

Beskrivning av förändringar som verksamheter måste ta hänsyn till i samband med införandet av

SDV Skånes Digitala Vårdsystem

Bild och funktionsmedicinska flödet

Författare: Maria Kjellin, Susanne Larsson Lleisdedaj

Version: 2.1

DokumentID: FB038-presentation

Datum slutfört: 2024-01-12



SDV – Skånes Digitala Vårdsystem



Sammanfattning

- Ordinationsförfarandet i SDV sker på en detaljerad nivå vilket ger möjlighet till ökat digitalt informationsutbyte med minskat behov av telefonsamtal mellan beställar- och mottagarsidan.
- Förändringsbehovet berör alla verksamheter i Region Skåne och all hälso- och sjukvårdspersonal som hanterar ordinationer till Bild- och funktionsmedicin (BFM), inklusive Unilabs Mammografi.
- Speciellt för Bild- och funktionsmedicin, inklusive Unilabs mammografi, är den sena anslutningen till SDV vilket medför en i nuläget obestämd tidsperiod där BFM i stort står utanför SDV.



Problemformulering

- Bild- och funktionsmedicin kommer under perioden för den successiva implementeringen av SDV på sjukhusen, hantera elektroniska remisser från tre system; Melior, Sectra Order Management (SOM) och SDV.
- Bild-och funktionsmedicin fortsätter använda Sectra RIS/PACS som arbetsverktyg. Endast begränsade funktioner kommer gå över till att utföras i SDV när en sömlös kontextuell synkronisering mellan Sectra RIS/PACS och SDV finns på plats.
- Det nya arbetssättet inom SDV med fokus på realtidsdokumentation och ordinationsdriven vårdprocess påverkar även direkt och indirekt rutiner på mottagarsidan, BFM.
- Beslutet att Bild- och funktionsmedicin ansluter sig till journalsystemet sist ut medför behov av verksamhetsöverskridande anpassade rutinlösningar under denna period där den digitala kommunikationen som SDV innebär ännu inte kan hanteras fullt ut.



Att tänka på inför implementering av SDV

- Till skillnad från i Melior söks önskad undersökning ut på ett detaljerat sätt utifrån orderkatalogen i SDV.
- Lokala och regionala rutiner behövs för att säkerställa att endast undersökningskoder som är upplagda i orderkatalogen används vid ändring av undersökningstyp i Sectra RIS/PACS i de fall en annan undersökning än den initialt beställda ska utföras.
- En nyhet är att vid ordination av en undersökning kommer i förekommande fall en varning visas för överkänslighet mot jod/kontrastmedel, behandling med blodförtunnande läkemedel och Metformin.
- Anamnestisk information anges i fasta fält i ordinationen istället för dagens fritext-remisser.
- Alla ordinationer till BFM ska läggas digitalt i journalen för att utlåtandet ska nå beställaren digitalt. Dagens rutin som används exempelvis vid brådskande undersökningar som innebär att remiss initialt läggs upp i Sectra RIS/PACS och i efterhand kopplas till remiss i Melior kommer inte användas i SDV.
- Forskningsremisser måste skickas digitalt i de fall där resultat eller utlåtande förväntas åter i samma system.
- Inom BFM behövs nya regionala rutiner för registrering i Sectra RIS/PACS för ordinationer som skickas från SDV utifrån nya förutsättningar.
- Per oral röntgenkontrast för akuta och inneliggande patienter ordineras som tidigare i samband med prioritering av ordination inom BFM men ska hanteras digitalt i SDV av personal på vårdavdelning. Rutin för kommunikation med berörd avdelning som ska hantera ordinationen i läkemedelsvyn i SDV behöver ses över.



Att tänka på inför implementering av SDV, forts

- En nyhet jämfört med idag är att information avseende undersökningens status blir tillgängligt i journalen.
- Användningen av statusbeteckningarna i Sectra RIS/PACS behöver synkroniseras av BFM-enheterna för att visas korrekt i journalen i SDV. Utförd = stoppad och Klar = godkänd.
- Sättet att ordinera utifrån orderkatalogen kommer generera större antal ordinationer än idag. Varje order genererar ett utlåtande.
- Frågeställningen som ordinatören formulerat i ordinationen kommer göras tillgänglig i utlåtandevyn, i såväl Sectra PACS som journalen.
- Regiongemensamma rutiner kring bokning/registrering, utsökning/rapportering avseende SVF behöver ses över inom BFM.
- Benämningarna på de standardiserade vårdförloppen kan ha förändrats varför de behöver ses över i de sammanhang de nämns.
- Benämningarna på de multidisciplinära konferenserna kan ha förändrats varför de behöver ses över i de sammanhang de nämns.
- Rutiner finns framtagna för synkronisering mellan systemen i samband med nya/ändrade undersökningskoder.
- Rutiner finns framtagna för synkronisering mellan systemen i samband med nya/ändrade kundkoder.



Ordinera undersökning till Bild- och funktionsmedicin



Tillvägagångssättet att ordinera en undersökning till BFM skiljer sig mot idag

- Önskad undersökning specificeras utifrån orderkatalogen och anges således inte som tidigare i fri text i ordinationen.
- Detta innebär att ordinationen sker på detaljerad nivå från beställarens sida.
- Undersökningar som utförs utan medverkan från BFM kommer beställas med digitala ordinationer och det manuella arbetet att koppla bilderna till remissen i Sectra RIS/PACS försvinner.



Bild 1 Resultat på sökning "hand"

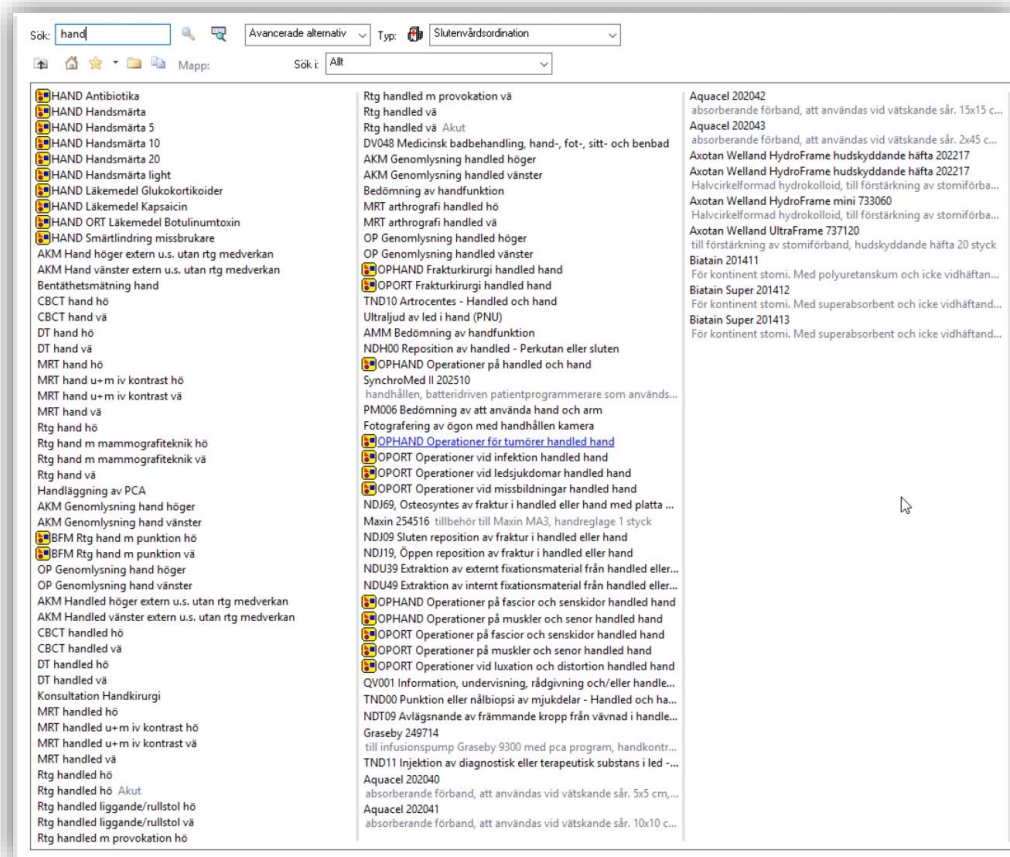
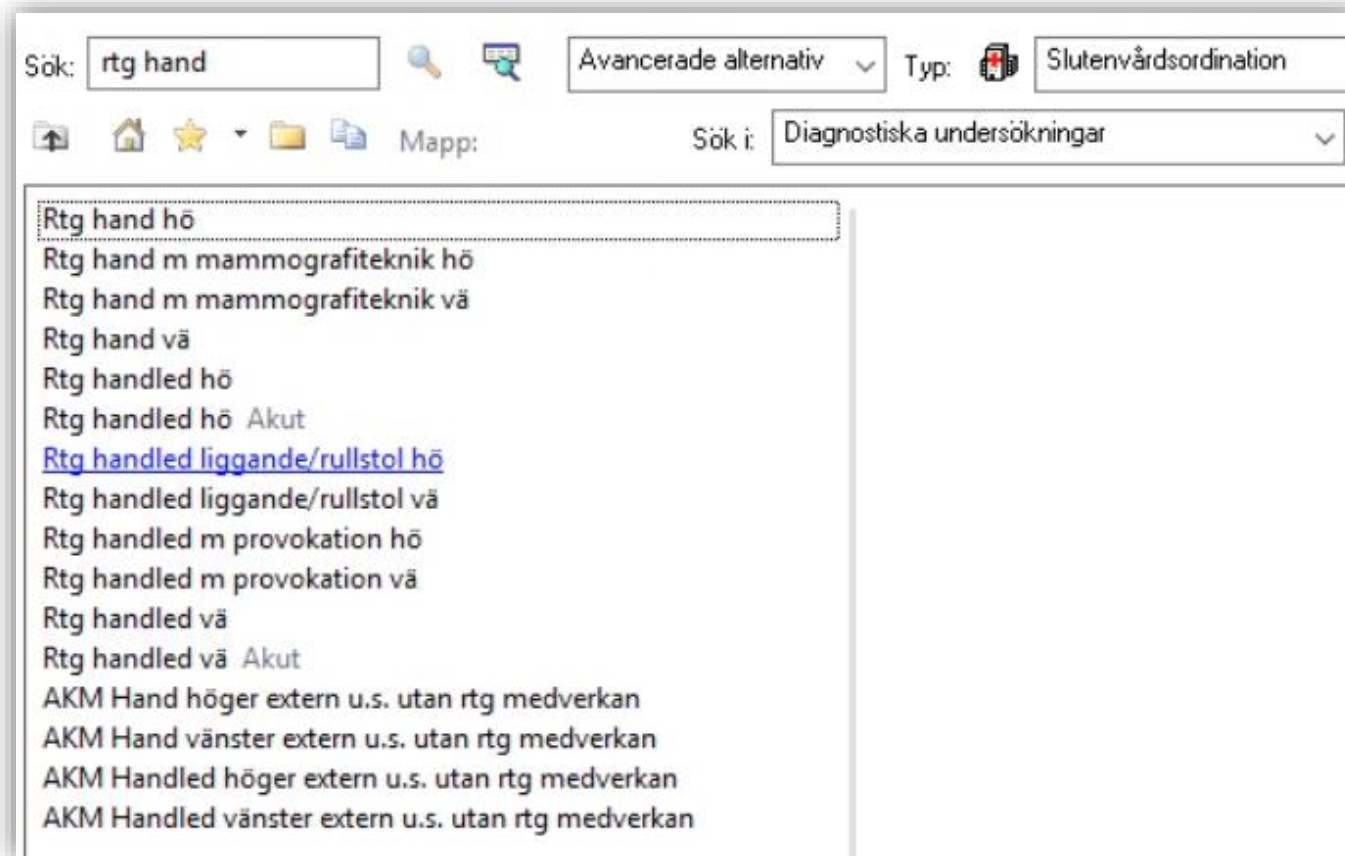


Bild 2 Sökningen begränsas genom att välja Diagnostiska undersökningar och "rtg" före hand.



Vid val av ordination kommer i förekommande fall en varning visas för överkänslighet mot jod/kontrastmedel, behandling med blodförtunnande läkemedel och Metformin. I och med detta kan beställaren göra adekvata förberedelser inför undersökningen alternativt överväga annan diagnostik.



Anamnestisk information anges i fasta fält i ordinationen till skillnad från dagens fritext-remisser.

Ordinationer att signera

Ordinationsnamn	Status	Start	Information
-----------------	--------	-------	-------------

Information om DT hjärna

Information Ordinationskommentar Diagnoser

+ -

*Prioritet: Elektiv	Akutmottagningen/IVA-Brådska...	Önskad tid:
*Önskad utförande enhet: Röntgen Malmö	*Frågeställning:	*Aktuell anamnes:
Smitta:	Gravid: ☐ Ja ☐ Nej	Anestesi behövs: ☐ Ja ☐ Nej
Patienten har syrgas: ☐ Ja ☐ Nej	Är sederad inför undersökningen: ☐ Ja ☐ Nej	Längd (cm):
Om anestesi, ansvarig avdelning:	Stomi:	Om tolkbehov, ange språk:
Vikt (kg):	Transportsätt:	Tel-nr till remitterande enhet:
Meddelande till bokning:	Forskningsstudie:	Kundkod:
SVF:	Tel-nr till SVF-koordinator:	
Annan betalare/debitering(kund...)		

2 obligatoriska värden saknas Diagnostabell Ordinationer att kontrasignera

Signera



I funktionen Relaterade resultat kan aktuella uppgifter om tex längd, vikt, P-Kreatinin och tidigare utförda undersökningar hittas.

Visa		
Diagnoser & Problem		
Relaterade resultat (3)		
DT hjärna mer...		
	DT hjärna	2021-06-14 14:00
	DT hjärna	2021-06-09 12:45
	DT hjärna	2021-06-09 12:30
Längd		
	165 cm	2021-05-03 15:24
	165 cm	2021-05-03 15:18
Vikt		
	70 kg	2021-05-03 15:18



Krav på digital ordination

Digital ordination ger digitalt utlåtande som idag. En förändring från idag är att det inte längre är möjligt att skapa en remiss i Sectra RIS/PACS och sedan koppla den till efterkonstruerad remiss i Melior. Undersökningar ska således överlag inte läggas upp initialt av BFM personal i Sectra RIS/PACS . Det kommer endast användas som reservrutin och ger således inget digitalt svar.

Situationer som påverkas är exempelvis forskningsremisser och brådskande undersökningar i samband med larm och dylikt.



Registrering av ordination i Sectra

- Det krävs nya rutiner för registrering och bokning av ordinationer från journalsystemet i SDV som behöver finnas parallellt med hanteringen av dagens inkommande remisser från Melior och SOM.
- Nya anpassade dynamiska arbetslistor i Sectra RIS/PACS behöver tas fram av verksamheterna i BFM tillsammans med Sectra RIS/PACS förvaltning för att möta behoven.



Ordination av per oral röntgenkontrast akut och inneliggande

- Nytt i och med införandet av SDV ska ordinationen av per oral röntgenkontrast hanteras digitalt i journalen av avdelningspersonal.
- Som del av det förberedande arbetet har tre stycken standardordinationer för de vanligaste ordinationerna tagits fram för vuxna patienter och två standardordinationer för vakna barn i samsynsgruppen för kontrast på de tre förvaltningarna inkl barnröntgen i Lund. Ordinationerna finns inlagda som valbara generella ordinationer.
- Rutiner för kommunikation mellan BFM och vårdavdelning avseende ordinationen av per oral kontrast behöver tas fram lokalt.



Status - Information från Sectra avseende undersökningens status och tid för bokat besök blir tillgängligt i journalen.

- För BFM:s del är det viktigt att undersökningarnas status i Sectra RIS/PACS i samband med utförande av undersökningen används på samma sätt regionalt och med samma innebörd så de visas korrekt i journalsystemet i SDV. Status kommer att gå över till SDV och det måste betyda samma sak oavsett var en undersökning är utförd. Status Klar ska bli först när en undersökning är Godkänd.
- Regionalt gäller att status Klar blir först när en undersökning är godkänd. På samma sätt blir undersökningen Utförd när den är stoppad. I SDV har beställaren tillgång till bilderna via uthopp så snart en undersökning har status Klar.
- Vid ändring av undersökning får ursprunglig ordination status Avbruten och en ny läggs upp.
- Vid avbokad eller avbruten undersökning får undersökningen status Slutförd i SDV.



Ordinationen DT halsrygg ersätts med DT bröstrygg efter kontakt med BFM. Status ändras.

Visas: Alla aktiva ordinationer | Alla inaktiva ordinationer | Alla ordinationer (oavsett status)

		Ordnationsnamn	Status ▲	Dosjus...	Information
4 Diagnostiska undersökningar					
		DT hjärna (DT skalle)	Bearbetas (Påbörjad)		Elektiv, MMÖ Röntgen, Sksk? Blödning?
		DT halsrygg	Bearbetas (Undersökning ordinerad)		Elektiv, MMÖ Röntgen, Sksk? Blödning?

Visas: Alla aktiva ordinationer | Alla inaktiva ordinationer | Alla ordinationer (oavsett status)

		Ordnationsnamn	Status ▲	Dosjus...	Information
4 Diagnostiska undersökningar					
		DT halsrygg	Avbruten (Avbrutet)		Elektiv, MMÖ Röntgen, Sksk? Blödning?
		DT hjärna (DT skalle)	Bearbetas (Påbörjad)		Elektiv, MMÖ Röntgen, Sksk? Blödning?
		DT bröstrygg	Bearbetas (Undersökning ordinerad)		Elektiv, Sksk? Blödning?



Utlåandet

Då ordinationerna i SDV görs utifrån val av undersökning i orderkatalogen så behövs separata ordinationer för t.ex. rtg hand och rtg handled vilka i sin tur genererar var sitt svar. Detta förfarande är en förändring för beställaren jämfört med idag.

Frågeställningen finns tillgänglig i utlåandet för att göra informationen lättillgänglig för ordinatören.

Bildmaterialet från undersökningarna finns tillgänglig genom uthopp i externa program.

Utdelningslista läkemedel		Orbit Test	Orbit Test
Tillväxtkurva		Pascal Test	Pascal Test
Patientdata		PHILIPS ISCV Test	PHILIPS ISCV Test
Externa patientjournaler		Sectra IDS7 Test	Sectra IDS7 Test
Externa program		Sectra Unview Test	Sectra Unview Test
Länkbibliotek		Sesam LMN Test	Sesam LMN Test
		SieView Test	SieView Test
		Voicejournal create case Test	Voicejournal create case Test
		Univiewtest search case Test	Univiewtest search case Test



Rutiner och beställning



SVF-rutiner

- Regiongemensamma rutiner kring bokning/registrering, utsökning/rapportering avseende SVF behöver ses över inom BFM.
- Benämningarna på de standardiserade vårdförloppen i SDV kan behöva synkroniseras med andra system och interna dokument inom BFM som hanterar SVF.

SVF Akut leukemi inkl AML/ALL
SVF Allvarliga ospecifika symptom
SVF Analcancer
SVF Bröstcancer
SVF Buksarkom
SVF Gallblåsa och perihilar gallgång
SVF Cancer utan känd primärtumör, CUP
SVF Malign hjärntumör
SVF Huvud-och halscancer
SVF Livmoderhalscancer
SVF Livmoderkroppscancer
SVF Levercancer
SVF Lungcancer
SVF Matstrups-och magsäckscancer
SVF Myelom
SVF Neuroendokrina buktumörer
SVF Njurcancer
SVF Bukspottkörtelcancer
SVF Peniscancer
SVF Prostatacancer
SVF Skelett-och mjukdelssarkom
SVF Sköldkörtelcancer
SVF Testikelcancer
SVF Tjock-och ändtarmscancer
SVF Cancer i urinblåsan och övre urinvägarna
SVF Vulvacancer
SVF Äggstockscancer
SVF Maligna lymfom och kronisk lymfatisk leukemi
SVF Hudmelanom



MDK-rutiner

- MDK och behandlingskonferenser kommer hanteras i speciella flöden på beställarsidan i SDV.
- Benämningarna på de multidisciplinära konferenserna kan ha förändrats varför de behöver ses över i t.ex. Sectra RIS/PACS och andra lokala dokument för synkronisering.

MDK Barnkardiologi
MDK Barntumörer
MDK Bröstcancer
MDK Buksarkom
MDK CAR-T
MDK Endokrina tumörer
MDK Esofagus-ventrikelcancer
MDK Gynekologisk cancer
MDK Hjärt- och lungtransplantation
MDK HPB cancer
MDK Huvud och halscancer
MDK Hypofys
MDK Inflammatorisk tarmsjukdom (IBD)
MDK Interdisciplinärt transplantationsforum (ITF)
MDK Kolorektal cancer
MDK Kärldmissbildningar
MDK Lymfom
MDK Melanom
MDK Neuroonkologi
MDK Njurcancer
MDK Prostatacancer
MDK Skelett- och mjukdelssarkom i extremiteter och bålvägg
MDK Stamcellstransplantation
MDK Toraxonkologi
MDK Urologisk cancer



Rutiner kring nya/ändrade undersökningskoder

- Oförändrat med idag ansöks ny undersökningskod från verksamheterna via verksamhetsansvariga. I samband med införandet av SDV behöver införandet en ny eller ändrad undersökningskod stämmas av med SDV-förvaltning för synkronisering. Rutiner för synk mellan SDV förvaltning och verksamheten är framtagna och beskrivs i dokumentet Rutin för ansökan om ny undersökningskod eller start av att använda befintlig undersökningskod.
- Inför implementeringen av SDV har orderkatalogen uppdaterats. Bla har höger och vänsterkoder för pariga organ införts. Inom BFM bör interna dokument och metodbekrivningar/Tilda uppdateras med rätt undersökningsnamn utifrån orderkatalogen.



Rutiner kring nya/ändrade kundkoder

- Kundkoderna möjliggör kommunikation av ordination/utlåtande mellan SDV och Sectra RIS/PACS /IDS7. Kostnadsställesregistret i Sectra RIS/PACS uppdateras regelbundet via automatisk överföring av information från kundkodsregistret. Kundkoder som ska användas i SDV för att skicka ordinationer måste finnas i Sectra RIS/PACS -administration.
- Det behöver finnas kontaktvägar för att synkronisera när nya Remitterande enheter skapas i Millenium vilka ska kunna skicka ordinationer till Bild- och funktionsmedicin. Detta är en samordning som behöver göras mellan Sectra RIS/PACS -förvaltning och SDV-förvaltning. Särskilt dokument finns som beskriver Rutin för hantering av ny/ändrad/stängd Kundkod.



Beställning av transport, syrgas och städ

- En förändring från idag är att beställning av patienttransport, syrgas och städ kommer hanteras digitalt i Logistikmodulen Capacity Management.
- Flödet beskrivs i förändringsbehov specifikt för detta.

