

 SYKEHUSAPOTEKENE

Lukket legemiddelsløyfe-

Erfaringer fra Sykehuset Østfold/Sykehusapotekene Østfold og Helse Sør-Øst

Thomas Bäckstrøm

1

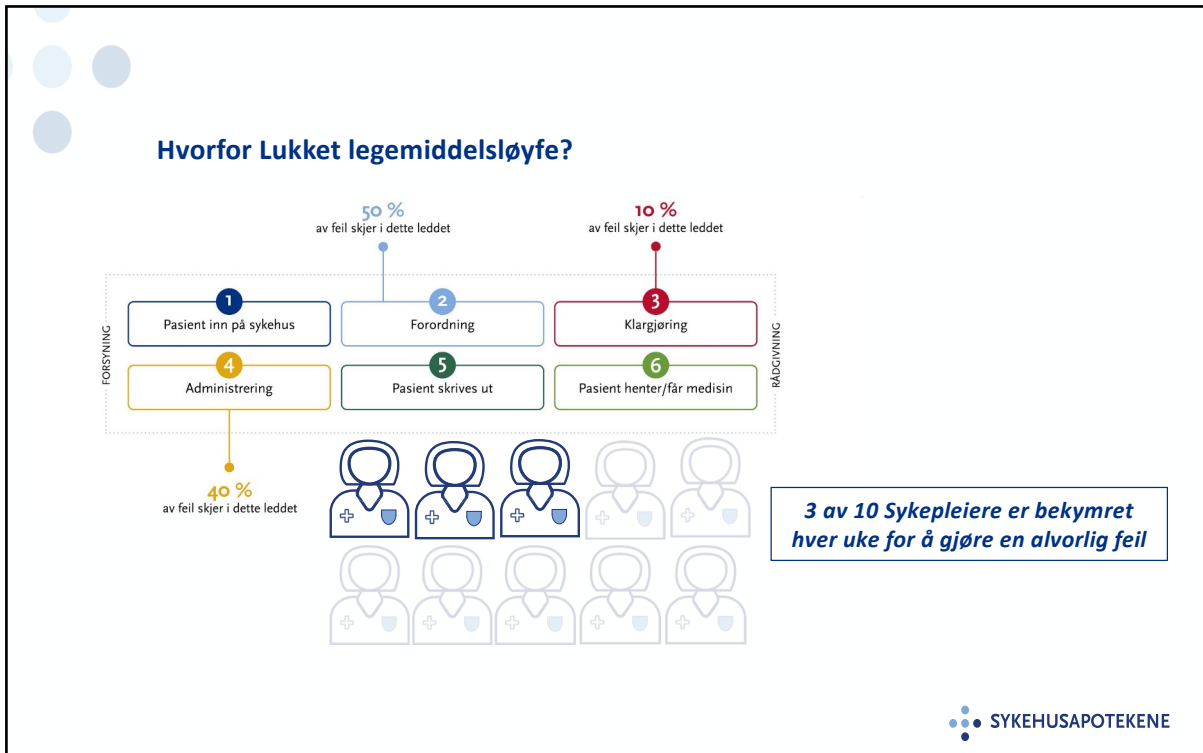
Agenda



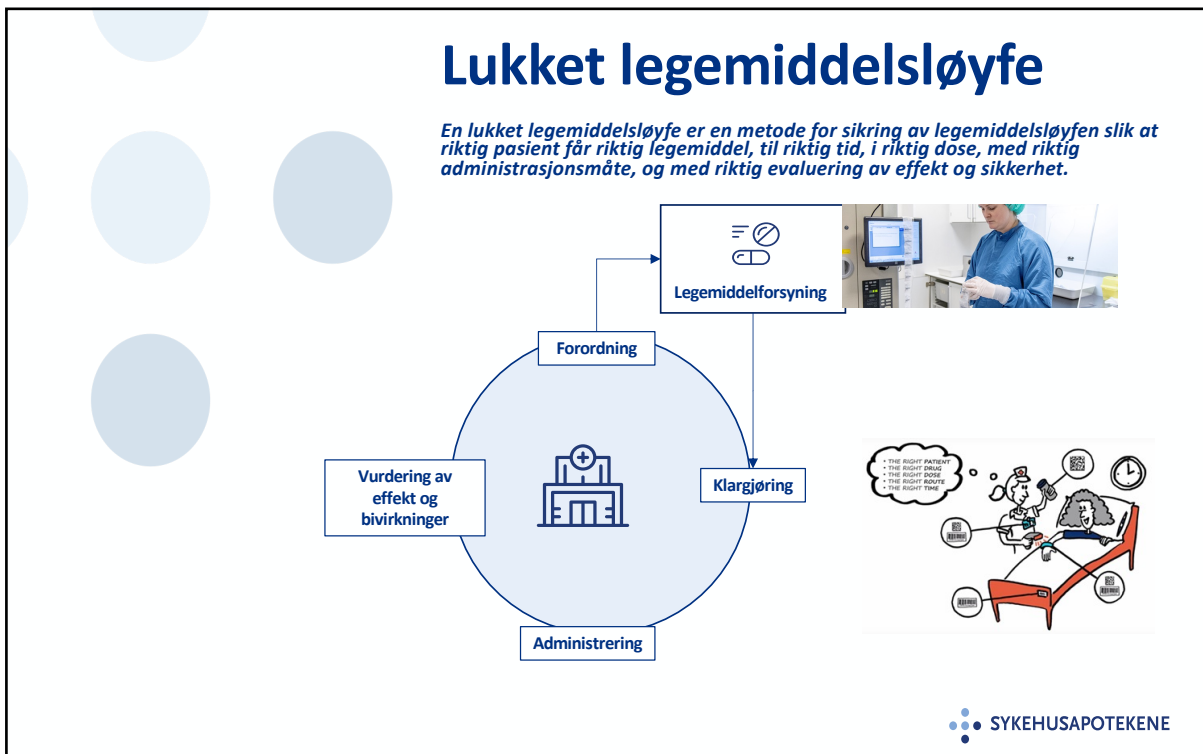
- Hvorfor gjør vi det
- Beskrivelse av Østfold modellen/Elektronisk identifiserbare endoser
- Erfaringer
- Prosjekt Regional Standard lukket Legemiddelsløyfe
- Veien videre

 SYKEHUSAPOTEKENE

2



3



4

Beskrivelse av Østfoldmodellen basert på elektronisk identifiserbare endoser

- Målsetning: 80% av legemiddelleveransene fra Sykehusapoteket med en elektronisk identifiserbar strekkode på primærpakning
- Lege forordner i Metavision
- Sykehusapoteket leverer endose til avdeling
 - fra Sykehusapoteket Skien, avd dosepakk, og egen produksjon Sykehusapoteket Østfold, Kalnes)
 - Status Perorale ca 80%
 - Status Parenterale ca 50-60% (Vialmate og lokalt tilleggsmarkering)
- Delta-varebestilling og lagerstyringssystem
 - **Basis** automatisk
 - **Ekstra** legges inn manuelt i systemet ved bestilling
- Apotekteknikere klargjør legemidler for 24t ("trallelegging") på alle medisinske døgnområder (ca 250 pasienter)- skanner ut
- Sykepleier administrerer legemidler-skanner pasientarmbånd og legemiddel for dokumentasjon og kontroll



 SYKEHUSAPOTEKENE

5



 SYKEHUSAPOTEKENE

6

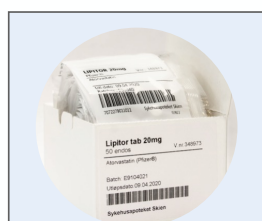
Erfaringspunkter

- Sykepleieren opplever at LLS reduserer risikoen for å gjøre feil ved legemiddelhåndtering, og ført til en sikrere legemiddelhåndtering for pasientene og reduksjon av feil – spesielt under stress.
- Trenger høy andel skannbare legemidler på primærpakning
- Endoseproduksjon er ressurskrevende
- Klargjøring (trallelegging) er ressurskrevende
- Små medisinrom gjør jobben mer krevende
- Gode standardiserte prosesser viktig
- Mobilløsning trengs for å øke etterlevelse, spesielt for administrering utenom de faste tidene
- Skanning-statistikk trengs
- Revisjoner nyttig
- Fokus volum versus risikolegemidler

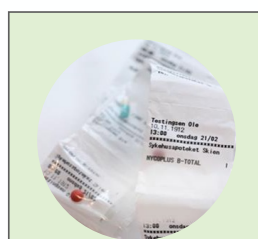


7

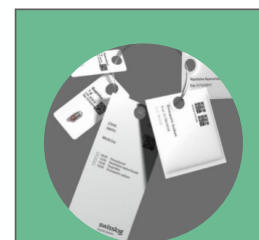
3 hovedprinsipper for å realisere lukket legemiddelsløyfe



**Elektronisk
identifiserbare endoser**



Pasientmerket endoser



Pasientbundet endose


- Alternative løsninger pasientmerket multidose og ny teknologi (ML/KI, RFID)

8

Farmasitun

- **Tilberedning av legemidler**
 - Redusere legemiddeltilberedning i sykehusenheter (medisinrom/ved pasientseng/på tralle)
- **Klargjøring**
 - Automatisert sammenstilling av pasientdoser/»medisintraller«
- **Lagerkontroll**
 - Lagring og forsyning av spesielle/sjeldne legemidler fra farmasitun
- **Legemiddelinformasjon, rådgivning og klinisk farmasi**
 - For helsepersonell og pasienter
- **Samhandlingsarena –«hub»**

Prosjekt: Farmasitun
Fremtidens legemiddeltilberedning
Konsolidering
Deliveranse 1

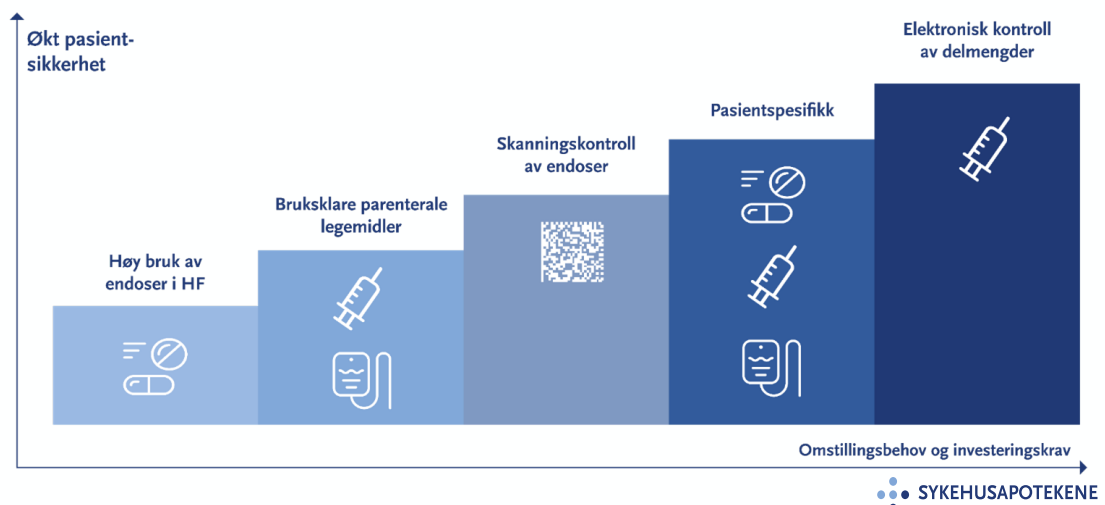


| Rev. | Beskrivelse | Rev. Dato | Utkastid | Relevans | Godkjent |
|------|---|------------|----------|----------|----------|
| 01 | Utkastid for prosjekting for anvendelse av legemiddeltilberedning ved pasientseng i sykehuset | 20.05.2020 | | | |
| 02 | Utkastid for prosjekting av legemiddeltilberedning ved pasientseng i sykehuset | 05.07.2020 | | | |
| 03 | Utkastid for prosjekting av legemiddeltilberedning ved pasientseng i sykehuset | 27.08.2020 | | | |
| 04 | Utkastid for prosjekting av legemiddeltilberedning ved pasientseng i sykehuset | 11.09.2020 | | | |

SYKEHUSAPOTEKENE

9

Prosjekt Regional standard for lukket legemiddelsløyfe



10

Prosjekt Regional Standard Lukket Legemiddelsløyfe (RLLS)-Status, videre plan og avhengigheter

- LLS innføringsmetodikk- spesielt klargjøring
- Piloter for pasientspesifikke leveranser gjennomført i 2022
- Skanning statistikk
- Prosedyrer/brukerveiledning på Metodebok.no
- Fokus 2024 klargjøring og/eller administrasjon ved hjelp av EIE
- Ny funksjonalitet i MetaVision. Prosjektet deltar i test av ny funksjonalitet.
 - Støtte for GS1-datamatrix
 - Støtte for MobileVision
 - Import av produktkoder fra SAFEST (=strekoder på primærpakning)
- Atlasprosjektet jobber med å etablere løsning for leveranse av pasientspesifikke endoser i løpet av 2024

12

Status

- Trenger høy andel skannbare legemidler på primærpakning
- Endoseproduksjon er ressurskrevende
- Klargjøring (trallelegging) er ressurskrevende-automatisering
- Små medisinrom gjør jobben mer krevende-Farmasitun i nybygg og ombygging i eksisterende?
- Gode standardiserte prosesser viktig-RLLS prosjekt
- Mobilløsning trengs for å øke etterlevelse, spesielt for administrering utenom de faste tidene-testes 2024.
- Skanningstatistikk trengs- i ny versjon Metavision
- Revisjoner nyttig
- Fokus volum versus risikolegemidler-bruksklare og farmasitun

13

Videre

- HSØ legemiddellogistikk system
- Fokus på forordning
 - Klinisk farmasi-IMM 2.0
 - Medikasjonsvalidering
 - Klinisk legemiddelsamhandling-pasientens legemiddelliste



14

Sykehusapotekene HF
– Vi er 800 legemiddelspesialister



15