

Levandører og brukere MÅ være med

På alle prosjektmøter bør følgende grupper være med

- 1) Brukere (begge sider, eks sykehusleger og fastleger)
- 2) EPJ-leverandører (begge sider)
- 3) HF's IKT avdeling
- 4) Hdir (avd for standardisering)
- 5) Evt Norsk Helsnett

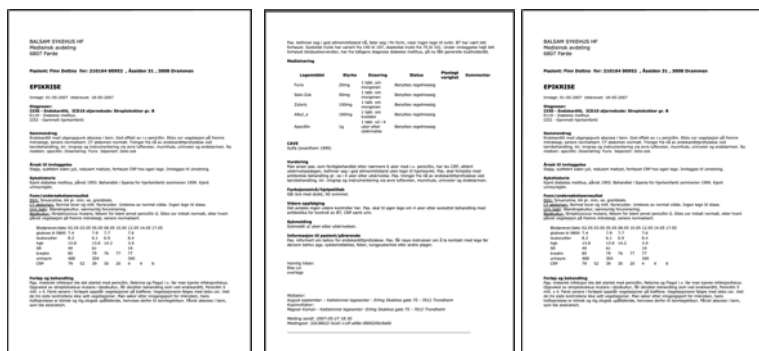
Ingen sitter med tilstrekkelig kunnskap alene

Innspill fra leverandører tidlig og FØR kravspek låses

Prosjektet må ha finansiering – verktøy lages ikke gratis

Universalmelding - felles dokumentmotor i bunn

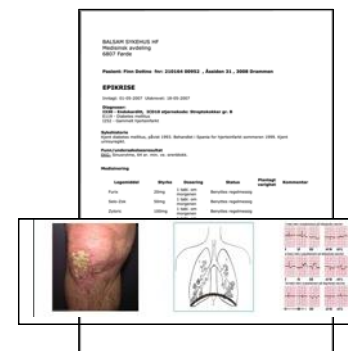
- Felles ”dokumentmotor” i bunn i EPJ, ulike varianter over samme grunntema, frigjøre oss fra hundrevis av gamle papirbaserte layout
- Automatisk utfylling av nødvendige data som finnes i EPJ
- Unik dokument-id
- Beslutningsstøtte – samme metode for alle aktører



Omfattende mal med mange felt



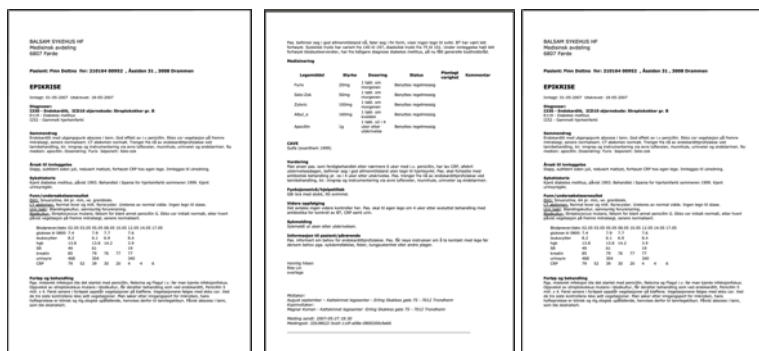
Enkel mal



Mal med vedlegg

Universalmelding - felles dokumentmotor i bunn

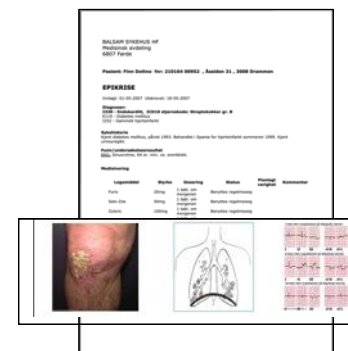
- KITH visningsfil - avsender og mottager ser det samme, men kombinert med mulighet til innovasjon og smartere visninger i tillegg
- En elektronisk melding, men ulike tagger som angir dokumenttype og rolle eks henvisning, epikrise, førerkortattest, uføresak....fra pasient, fra fastlege, fra hjemmesykepleie....
- Meldingen skal lagres i originalformat i EPJ, slik at bedre visninger i fremtiden er mulig.



Omfattende mal med mange felt



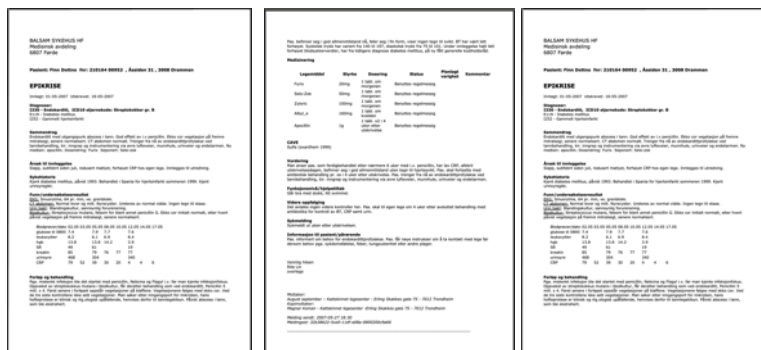
Enkel mal



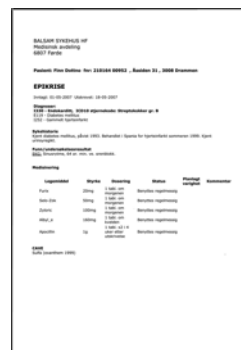
Mal med vedlegg

Universalmelding - felles dokumentmotor i bunn

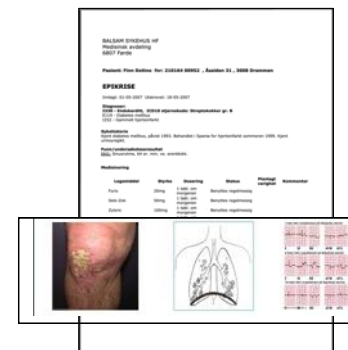
- Samme skjermbilder og arbeidsflyt for all elektronisk korrespondanse
- Gode maler vil gjenbruke struktur fra EPJ i melding
- Fleksibelt – starte enkelt, bygge ut ved behov, vedlegg takler mangler
- Infodoc har innført dette for henvisning, epikrise, dialogmeldinger, og røntgen (men meldingene er teknisk som før i bakgrunnen)



Omfattende mal med mange felt



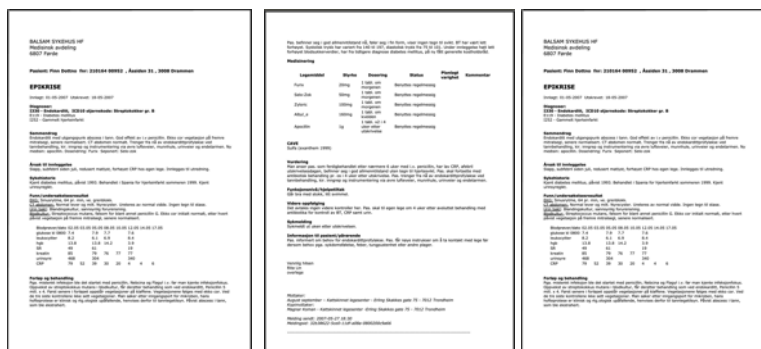
Enkel mal



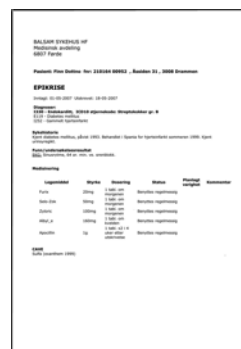
Mal med vedlegg

Universalmelding - felles dokumentmotor i bunn

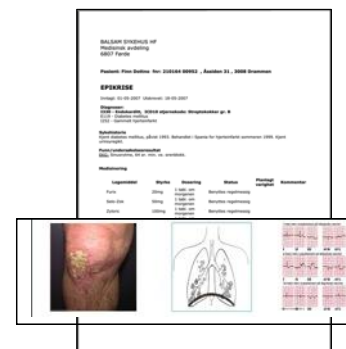
- Universal melding vil gi bedre maler som også forenkler attestarbeid til papir
- Sende attester elektronisk til pasient ved helsenorge.no ?
derfra sende videre med Digipost eks førerkortattest, helseattester, parkering



Omfattende mal med mange felt



Enkel mal



Mal med vedlegg

EPJ

Gjenbruke data fra EPJ

Søk fritekst

Diagnose

Medikasjon

Lab

Medisinske us

sykmelding

Vekt, høyde, BT m.m.

osv

beslutningsstøtte

Skriv journalnotat

Støtte FØR henvisning eller annet dokument

Velg dokumentmal

Henvisning, førerkort, fysio, helsekort gravid

Velg mottager

NHN-adresseregister
Ventetid og riktig sted for aktuell diagnose

Automatiske uttrekk definert av mal

Spørring mot EP
Eks. siste rtg.thorax

Automatisk plukkliste

Mal foreslås automatisk
Eller søkes frem og endres manuelt

Mottaker kan endres

Redigere, skrive og sjekke at alt er OK før send

Automatisk takstforslag

Universelt skjema/brev - skisse

Regin Hjertholm okt 2014

EN elektronisk melding (nasjonal standard)

Mange felt som dekker ulike maler

kun felt som er utfyllt vises hos mottager.

Tag sikrer korrekt logistikk hos mottager eks Henv, ØH,, tillegg

Universalmelding - felt for type dokument

- Epikrise
 - Henvisning
 - Rekvisisjon billeddiagnostikk (røntgen)
 - Helsekort for gravide
 - Henvisning BUP (Barne og Ungdoms Psykiatri)
 - Fysioterapi
 - Forsikringserklæring
 - Diverse attester
-
- NAV har sitt eget prosjekt EKHO

Universalmelding - felt for profesjon

- Fastlege
- Avtalespesialist
- Sykehuslege
- Sykehjemslege
- Legevaktslege
- Fysioterapeut
- Ergoterapeut
- Hjemmesykepleier
- Helsesøster

Universalmelding - administrativt

- Pasient flere postadresser
- Pasient flere telefoner
- Pårørende flere postadresser
- Pårørende flere telefoner
- Type pårørende: mor, far, farfar, farmor, mormor, morfar, datter, sønn, barnebarn, ektefelle, verge, hjelpeverge, onkel, tante.....
- Personer i ansvarsgruppe - Kontaktpersoner i helsevesen
- Godkjenning fra foreldre eller verge

Universalmelding - meldingsinfo

- Unik meldingsID
- Avsenders kontakt ved avvik (tlf og email)
- Versjonsnummmmer

Helt kort til korrespondanseoversikt

- *Atrieflimmer – elektrokonvertering*
- *Psoriasis - lysbehandling*
- *Parkinson – medisinendring*
- *Ustabil angina – angiografi – stent LAD*
- *Ischias S1 - laminectomi*
- *Alzheimer demens – omfattende utredning*
- *Depresjon – frivillig innleggelse*
- *alkoholintox*

Universalmelding - resyme (kort sammendrag)

Eksempler på korte sammendrag til historisk fortløpende del av journal

- *Komplisert migrene med sjeldne anfall. Normal nevrologisk undersøkelse. Graviditetsønske, derfor ikke forebyggende medisin nå.*
- *HLA-B27 positiv ankyloserende spondylitt. Ikke tilfredstillende effekt av Simponi , søker skifte av TNF-hemmer.*
- *Parkinson sykdom - øke Sifrol til 2,6 mg per dag - obs evt hallusinasjoner*
- *2 kammer pacemaker - ok. Atrieflimmer uten symptomer, ikke indikasjon for konvertering. Ingen medisin*
- *Sekundær polycytemi: negativ JAK2, serum erythropoitin og benmargsbiopsi normal. Ikke polycytemia Vera. Dette kan ev. skyldes KOLS. Ved videre stigning i Hb, verdier utenfor normalområdet for leukocytter eller trombocytter, forstørret milt, kløe etter varme bad, tegn til nedsatt sirkulasjon i fingre eller tær eller ved tromboser vurdere ny henvisning.*

Universalmelding - anamnese

- Fritekst
- Smerteskala

Universalmelding - klinisk undersøkelse (mer struktur)

- Noe struktur med Arketyper og atrebuter
Noe fritekst
- Vanlig status presens
- GU
- Nevrologisk undersøkelse
- Hud
- Psykiatrisk us
- Visus : ukorrigert, korrigert egne briller, høyre, venstre, begge, brillestyrke
- Ofthalmoscopi
- Otoscopi

Universalmelding - klinisk undersøkelse (mer struktur)

- Nasoscopi
- **Konklusjon kjente spørreskjema** – verdi oppnådd og verdi maks
- MADRS
- MMS
- IPSS
- Smertescore

Universalmelding - Laboratoriedata (struktur NLK)

- Strukturert med Norsk laboratorie Kodeverk (NLK)
- Referanseverdier
- Versjonsnummmmer
- Kode
- Norske bruksnavn i visning

Universalmelding - billeddiagnostikk (struktur)

- Dette er ofte kopi fra billedmelding
- Standard for navn på undersøkelse finnes
- Beskrivelse i fritekst
- konklusjon/resyme
- laboratorium
- Dato for undersøkelse
- ultralyd gravid

Universalmelding - andre instrument (mer struktur)

- **Tonometri**
- **Dermatoscopi**
- **Audiometri**
- **EKG**
enkelt, arbeids- , 24 timer , rytme
sinusrytme, AV-blokk, atrieflimmer/flutter, frekvens
VVH, lavvolt,
Konklusjon
- **Spirometri**
enkel, reversibilitetstest
FVC - FEV1 - FEV1/FVC - PEF (for alle parametre verdi + % av forventet)
Referanse
Konklusjon

Universalmelding - Medikasjon (struktur FEST)

- Strukturert med eResept (FEST)
- Versjonsnummer
- Kode
- Virkestoff
- Preparatnavn
- Dosering
- Styrke
- Administrasjonsform
- Ny - Endret - Seponert

Universalmelding - tidligere sykdommer

- Struktur for Diagnoser , billeddiagnostikk, andre us ?
- Mye **fritekst** i starten , begynne enkelt, det siste stedet vi klarer struktur

Universalmelding - stimulantia og livsstilsfaktorer

- Røyk
- Alkohol
- Narkotika
- Legemiddelmisbruk
- Trim
- Kost

Universalmelding - familie slekt

- Struktur for Diagnoser
- Struktur for familierelasjoner far, mor, søster, bror.....
- Mye fritekst

Universalmelding - sosialt

- Boligtype
- Utdannelse - yrke
- Jobb
- Mye fritekst

Universalmelding - NAV info

- Ufør m/grad og dato (start)
- AAP m/grad og dato (start-slutt)
- Sykmeldt m/grad og dato (start-slutt)
- Historikk for valgt tidsrom
- NAV kontor •
- En del av disse data trolig strukturert i NAVs EKHO prosjekt ???

Universalmelding - Kritisk informasjon (tidligere CAVE)

- Standard fra Kjernejournal
- Laste inn fra kjernejournal ? Unødig dobbeltføring ?

•

Universalmelding - Bedre KITH visning

- Visning slik klinkerne ønsker det – for dårlig komprimert i dag, for mange bokser.....

Universalmelding - vedleggstype

- **Bilde (foto, tegning, håndskrift)**
- **Graf (EKG, spirometri,**)
- **Individuell plan**
- **spørreskjema**
- **Lenke til dokument på nett ?**
- **Mangler i gjeldende universalmelding ? Bruk vedlegg
Sikrer at ALLE kan bruke universalmelding**