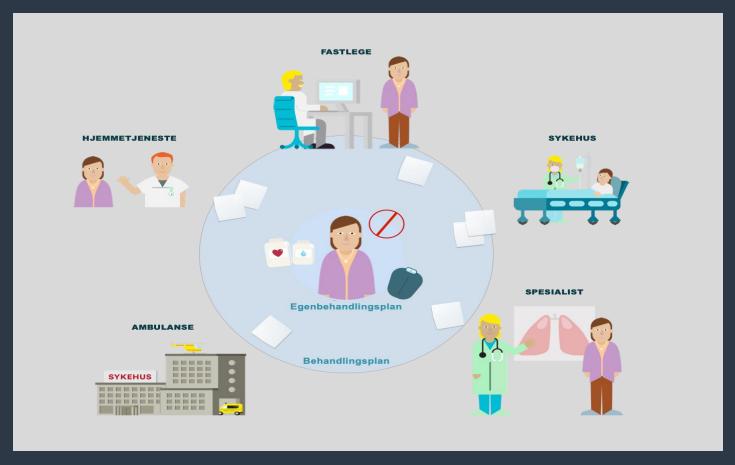
BRUK AV HL7 CAREPLAN PROFIL FOR BEHANDLINGSPLANER

Vidar Methi, Teknisk arkitekt kjernejournal, NHN



HELHETLIG BEHANDLING



Samhandling mellom behandlere på tvers av behandlingssteder for å planlegge og gjennomføre helhetlig behandling

Dialog og informasjonsbehov knyttet til fremtidig oppfølging og behandling mellom behandlere, og mellom behandler og pasient

BEHANDLINGSPLAN OG EGENBEHANDLINGSPLAN

Behandlingsplan

I behandlingsplanen beskrives målsetting og planlagt behandling knyttet til en tilstand, diagnose eller for en person med store og sammensatte behov. Planen skal gi helsepersonell som er involvert i oppfølging av tiltakene oversikt over hvilke tiltak som skal iverksettes og gi oversikt over helsepersonell som er ansvarlig for oppfølgingen (teamet rundt pasienten).

Egenbehandlingsplan

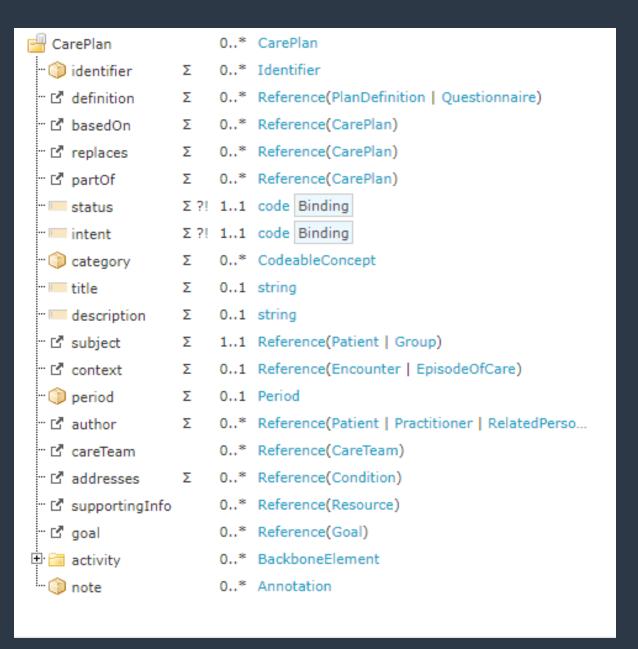
I egenbehandlingsplanen beskrives tiltak som pasienten selv har ansvaret for å gjennomføre. Formålet med egenbehandlingsplanen er å oppdage forverringer tidlig, forebygge og å redusere utvikling av en forverring, hindre sykehusinnleggelse og gi økt trygghet og mestringsopplevelse. Den gir pasienten retningslinjer for hva som kan gjøres på egenhånd for å holde seg i best mulig form og hva som kan/bør gjøres ved en forverring av sykdommen.

HL7 CAREPLAN PROFIL

Describes the intention of how one or more practitioners intend to deliver care for a particular patient, group or community for a period of time, possibly limited to care for a specific condition or set of conditions.

Tilhørende profiler:

- Condition
- CareTeam
- Goal
- PlanDefinition
- Questionnaire



SENTRALE ELEMENTER

Condition

- Beskrivelse av sykdom, problem, eller bekymring fra klinisk ståsted
- Trenger ikke være knyttet til en diagnose, men kan være knyttet til situasjoner som krever oppfølging for eksempel et svangerskap

Goal

- Ønsket helsetilstand som skal oppnås er definert
- Kan være bedring av tilstand, eller at pasienten blir friskmeldt
- Resultat kan nås ved hjelp av ulike tiltak
- Delmål kan knyttes til parametere

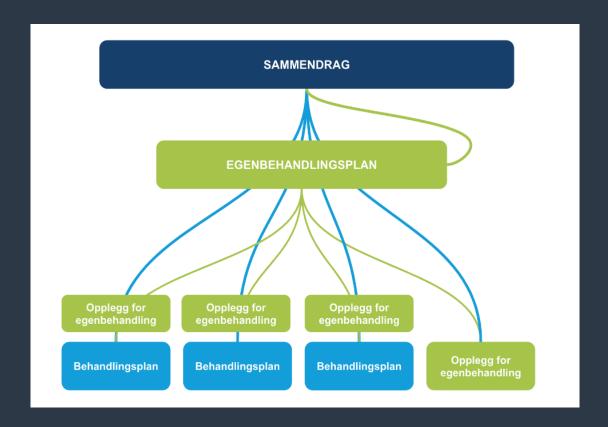
Careteam

- Alle som er planlagt involvert i forbindelse med behandlingen av pasienten
- Eksempel: Fastlege, fysioterapaut, familiemedlem til pasienten
- Kan være dynamisk over tid

Activity

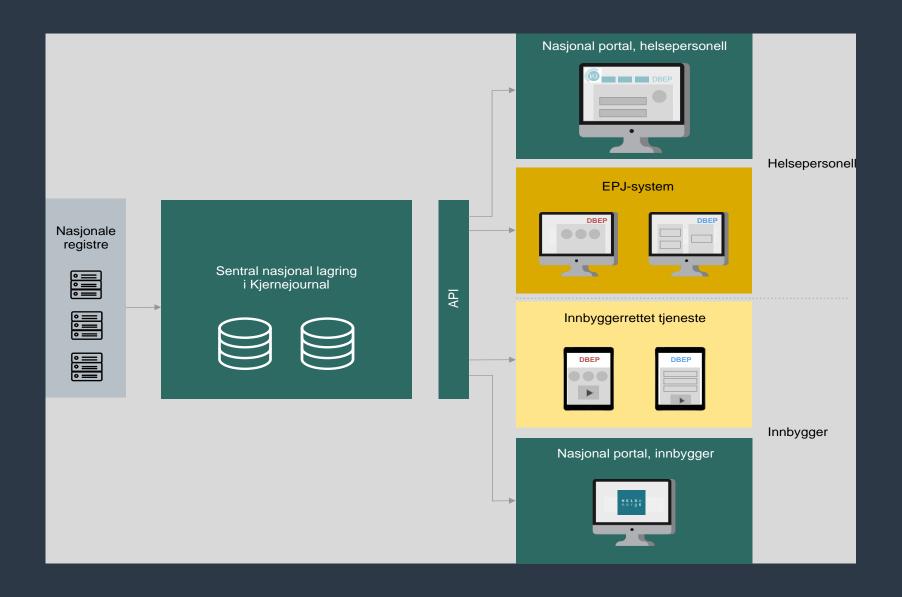
- Behandlingsplanen skal ha en til flere aktiviteter/tiltak knyttet til seg
- Disse elementene beskriver hva som skal gjøres
- F.eks. er legemiddelbehandling en egen ressurs som kan inneholde pasientens legemiddelliste og regler for eventuell behovsmedisinering. Aktiviteten kan også være noe så enkelt som en timeavtale hos lege

STRUKTUR



- Sammendraget viser aggregert, generert informasjon fra alle behandlingsplaner og egenbehandlingsplan.
- En pasient har kun én egenbehandlingsplan.
- En behandlingsplan beskriver behandling for én eller flere problemstillinger. Dersom pasienten har flere problemstillinger/diagnoser, kan pasienten ha flere behandlingsplaner, eller det kan samordnes i en felles behandlingsplan

FORSLAG TIL TEKNISK KONSEPT



MALER

- Diagnosespesifikk behandlingsplan med integrert beslutningsstøtte
- Generisk behandlingsplan
- Løsning der andre problemstillinger enn diagnose kan legges inn

Behandlingsplan KOLS

Mål – hva er viktig for deg?

Andre diagnoser/helseproblemer:

Klassifisering av KOLS:

Høyde og vekt	
Puls og blodtrykk	
SpO2	
CAT	

GOLD-stadium 1: FEV1	>80%	Gruppe A: CAT under 10, 0-1 eksaserbasjoner
GOLD-stadium 2: FEV1	50-79%	Gruppe B: CAT over eller lik 10, 0-1 eksaserbasjoner
GOLD-stadium 3: FEV1	30-49%	Gruppe C: CAT under 10, to eller flere eksaserbasjoner
GOLD-stadium 4: FEV1	<30%	Gruppe D: CAT over eller lik 10, to eller flere eksaserbasjoner

Behandlingsanbefalinger:

- Gruppe A: Korttidsvirkende muskarinantagonist (atrovent) og/eller korttidsvirkende beta-2-agonist (ventoline)
- Gruppe B: Langtidsvirkende beta-2-agonist (oxis/serevent) eller langtidsvirkende muskarinantagonist (spiriva, eklira)
- Gruppe C: Samme som gruppe A og B, i tillegg til inhalasjonssteroid (seretide eller symbicort, i tillegg til spiriva)
- Gruppe D: Vurder legemidler som kan gis som spray på kammer. Gi både langtidsvirkende muskarinantagonist og kombinasjon inhalasjonssteroid/beta-2-agonist.

Ved CAT-score over 10: Henvis til fysioterapeut. Det anbefales trening x 3 per uke.

Plan for røykeslutt:

Oppfølging hos sykepleier -Hvor ofte?

- Stabil mild til moderat KOLS minst en gang årlig
- Stabil alvorlig KOLS minst to ganger årlig

Dagens papirskjema

Egenbehandlingsplan ved forverring av kols:

Stabil fase av kols Symptomer Hva gjør du? Sørg for riktig kosthold og regelmessige måltider · Pust, hoste og oppspytt er som vanlig. Det kan likevel være variasjoner fra Mosjoner regelmessig dag til dag Unngå situasjoner som forverrer pusten din Feberfri Medikamentell behandling: Ta dine faste medisiner som foreskrevet/avtalt med lege! Hva gjør du? Symptomer · Mer tungpust enn vanlig Mer hoste Unngå tobakksrøyk og det som Økt mengde oppspytt forverrer symptomene Endret farge på oppspytt Husk riktig puste-og hosteteknikk! . Mer slapp og uopplagt. Feber? . Tyngre å utføre daglige aktiviteter Medikamentell behandling: Predinsolon

Alvorlig forverring av kols		
Symptomer	Hva gjør du?	
Mye verre pust enn vanlig - er du tungpust i hvile? Mye verre hoste enn vanlig Mye mer oppspytt, gul- grønn farge Tyngre å utføre daglige gjøremål Økt behov for inhalasjonsmedisin Tittagende slapp og uopplagt. Feber? Hevelse i beina – brystsmerter?	Ta det med ro! Unngå tobakksrøyk og det som forverrer symptomene Husk riktig puste – og hosteteknikk Ved hevelse i føtter og/eller brystsmerter: kontakt lege straksl	

Medikame	ntell behandling:
1. Inhalasjor	nsmedisin:
2. Predinsol	on:
3. Antibiotika	E
3. Antibiotika	L

Ved tvil eller manglende effekt av behandling: kontakt lege!

Dato:	Legeunderskrift:	
	A CONDUCTOR OF THE STATE OF THE	

Utarbeidet ved Lungemedisinsk avd., St. Olavs Hospital, Universitetssykehuset i Trondheim

Mulig Helsenorge løsning med råd basert på dagens form/målinger

H E L S e n o r g E	≡ meny	Q, søk	Peder Olsen	v	Logg ut
< Back					
Mine hendelser	Min kalendar	Min egenbehandling	Behandlingsplaner	Mine behandlere	Viktig informasjon
Min Egenbeha	ndling				
Hvordan føler du deg i Fordi du får konkrete rå gjøre dersom du marker	d om hva du skal		Bra Sånn passe	Dårlig	
Gå 2 kilometer hver da Du har satt dette som da Dersom du går 2 kilome det påvirke kroppen din positivt på denne og dei kilometer tilsvarer	aglig målsetning. ter hver dag vil og formen din				
Blodsukker Du registrerer blodsukke klokken 08:00 og hver kr Registrer resultatet her. Se full graf for ditt blods	veld kl 21:00.				

Egenbehandlingsplan – KOL	S v. 0.1 (16.08.2019)
Pasientens navn:	
Personnummer:	
Kontaktopplysninger	
Fastlege	
Pårørende	
Omsorgstjenesten	
Spesialisthelsetjenesten	
Andre	
Mål	
Hva er viktig for deg?	
(Overordnet og langsiktig)	
Delmål	
(Konkret og kortsiktig)	
Diagnose	
KOLS	https://www.helsedirektoratet.no/tema/kols
	https://helsenorge.no/sykdom/lunger-og- luftveier/kols

Title + category + created
Subject
Careteam
Goal
Goal
Addresses (Condition)

Type utstyr		
. , ,	Hvem eier	Kontaktperson
(medisinsk teknisk utstyr, ikke	(hvem har pasienten fått	(gir bistand i forhold til
praktiske hjelpemidler)	utstyret fra)	utstyret)
Planlagte kontroller / oppfølging		
Fastlege	Spesialist	Andre
Andre viktige opplysninger		
_		
Planen er utarbeidet i sar	narbeid med pasienten	
	•	mad samashaidanda nastar
	narbeid med pasienten n behandlingsplanen kan deles	med samarbeidende parter
Pasienten er forespurt or	•	med samarbeidende parter
_	•	med samarbeidende parter
Pasienten er forespurt or	•	med samarbeidende parter
Pasienten er forespurt or	•	med samarbeidende parter
Pasienten er forespurt or Planen deles med:	n behandlingsplanen kan deles	
Pasienten er forespurt or Planen deles med:	n behandlingsplanen kan deles	
Pasienten er forespurt or Planen deles med:	n behandlingsplanen kan deles	
Pasienten er forespurt or Planen deles med:	n behandlingsplanen kan deles	
Pasienten er forespurt or Planen deles med:	n behandlingsplanen kan deles	
Pasienten er forespurt or Planen deles med:	n behandlingsplanen kan deles	
Pasienten er forespurt or Planen deles med: Tidspunkt for ny gjennomgang og	n behandlingsplanen kan deles g evt revidering av planen:	
Pasienten er forespurt or Planen deles med: Tidspunkt for ny gjennomgang og	n behandlingsplanen kan deles	
Pasienten er forespurt or Planen deles med:	n behandlingsplanen kan deles g evt revidering av planen:	
Pasienten er forespurt or Planen deles med:	n behandlingsplanen kan deles g evt revidering av planen:	
Pasienten er forespurt or Planen deles med:	n behandlingsplanen kan deles g evt revidering av planen:	

activity.reference.	eviceRequest				
activity.detail.perfor	activity.detail.performer				
activity.detail - kind, location, scheduled					
supportingInfo notes					
	activity.detail.sch	eduledTiming			
dateTime		author			