

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

SDV Skånes Digitala Vårdsystem

Strål- och isotopbehandling

Version: 2.1

DokumentD: FB068-presentation

Datum slutfört: 2024-01-16



SDV – Skånes Digitala Vårdsystem



Sammanfattning

- Införandet av SDV kommer att betyda att all journalföring och tidbokning gällande strål- och isotopbehandling kommer att ske i samma system vilket kommer att underlätta i synnerhet de strål- och isotoprelaterade processerna. Den stora skillnaden kommer vara att Onkologiskt informationssystem Aria nu blir mer integrerat med SDV (i dagens Melior finns ingen delning av data). Det betyder att behovet av att exempelvis skanna behandlingsrapporter och annan dokumentation som genereras i Aria idag kommer att skickas över automatiskt till SDV och där vara nåbart via patientens journal.
- Strålanmälan nu blir digital och ifylls i Journalen PowerChart.
- Isotopmedel hanteras inte längre som läkemedel utan som en patientnära åtgärd vilket till exempel gör det möjligt för sjukhusfysiker att signera och administrera detta.



Förändringar INNAN besök



Ariabokningar (besök) som kan ses i SDV

- Idag kommer besök utförda på strålbehandlingen in i PASIS med upp till en månads fördröjning. Vid SDVs införande kommer bokningar som skapats i Aria även att speglas i Patientadministrativa modulen Revenue Cycle och Journalen PowerChart.
- Alla bokningar, ombokningar, statusändringar och avbokningar kommer att vara synliga inom en minut efter att det utförts i Aria.

Automatisk registrering i Aria i samband med strålanmälan

- Idag registreras nya patienter via Ariamodulen PatientSelect. Framöver kommer det att ske med automatik vid signering av en strålanmälan/isotopanmälan i Journalen PowerChart.



Strålanmälan initieras av ett diagnosteam

- Idag strålanmäler läkarna på samma pappersdokument som också används för remisshantering och anmälan till medicinsk onkologisk behandling. I SDV kommer det finnas två typer av order: "Strålanmälan" och "Strålanmälan direkt till bokning". När ordern läggs kommer det elektroniska formuläret "Strålanmälan" upp för direktifyllning. När formuläret har signerats och ordern signeras skickas direkt ett meddelande till antingen strålläkarnas inkorg i meddelandecenter för hantering, alternativt direkt till strålbehandlingens bokning om denna order valts. Jämfört med dagens hantering kan denna förväntas gå snabbare.

Automatisk transformation från SNR/NRID till PNR

- I och med integrationen mellan Aria och SDV kommer det också finnas en integration av identifikationsnummer. Detta betyder exempelvis att en ändring på en person från NRID (Nationellt Reserv-ID) eller SNR (SamordningsNummer) till personnummer automatiskt kommer att följa med från SDV till Aria. Kopplingen kommer alltså att finnas där (det gamla och nya numret kommer att vara kopplade) vilket betyder att det inte blir risk för förlust av data.



Digital strålanmälan

- I SDV kommer strålanmälan att bestå av ett elektroniskt formulär med en allmän sida, som alltid ska fyllas i, och sektionsspecifika/diagnosspecifika flikar. Vissa rutor är obligatoriska att fylla i. Vid val av behandling under en sektionsspecifik flik kommer mycket av standardinformation att fyllas i automatisk t.ex. dos, fraktionsdos, frekvens, behandlingsteknik och uppläggning.



Digital strålanmälan för isotopbehandling

- Liksom digital anmälan för konventionell strålbehandling kommer även anmälan till isotopbehandling att vara digital precis som beskrivet ovan.

Inneliggande patient registreras som InPatient i Aria

- Patienter som är inneliggande på vårdavdelning för sin cancer och samtidigt har bokade besök på strålbehandlingen ska registreras som InPatient i Aria, detta görs ej idag. När besöket i Aria checkas ut registreras vårdhändelsen som Konsult/Samverkan i Patientadministrativa modulen Revenue Cycle och ingen ytterligare patientavgift faktureras för besöket. När patient skrivs ut från vårdavdelningen ska patienten registreras som OutPatient i Aria. In/outPatient status ska registreras av boknings- samt undersökande/behandlande personal på strålbehandling.



Patientanmälan i reception eller vid självincheckningsautomaterna

- När patient ankommer till strålmottagningen kommer det bli obligatoriskt att anmäla sig. Vid denna anmälan kommer patienten att automatiskt sättas till "Incheckad" i Aria och denna status speglas också automatiskt över till Journalen PowerChart och Patientadministrativa modulen Revenue Cycle. Incheckningen kan ske antingen manuellt i receptionen, av undersökande/behandlande personal eller via en självincheckningsautomat.



Läkare ordinerar isotopläkemedel i PowerChart

- I Journalen PowerChart finns en sektion i interaktiv vy där dokumentation av behandlingen görs exempelvis beräkningar, dos, ordinerad, uppmätt och administrerad aktivitet.

Isotopbehandling	
Diagnostik	
Isotop	
Benign behandling	
Isotop	
Tyrtox	
Volym, sköldkörtel	cm3
Vikt, sköldkörtel	g
Ordinerad dos	Gy
Upptagsmätning 1	%
Upptagsmätning 1 tid	dygn
Upptagsmätning 2	%
Upptagsmätning 2 tid	dygn
Ordinerad aktivitet	MBq
Uppmätt aktivitet	MBq
Malign behandling	
Isotop	Isotop
Ordinerad aktivitet	MBq 123I-Nal (iv), undersökning efter 131I-behandling
Uppmätt aktivitet	MBq 131I-Nal, 1100 MBq (po)
Administrering	131I-Nal, 3700 MBq (po)
Administrerad isotop	131I-Nal, 7400 MBq (po)
Administrerad aktivitet	MBq 90Y-mikrosfärer (ia)
Administreringstid	32P-natriumfosfat (po)
Patient identifierad	153Sm-EDTMP (iv)
Administrerad av	177 Lu-DOTATATE (iv)
Administreringssätt	177 Lu-DOTATOC (iv)
Kommentar	177 Lu-PSMA (iv)
Mätvärden	131I-MIBG (iv)

Figur 1- Interaktiv vy för isotopbehandling

Läkare ordinerar isotopläkemedel i PowerChart forts.

- Själva ordinationen görs som en order av en patientnära åtgärd. Dokumentationen av behandlingen kan förutom i interaktiv vy ses i resultatöversikten och flödesschemat. Isotopläkemedel som är antitumoral behandling kommer också att ses i "Antitumoral behandlingsöversikt" precis som andra medicinska onkologiska behandlingar.

The screenshot displays the SDV Oncology PowerChart interface. The top header shows patient information: SDV ONCOLOGY, MST-121, Person-ID: 17201010-2149, Ålder: 58 år, and Kön: Man. The left sidebar contains a menu with options like Läkarky, Onkologi, and various treatment planning tools. The main area shows the 'Flödesschema' (Flowchart) for 'Onkologi flödesschema' from 2022-11-17 to 2023-01-12. The table below details the treatment plan.

Onkologi flödesschema	Mål/Enhet	2023-01-12 11:32
Strålbehandling		
Ordination		
Ordinationsnamn		Mam
Behandlingsområde		Thorax
Diagnos i Aria		C509
Teknik, ordinerad		Enligt plan
Antal fraktioner, ord...		5
Frekvens, ordinerad		1 gång/dag
Fraktionsdos, ordiner...		5,2 PTV_26
Totaldos, ordinerad [...]		26 PTV_26
Länkad plan		P_PTV_26
Course		
Course ID		Ca man dx
Plan		
Plan ID		P_PTV_26
Planserienummer		868188
Behandlingstyp		Linac
Referenspunkt		
Referenspunkt		Hö bröst
☐ Given fraktionsdos...		5,2
☐ Given totaldos till r...		10,4
Fraktion		
Behandlingsdatum		2023-01-12 11:33:35
Behandlingsstart, Plan		2023-01-12
Senast given fraktion,...		2023-01-12
Antal dygn från start		0
Antal givna fraktioner...		2

Figur 1 - Flödesschema för onkologisk behandling
SDV – Skånes Digitala Vårdsystem



Strålanmälan nås från Meddelandecenter i PoweChart

- Läkare och bokningspersonal på strålbehandlingen når skickade strålanmälningar i en delad inkorg i meddelandecenter. De kan öppna strålanmälan, justera vid behov och sedan skicka den vidare till bokningspersonal på strålbehandlingen. Strålbokningen tar upp anmälningar skickade till sin delade inkorg och bokar i Aria. Om frågor eller behov av komplettering finns skickas anmälan tillbaka till ordinerande läkare. Vidarebefordring till bokande personal på intern strålbehandling (s.k. braky) sker i förekommande fall.



Samtliga besök hos vårdpersonal bokas i SDV

- Alla besök som ej är kopplade till strålbehandlingen (förberedelser och behandlingstillfällen) bokas enbart i Patientadministrativa modulen Revenue Cycle. Översikt över alla patientens bokningar, även strålbehandling, kommer kunna ses i Journalen PowerChart och Patientadministrativa modulen Revenue Cycle, då bokningsinformation i Aria överförs automatiskt till SDV.

Remissmerge med HNA Combine i tillfälle av behandling utan initial läkarbesök

- I SDV kopplas remisser till första besöket på onkologen, vanligtvis Nybesök Läkare. Om patienter inte har något föregående läkarbesök kopplas remiss till första besök på strålbehandlingen, vilket då blir en bokning skapad i Aria. Remisser som kopplas till en bokning skapad i Aria får två olika kopplade vårdhändelser. För dessa remisser krävs att tillhörande vårdhändelser sammanfogas och hanteras som en vårdhändelse i Patientadministrativa modulen Revenue Cycle. Sammanfogningen kommer att göras i programmet HNA Combine (ett administrativt verktyg som är en del av SDV) i samband med bokning.



Förändringar UNDER besök



SDV – Skånes Digitala Vårdsystem



Vid isotopbehandling dokumenterar alla professioner direkt i PowerChart

- Vid införande av SDV kommer dokumentation och signering av isotopbehandling att ske direkt i Journalen PowerChart av sjukhusfysiker, läkare eller sjuksköterska.

Automatisk statusrapportering för besök mellan Aria och SDV

- Det sker en direktöverföring av besöksstatus mellan Aria och SDV. Det betyder att så fort en incheckning eller utcheckning sker i Aria så speglas detta till SDV.



Förändringar EFTER besök



UMI SmartZone efter isotopbehandling

- I den så kallade Smart Zone i Journalen PowerChart (se Figur 3 nedan) kan man se särdeles viktig information om aktuell patient - så kallad UppMärksamhetsInformation (UMI).
- För onkologi finns det endast ett fåtal av dessa men isotopbehandling är en då patienten kan vara radioaktiv efter behandling. Således, när en patient fått isotopbehandling syns detta som UMI under ett antal dagar för att informera vårdpersonal att särskild hänsyn ska tas. I dagsläget måste patienten själv informera vårdpersonal.

The screenshot displays the SDV Oncology MST-115 patient record. The left sidebar shows navigation options like 'Läkemedel', 'Förskrivning', and 'Resultat'. The main area shows a timeline of events, including 'ONK 131 Jod 1100 MBq - Cykel 1' and 'ONK 131 Jod 1100 MBq - Cykel 2'. A red box highlights a 'Uppmärksamhetsinformation' (UMI) entry with the text: 'Patient har fått isotopbehandling. För information om skyddsåtgärder se länk "Vårdsåtgärder - radioaktivt läkemedel" i webbkortet.'

Figur 1 Exempel på ett UMI-observandum



Daglig uppdatering av progress i strålbehandlingen i Interaktiv vy

- När en behandling är genomförd skickas direkt en uppdatering av strålbehandlingsinformation ifrån Aria till Journalen PowerChart. Detta sker ej idag och betyder att information om var patienten är i sin strålbehandling ses lätt i Resultatöversikt, Flödesschema och Interaktiv vy i Journalen PowerChart.

The screenshot displays the SDV Oncology, MST-121 interface. The top header shows patient information: SDV ONCOLOGY, MST-121, Person-ID: 17201010-2149, Alder: 58 år, Kön: Man, EWS: Isolerings-<inga data>, Paschal: <inga data>, Hälsovalsenhet: Fallrisc, Vårdn: Vårde, Övervakningsnivå: Övervakningsnivå har inte angetts, Doseringsnivå: <inga data>, Behandlingsbegränsningar: <inga data>, Uteblivet besök [Planerat inskrivningsdatum: 2023-01-18 14:43] Enhet: C.

The left sidebar contains a menu with options: Meny, Läkary, Onkologi, Förloppsvy, Ordinationer, Läkemedel, Framtida ordinationer, Dokumentation, Sparade formulär, Interaktiv vy, Resultatöversikt, Diagnose och hälsoproblem, Historik, Övervakningsnivå, Mediebibliotek, Utdelningslista läkemedel, Utdelningslista läkemedel, Iordningsställande läkemedel, and Läkemedelsinformation.

The main content area shows a list of documents under the heading "Dokumentation". The list includes columns for Datum/tid, Ämne, Typ, Vårdrättning, and Författare/medförfattare. The first row is highlighted, showing a document dated 2023-01-12 08:59, titled "Strålbehandlingsrapport", of type "Strålbehandlingsrapport", from SusLund, contributed by CONTRIBUTOR_SYSTEM, ARIA.

To the right of the list, a detailed view of the selected document is shown, titled "4113.pdf" and "Slutgiltig rapport". It includes a link to the document and a list of metadata: Resultattyp: Strålbehandlingsrapport, Resultatdatum: 2023-01-12 08:59, Resultatstatus: Verifierad, Resultatnamn: Strålbehandlingsrapport, Utfört av: adm153012 - Scherman, Jonas den 2023-01-12 08:59, Vårdkontaktsinfo: VN000077957, SusLund, Specialiserad öppenvård, 2023-01-12 - 2023-01-12, and Bidragande system: ARIA.

A red box highlights the "Bilagor" section, which contains a link to "2023-01-12 08:59 - ATTACHMENT".

Figur 1 - Strålbehandlingsrapport exporterad till SDV från Aria.



Exportera KVÅ-koder från Aira till SDV

- Efter SDVs införande kommer alla koder att åtgärds- och kostnadsregistreras första vardagen efter utfört besök/arbetsuppgift. Koderna skickas av administrativ personal från modulen ActivityCapture i Aria.

Vid utcheckning skapas KVÅ-koder som länkas till vårdhändelse

- Koder som registrerats vid ett besök och som skickas från Aria kopplas med automatik till motsvarande vårdhändelse i Journalen PowerCharts visningsprogram för kostnadskod. Arbetsuppgifter i Aria skapar ingen motsvarande händelse i Patientadministrativa modulen Revenue Cycle eller Journalen PowerChart. Koder som registrerats i samband med utförandet av en arbetsuppgift kopplas istället till senast skapade vårdhändelse som tillhör enheten OnkStråIMLu i Patientadministrativa modulen Revenue Cycle.



Avgift för uteblivna besök kommer att tas ut

- Efter SDVs införande kommer alla koder att åtgärds- och kostnadsregistreras första vardagen efter utfört besök/arbetsuppgift. Koderna skickas av administrativ personal från modulen ActivityCapture i Aria.

Vid avslutad arbetsuppgift behöver KVÅ-kod skapas manuellt

- I samband med införandet av SDV måste all personal som checkar ut ett besök/arbetsuppgift även registrera rätt koder. Detta görs i ett popup-fönster som öppnas när besöket/arbetsuppgiften registreras som utcheckad i Aria.

Sammanfattningsdokument skickas automatiskt över från Aria till PowerChart

- Vid SDVs införande kommer två typer av dokument istället skickas digitalt. Dels information om vilken behandling som är planerad, strålbehandlingsplan och dels vilken behandling som faktiskt är given, strålbehandlingsrapport. Personal på strålbehandlingen måste generera och godkänna dessa två dokument i Aria. Vid godkännande i Aria skickas dokumenten automatiskt till Journalen PowerChart och kan ses i där.

