdering) eller en aktivitet (Early Warning Score).

Etablering af KAI-temaer – en proces...

- Etablering af KAI-temaer
- SCT kodning
 - Udgør en referenceramme
 - Hierarki mellem relaterede KAI-temaer, fx mellem 'Akut myeloid leukæmi', 'Leukæmi' og 'Myeloproliferative sygdomme'
 - Relationer mellem KAI-temaer og oplysninger i Epic

SNOMED CT

KAI-Basen DEMO

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik
Relater
Rediger
Rapport
Import

Ekspertgrupper
Søg Rapport

KaiTemaer
Søg Rapport

Hierarki
Underordnede temer Overordnede temaer

Retningsgivende dokumenter
Søg

Content Elements
Søg

Content Records
Søg

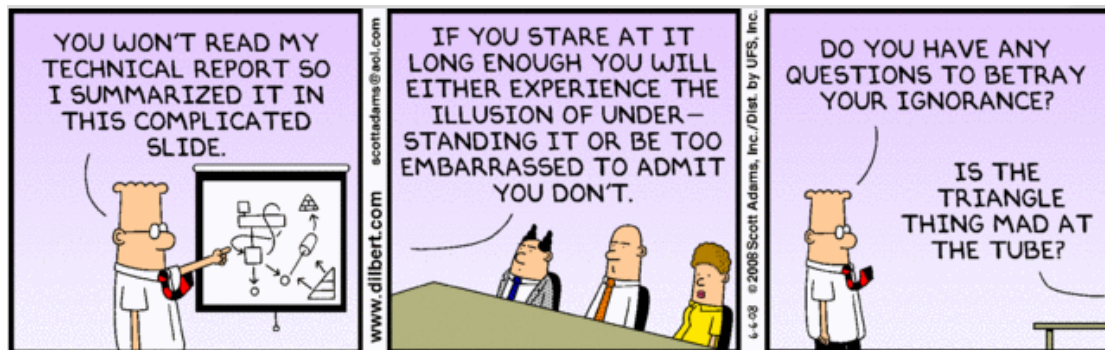
Erfaringer og planer

- Stærkt at have en solid ramme for udvikling og drift
 - Modstrid imellem at udvikle egen referenceramme og passe ind i eksisterende standard
 - Såvel udvikling af ramme som værktøj er meget tidskrævende – for ikke at tale om implementering...
 - Kræver bred involvering – af udviklere, slutbrugere og governance
-
- Udvidet funktionalitet, herunder rapporter
 - Integration med øvrige "konfigurationsværktøjer" (ITSM og CMDB)



www.sundhedsplatform.dk

thomas.dalsgaard.clausen@regionh.dk



KAI-Basen – ScreenDumps

SNOMED CT (<http://browser.ihtsdotools.org/>)

IHTSDO SNOMED CT Browser

Udgivelse: Danish Edition 20150731

Visning: Full

Kommentar

Om

© IHTSDO 2015

Taksonomi

Søg

Favoritter

Refset

Søg

Options

Search Mode: Delvis match

Status: Kun active komponenter

☐ Group by concept

Filter results by Language

danish

155

Filter results by Semantic Tag

disorder

96

morphologic abnormality

49

situation

5

organism

4

procedure

1

Filter results by Module

Danish module (core metadata concept)

155

Filter results by Refset

Danish translated concepts reference set (foundation metadata)

155

Skriv mindst 3 karakterer ✓ Eksempel: shou fra

leukæm

155 matches found in 0.22 seconds.

	leukæmi	Leukemia, disease (disorder)
	Leukæmi	Leukemia, no International Classification of Diseases for Oncology subtype (morphologic abnormality)
	akut leukæmi	Acute leukemia, morphology, including blast cell OR undifferentiated leukemia (morphologic abnormality)
	Akut leukæmi	Acute leukemia, disease (disorder)
	subakut leukæmi	Subacute leukemia (disorder)
	basofil leukæmi	Basophilic leukemia (disorder)
	Myeloid leukæmi	Myeloid leukemia (disorder)
	Kronisk leukæmi	Chronic leukemia, disease (disorder)
	Blandet leukæmi	Compound leukemias (disorder)
	lymfoid leukæmi	Lymphoid leukemia (disorder)
	eosinofil leukæmi	Eosinophilic leukemia (morphologic abnormality)
	Lymfatisk leukæmi	Lymphoid leukemia, no International Classification of Diseases for Oncology subtype (morphologic abnormality)
	Neutrofil leukæmi	Neutrophilic leukemia (disorder)

Detaljer om begrebet

Opsummering

Detaljer

Diagram

Refsets

Medlemmer

Referencer

Stated

Inferred

Overbegreber

- Hæmatologisk neoplasme
- malign tumor i lymfoidt, hæmatopoietisk og beslægtet væv
- primært malignt neoplasme

leukæmi

SCTID: 93143009

93143009 | leukæmi |

- Leukemia, disease (disorder)
- Leukaemia
- Leukaemia, disease
- Leukemia
- Leukemia, disease
- leukæmi

associeret morfologisk forandring → leukæmi iht. kategori

anatomisk lokalisation for fund → struktur af det hæmatopoietiske system

Underbegreber (12)

- Akut leukæmi
- Aleukæmisk leukæmi
- Blandet leukæmi
- Kronisk leukæmi
- Leukæmi i remission
- lymfoid leukæmi
- Mastcelleleukæmi
- Megakaryocytleukæmi
- Monocytleukæmi
- Myeloid leukæmi
- plasmacelleleukæmi
- subakut leukæmi

Overblik

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik
Relater
Rediger
Rapport
Import

Ekspertgrupper
Søg Rapport

KaiTemaer
Søg Rapport

Hierarki
Underordnede temer Overordnede temaer

Retningsgivende dokumenter
Søg

Content Elements
Søg

Content Records
Søg

Overblik – Søgning i ‘Ekspertgrupper’

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik

Relater

Rediger

Rapport

Import

Ekspertgrupper

Søg

kar

Rapport

23 Kardiologi

24 Karkirurgi

KaiTemaer

Søg

Rapport

Hierarki

Underordnede temaer

Overordnede temaer

Retningsgivende dokumenter

Søg

Content Elements

Søg

Content Records

Søg

Overblik – Markering af søgeresultat

The screenshot displays the 'KAI-Basen - PRODUKTION' application window. On the left is a green sidebar with navigation buttons: 'Overblik', 'Relater', 'Rediger', 'Rapport', and 'Import'. The main area is divided into several sections:

- Ekspertgrupper:** A search bar with 'lunge' entered and a 'Rapport' button. Below it, a list of 33 lung diseases is shown, with '33 Lungesygdomme' highlighted in blue.
- KaiTemaer:** A search bar and a 'Rapport' button. Below it, a list of related conditions is shown, including '330 Astma (Primær)', '10 Dyspnø (Primær)', '335 Hæmoptyse (Primær)', '333 Hoste (Primær)', '332 Inflammatorisk sygdom i lungerne (Lungeinfektion) (Primær)', '618 Interstitiel lungesygdom (Primær)', '329 KOL (Primær)', '619 Lungefibrose (Primær)', '538 Lungehindekræft (Sekundær)', '331 Lungeinfiltrat (Primær)', '321 Lungekræft (Primær)', '925 Lungesygdomme (Primær)', '336 Pleural effusion (Primær)', '138 Pneumoni (Sekundær)', '337 Pneumothorax (Primær)', '338 Sarcoidose (pulmonal) (Primær)', and '339 Tuberkulose (Primær)'.
- Hierarki:** A section titled 'Pneumoni' with sub-sections 'Underordnede temer' and 'Overordnede temaer'.
- Retningsgivende dokumenter:** A search bar.
- Content Elements:** A search bar.
- Content Records:** A search bar.

Overblik – Markering af KAI-tema, eksempel 1

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik	Ekspertgrupper	KaiTemaer	Hierarki
Relater Rediger Rapport Import	Søg lunge Rapport 22 Infektionsmedicin (Primær) 31 Klinisk mikrobiologi (Sekundær) 33 Lungesygdomme (Sekundær) 37 Neonatal/Pædiatri (Sekundær)	Søg Rapport 330 Astma 10 Dyspnø 335 Hæmoptyse 333 Hoste 332 Inflammatorisk sygdom i lungerne (Lungeinfektion) 618 Interstitiel lungesygdom 329 KOL 619 Lungefibrose 538 Lungehindekræft 331 Lungeinfiltrat 321 Lungekræft 925 Lungesygdomme 336 Pleural effusion 138 Pneumoni 337 Pneumothorax 338 Sarcoidose (pulmonal) 339 Tuberkulose	233604007 Pneumoni Underordnede temer Overordnede temaer Inflammatorisk sygdom i lungerne
	Retningsgivende dokumenter Søg Pneumoni hos børn og unge op til 18 år	Content Elements Søg 1246 PRL lungesygdom med pneumoni 6731 PRL GEN COMMUNITY ACQUIRED PNEUMONIA ADMISSION	Content Records Søg

Overblik – Markering af KAI-tema, eksempel 2

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik

Relater

Rediger

Rapport

Import

Ekspertgrupper

Søg

Rapport

33 Lugesygdomme (Primær)

KaiTemaer

Søg

Rapport

330 Astma
10 Dyspnø
335 Hæmoptyse
333 Hoste
332 Inflammatorisk sygdom i lungerne (Lungeinfektion)
618 Interstitiel lugesygdom
329 KOL
619 Lungefibrose
538 Lungehindekræft
331 Lungeinfiltrat
321 Lungekræft
925 Lugesygdomme
336 Pleural effusion
138 Pneumoni
337 Pneumothorax
338 Sarcoidose (pulmonal)
339 Tuberkulose

Hierarki

363180009 Inflammatorisk sygdom i lunge

Underordnede temaer

Overordnede temaer

Allergisk rinitis
Bronchiolitis
Kronisk bihulebetændelse
Peritonsillær absces
Pneumoni
Sarcoidose (pulmonal)

Retningsgivende dokumenter

Søg

1246 PRL lugesygd amb pneumon
6347 FLT IP LUNG INFEKTIONSSKEMA

Content Elements

Søg

Content Records

Søg

Overblik – Markering af RGD

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik

Relater

Rediger

Rapport

Import

Ekspertgrupper

Søg

KaiTemaer

Søg

945 Pædiatri
138 Pneumoni

Hierarki

Pneumoni

Underordnede temer Overordnede temaer

Retningsgivende dokumenter

Søg

Pneumoni hos børn og unge op til 18 år

Content Elements

Søg

Content Records

Søg

Overblik – Markering af Content Element

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik
Relater
Rediger
Rapport
Import

Ekspertgrupper
Søg lunge Rapport

KaiTemaer
Søg Rapport
332 Inflammatorisk sygdom i lungerne (Lunge)
138 Pneumoni

Hierarki
Pneumoni
Underordnede temaer Overordnede temaer

Retningsgivende dokumenter
Søg

Content Elements
Søg
1246 PRL lungesygd amb pneumon
6731 PRL GEN COMMUNITY ACQUIRED PNE

Content Records
Søg
PRL 1550000106 lungesygd amb pneumon

Overblik – Søgning: KAI-tema ‘Meningitis’

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik

Relater

Rediger

Rapport

Import

Ekspertgrupper

Søg

22 Infektionsmedicin (Primær)
31 Klinisk mikrobiologi (Sekundær)
37 Neonatal/Pædiatri (Sekundær)

KaiTemaer

Søg

menin

141 Meningitis

Hierarki

7180009 Meningitis

Underordnede temer

Overordnede temaer

Neurologiske sygdomme

Retningsgivende dokumenter

Søg

Meningitis, purulent meningit hos børn og unge mellem 4 uger - 18 år

Content Elements

Søg

6730 PRL GEN ADULT BACTERIAL MENINGITIS ADMISSION

Content Records

Søg

Overblik - Hvordan er RGD relateret til KAI-tema?

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik

Relater

Rediger

Rapport

Import

Ekspertgrupper

Søg

Rapport

KaiTemaer

Søg

menin

Rapport

Hierarki

Meningitis

Underordnede temer

Overordnede temaer

Retningsgivende dokumenter

Søg

Meningitis, purulent meningit hos børn og unge mellem 4 uger - 18 år

Content Elements

Søg

Content Records

Søg

Overblik – Rapportmulighed 1

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik

Relater

Rediger

Rapport

Import

Ekspertgrupper

Søg

lunge

Rapport

33 Lugesygdomme

KaiTemaer

Søg

Rapport

330 Astma (Primær)

10 Dyspnø (Primær)

335 Hæmoptyse (Primær)

333 Hoste (Primær)

332 Inflammatorisk sygdom i lungerne (Lungeinfektion) (Primær)

618 Interstitiel lungesygdom (Primær)

329 KOL (Primær)

619 Lungefibrose (Primær)

538 Lungehindekræft (Sekundær)

331 Lungeinfiltrat (Primær)

321 Lungekræft (Primær)

925 Lugesygdomme (Primær)

336 Pleural effusion (Primær)

138 Pneumoni (Sekundær)

337 Pneumothorax (Primær)

338 Sarcoidose (pulmonal) (Primær)

339 Tuberkulose (Primær)

Hierarki

Inflammatorisk sygdom i lungerne (Lungein)

Underordnede temer

Overordnede temaer

Retningsgivende dokumenter

Content Elements

Content Records

Søg

Søg

Søg

‘Springer’ til Rapportmulighed 1

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik
Relater
Rediger
Rapport
Import

RapportKaitemaer RapportEkspertgrupper

Søg Aktiv Vælg alle

33 (A) Lungesygdomme

Ekspertgruppe Lungesygdomme

Primære KAI-temaer

Art	Navn	Status	SCT
D	Astma	A	195967001
D	Dyspnø	A	267036007
D	Hæmoptyse	A	66857006
D	Hoste	A	49727002
D	Inflammatorisk sygdom i lungerne (Lungeinfektio	A	363180009
D	Interstitiel lungesygdom	A	233703007
D	KOL	A	13645005
D	Lungefibrose	A	51615001
D	Lungeinfiltrat	A	409609008
D	Lungekræft	A	93880001
O	Lungesygdomme	A	0
D	Pleural effusion	A	60046008
D	Pneumothorax	A	36118008
D	Sarcoidose (pulmonal)	A	24369008
D	Tuberkulose	A	56717001

Sekundære KAI-temaer

Art	Navn	Status	SCT
D	Lungehindekræft	A	93966009
D	Pneumoni	A	233604007

Overblik – Rapportmulighed 2

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik

Relater

Rediger

Rapport

Import

Ekspertgrupper

Søg

Rapport

33 Lugesygdomme

KaiTemaer

Søg

Rapport

330 Astma (Primær)
10 Dyspnø (Primær)
335 Hæmoptyse (Primær)
333 Hoste (Primær)
332 Inflammatorisk sygdom i lungerne (Lungeinfektion) (Primær)
618 Interstitiel lungesygdom (Primær)
329 KOL (Primær)
619 Lungefibrose (Primær)
538 Lungehindekræft (Sekundær)
331 Lungeinfiltrat (Primær)
321 Lungekræft (Primær)
925 Lugesygdomme (Primær)
336 Pleural effusion (Primær)
138 Pneumoni (Sekundær)
337 Pneumothorax (Primær)
338 Sarcoidose (pulmonal) (Primær)
339 Tuberkulose (Primær)

Hierarki

Inflammatorisk sygdom i lungerne (Lungein)

Underordnede temaer

Overordnede temaer

Retningsgivende dokumenter

Søg

Content Elements

Søg

Content Records

Søg

‘Springer’ til Rapportmulighed 2

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik

Relater

Rediger

Rapport

Import

RapportKaitemaer

RapportEkspertgrupper

Søg

Aktiv

Opdater

Vælg alle

Print

330 (A) Astma

10 (A) Dyspnø

335 (A) Hæmoptyse

333 (A) Hoste

332 (A) Inflammatorisk sygdom i lungerne (Lungeinfektion)

618 (A) Interstitiel lungesygd

329 (A) KOL

619 (A) Lungefibrose

538 (A) Lungehindekræft

331 (A) Lungeinfiltrat

321 (A) Lungekræft

925 (A) Lungesygdomme

336 (A) Pleural effusion

138 (A) Pneumoni

337 (A) Pneumothorax

338 (A) Sarcoidose (pulmonal)

339 (A) Tuberkulose

KAI-tema Astma (A) SCT 195967001

Underordnede temaer (børn)

Overordnede temaer (forældre)

Primære ekspertgrupper

Sekundære ekspertgrupper

Lungesygdomme

Allergologi

Arbejdsmedicin

Link

Retningsgivende dokumenter

Content Elements

Content Records

INI	Navn	ID
FLT	Amb SGRQ	412
FLT	IP lungemed respiration nav	304000
PRL	lungesygd amb astma	155000

KAI-tema Dyspnø (A) SCT 267036007

Underordnede temaer (børn)

Overordnede temaer (forældre)

Primære ekspertgrupper

Sekundære ekspertgrupper

Lungesygdomme

Akutmodtagelse/traume

Geriatrici

Kardiologi

Link

Retningsgivende dokumenter

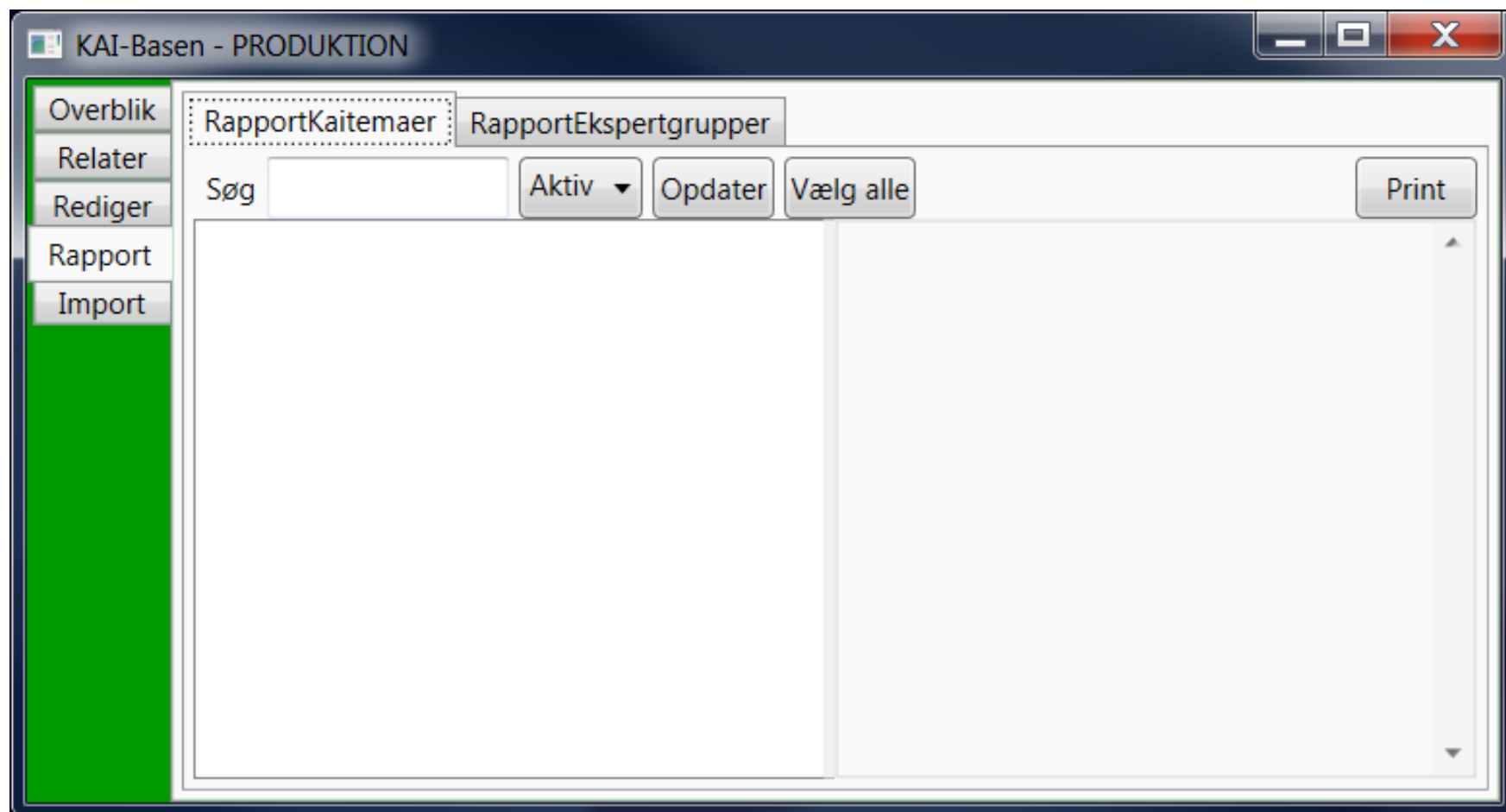
Content Elements

Content Records

INI	Navn	ID
FLT	Kardiologi - Borgs CR10	304000
FLT	IP lungemed respiration nav	304000
LQF	AKA Hæsende vejtrækning - HPI BA	606
LQF	AKA Børn Hæsende vejtrækning - H AKA Børn Hæsende vejtrækning - HF	608
LQF	Amb HPI Åndenød	593
LQF	AKA HPI Basis - pæd kortåndethed	49815
PRL	lungesygd amb åndenød	155000

KAI-tema Hæmoptyse (A) SCT 66857006

Rapport



Rapport – ‘RapportKAltemaer’ - Angiver relationer til KAI-temaet

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik
Relater
Rediger
Rapport
Import

RapportKaitemaer RapportEkspertgrupper

Søg mening Aktiv Opdater Vælg alle Print

141 (A) Meningitis KAI-tema Meningitis (A) SCT 7180009

Underordnede temaer (børn)

Primære ekspertgrupper
Infektionsmedicin

Retningsgivende dokumenter
Meningitis, purulent meningit hos børn og unge mellem 4 uger - 18 år

Overordnede temaer (forældre)
Neurologiske sygdomme

Sekundære ekspertgrupper
Klinisk mikrobiologi
Neonatal/Pædiatri
Link

Content Elements

INI	Navn	Content Records	ID
PRL	GEN ADULT BACTERIAL MENINGITIS ADMISSION	GEN ADULT BACTERIAL MENINGITIS ADMISSION	304000

Rapport – ‘RapportKAltemaer’ – Mulighed for at vælge et eller flere

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik
Relater
Rediger
Rapport
Import

RapportKaitemaer RapportEkspertgrupper

Søg * Aktiv Opdater Vælg alle Print

INI	Navn	ID
397 (A)	Akut nyreinsufficiens	
578 (A)	Akut respirationsinsufficiens (ALI)	
309 (A)	Akut sectio	
878 (A)	Akutmedicin	
235 (A)	Aldersrelateret makulær degeneration (AMD)	
17 (A)	Allergi overfor lægemiddel	
18 (A)	Allergisk rinitis	
428 (A)	Allergiudredning	
879 (A)	Allergologi	
170 (A)	Allogen HSCT	
371 (A)	Alveolebeskadigelse med respirationssvigt (ARDS)	
92 (A)	Anæmi	SCT 271737000
410 (A)	Anæstesi (administration af)	
881 (A)	Anæstesiologi	
20 (A)	Anafylaksi	
522 (A)	Analkræft	
964 (A)	Åndelig støtte	
581 (A)	Angst	
266 (A)	Ansigtstraume	
447 (A)	Antiemetisk (PONV) behandling perioperativt	
282 (A)	Aorta aneurysme	
155 (A)	Aortaaneurisme, pars abdominalis	SCT 233985008
281 (A)	Aortaklappsygdom	
227 (A)	Apopleksi	
252 (A)	Ar	
882 (A)	Arbejdsmedicin	
512 (A)	Arthritis urica	
517 (A)	Artrit	
148 (A)	Arytmi	
330 (A)	Astma	
413 (A)	Astma (Børn)	SCT 195967001
187 (A)	Aterom (sv.t. mamma)	
883 (A)	Audiologi	

KAI-tema Anæmi (A)

Underordnede temaer (børn)

Jernmangelanæmi

Primære ekspertgrupper

Hæmatologi

Retningsgivende dokumenter

Content Elements

INI	Navn	ID
LQF	ED HPI Basic - Sickel Cell Pain	49862

Content Records

Navn

ED HPI Basic - Sickel Cell Pain

KAI-tema Aortaaneurisme, pars abdominalis (A)

Underordnede temaer (børn)

Aorta aneurysme

Primære ekspertgrupper

Karkirurgi

Retningsgivende dokumenter

Content Elements

INI	Navn	ID
FLT	Karkirurgi - UL af aneurysmer	304000

Content Records

Navn

Karkirurgi - UL af aneurysmer

KAI-tema Astma (Børn) (A)

Underordnede temaer (børn)

Overordnede temaer (forældre)

Rapport – ‘RapportEkspertgrupper’ - Angiver primære og sekundære KAI-temaer for den valgte ekspertgruppe

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik
Relater
Rediger
Rapport
Import

RapportKaitemaer RapportEkspertgrupper

Søg neo Aktiv Opdater Vælg alle Print

37 (A) Neonatal/Pædiatri

Ekspertgruppe Neonatal/Pædiatri

Primære KAI-temaer

Art	Navn	Status	SCT
D	Abdominalsmærter (Børn)	A	21522001
D	Allergiudredning	A	252512005
D	Astma (Børn)	A	195967001
O	Børnekirurgi	A	0
D	Bronchiolitis	A	4120002
D	Commotio cerebri	A	110030002
D	Dehydrering (Børn)	A	34095006
D	Diabetes mellitus (Børn)	A	73211009
D	Epilepsi (Børn)	A	84757009
D	Feber under 3 mdr	A	95627000
D	Gastroenteritis acuta	A	69776003
D	Hovedpine (Børn)	A	230461009
D	Hypothyreose (Børn)	A	40930008
D	Kardiel mislyd	A	88610006
D	Kræft hos børn	A	0
D	Krampeanfald	A	313287004
D	Lymfadenopati	A	30746006
O	Neonatologi	A	0
D	Osteomyelitis	A	60168000
D	Overgreb og sexuel misbrug	A	397940009
D	Øvre luftvejsinfektion	A	54150009
O	Pædiatri	A	0
D	Paracetamolforgiftning	A	70273001
D	Prolongeret neonatal icterus	A	387712008
D	Pubertas præcox	A	400179000
D	Pyelonefritis acuta (Børn)	A	36689008
D	Reaktiv arthritis (juvenil)	A	239807009
D	Schönlein Henoch	A	191306005
D	Sepsis (Børn)	A	91302008
D	Urininkontinens (Børn)	A	165232002

Sekundære KAI-temaer

Art	Navn	Status	SCT
P	Hjerteoperationer på børn	A	0
P	Insulinpumpebehandling af type 1 diabetes	A	0
D	Læbeganespalte	A	449790007
D	Meningitis	A	7180009
D	Pneumoni	A	233604007

Rapport – ‘RapportEkspertgrupper’ – Mulighed for at vælge en eller flere

KAI-Basen - PRODUKTION

Overblik
Relater
Rediger
Rapport
Import

RapportKaitemaer RapportEkspertgrupper

Søg * Aktiv Opdater Vælg alle Print

1 (A) Akutmodtagelse/traume
2 (A) Akuttelefon/præhospital
3 (A) Allergologi
4 (A) Anæstesiologi og Intensiv terapi
5 (A) Apoteker
6 (A) Arbejdsmedicin
7 (A) Betalingsopsætning og takster
8 (A) Blandede eksperter
9 (A) Børne- ungdomspsykiatri
10 (A) Demens
11 (A) Dermato- venerologi
13 (A) Diætister
12 (A) Diagnostiske enheder
14 (A) Endokrinologi
15 (A) Fertilitet
16 (A) Forløbskoordinatorer
17 (A) Forskning
18 (A) Gastroenterologi, hepatologi
19 (A) Geriatri
20 (A) Gynækologi
21 (A) Hæmatologi
22 (A) Infektionsmedicin
23 (A) Kardiologi
24 (A) Karkirurgi
25 (A) Kirurgi
26 (A) Klinisk biokemi
27 (A) Klinisk farmakologi / Medicinering
28 (A) Klinisk fysiologi og nuklearmedicin
29 (A) Klinisk genetik
30 (A) Klinisk immunologi
31 (A) Klinisk mikrobiologi
32 (A) Klinisk onkologi
33 (A) Lunge- og åndedrætssygdomme

Ekspertgruppe Akutmodtagelse/traume
Primære KAI-temaer

Art	Navn	Status	SCT
D	Abstinens	A	88069000
O	Akutmedicin	A	0
D	Bevidsthedspåvirkning	A	40917007
D	Dehydrering	A	34095006
D	Ekstremitetssmerter	A	90834002
D	Forgiftning	A	75478009
D	Traume	A	25809009
P	Ultralydsundersøgelse	A	16310003

Sekundære KAI-temaer

Art	Navn	Status	SCT
D	Abdominalmerter	A	21522001
D	Dyspnø	A	267036007
D	Infektion	A	40733004
D	KOL	A	13645005
D	Svimmelhed	A	404640003

Ekspertgruppe Diætister
Primære KAI-temaer

Art	Navn	Status	SCT
P	Diætetisk vejledning og behandling	A	278846007
P	Enteral ernæring	A	229912004
O	Ernæring	A	0
P	Ernæringsterapi	A	386373004
D	Overvægt	A	238131007
P	Parenteral ernæring	A	25156005
D	Underernæring	A	65404009

Sekundære KAI-temaer

Art	Navn	Status	SCT
-----	------	--------	-----

Rapport – Mulighed for at gemme rapporter som PDF

160226 Lugesygdomme_Rapport KAI-temaer med relationer.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Filer Rediger Vjs Vindue Hjælp

Start Værktøjer Dokument 1 / 6

KaiTema rapport

KAI-tema Astma (A) SCT 195967001

Underordnede temaer (børn) Overordnede temaer (forældre)

Primære ekspertgrupper Lugesygdomme Sekundære ekspertgrupper Allergologi Arbejdsmedicin Link

Retningsgivende dokumenter

Content Elements	Content Records
INI Navn	Navn ID
FLT Amb SGRQ	Amb SGRQ 412
FLT IP lungemed respiration nav	IP lungemed respiration nav 304000i
PRL lugesygdom amb astma	lugesygdom amb astma 155000i

KAI-tema Dyspnø (A) SCT 267036007

Underordnede temaer (børn) Overordnede temaer (forældre)

Primære ekspertgrupper Lugesygdomme Sekundære ekspertgrupper Akutmodtagelse/traume Geriatri Kardiologi Link

Retningsgivende dokumenter

Content Elements	Content Records
INI Navn	Navn ID
FLT Kardiologi - Borgs CR10	Kardiologi - Borgs CR10 304000i
FLT IP lungemed respiration nav	IP lungemed respiration nav 304000i
LQF AKA Hæsende vejtrækning - HPI BASIC	AKA Hæsende vejtrækning - HPI BASIC 606
LQF AKA Børn Hæsende vejtrækning - HPI BASIC	AKA Børn Hæsende vejtrækning - HPI BASIC 608
LQF Amb HPI Åndenød	Amb HPI Åndenød 593
LQF AKA HPI Basis - pæd kortåndethed	AKA HPI Basis - pæd kortåndethed 49815
PRL lugesygdom amb åndenød	lugesygdom amb åndenød 155000i

KAI-tema Hæmoptyse (A) SCT 66857006

Underordnede temaer (børn) Overordnede temaer (forældre)

Primære ekspertgrupper Lugesygdomme Sekundære ekspertgrupper

160226 Lugesygdomme_Rapport KAI-temaer.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Filer Rediger Vjs Vindue Hjælp

Start Værktøjer Dokument 1 / 1

Ekspertgruppe rapport

Ekspertgruppe Lugesygdomme

Primære KAI-temaer

Art	Navn	Status	SCT
D	Astma	A	195967001
D	Dyspnø	A	267036007
D	Hæmoptyse	A	66857006
D	Hoste	A	49727002
D	Inflammatorisk sygdom i lungerne (Lungeinfektion)	A	363180009
D	Interstitiel lugesygdom	A	233703007
D	KOL	A	13645005
D	Lungefibrose	A	51615001
D	Lungeinfiltrat	A	409609008
D	Lungekræft	A	93880001
O	Lugesygdomme	A	0
D	Pleural effusion	A	60046008
D	Pneumothorax	A	36118008
D	Sarcoidose (pulmonal)	A	24369008
D	Tuberkulose	A	56717001

Sekundære KAI-temaer

Art	Navn	Status	SCT
D	Lungehindekræft	A	93966009
D	Pneumoni	A	233604007