

Lukkede systemer for utblanding og administrering av antibiotika på sykehus

*Produktveileder for lukkede blandings-
systemer på rammeavtale i Helse Sør-Øst*

Utarbeidet i samarbeid mellom Sykehusinnkjøp HF, produktrådene for anestesi, intensiv og smittevern, og leverandører med rammeavtale i Helse Sør-Øst:



B | BRAUN



HELSE  SØR-ØST

Bakgrunn

Sykehusinnkjøp og produktene i Helse Sør-Øst som har ansvar for inngåelse av rammeavtaler på medisinske forbruksvarer som brukes på sykehusene i regionen, har ønsket å bidra til å kvalitetssikre at valgte produkter til bruk for utblanding og administrering av antibiotika blir benyttet på en trygg og forsvarlig måte. Dette innebærer at tilberedning og administrering av antimikrobielle midler skjer på en slik måte:

- **At de ikke kontamineres under tilberedning**
- **I minst mulig grad forurenses omgivelsene**
- **At forordnet dose gis og at restmedikamenter unngås**

Utbladning av antibiotika er en prosedyre som utføres på de fleste sykehusavdelinger, og det blir gitt drøyt 2,6 millioner doser IV pr år på norske sykehus (2017).

Lukkede systemer

Det anbefales bruk av «lukkede systemer» for utbladning og administrering av antibiotika. Et «helt lukket» system består av infusjoner hvor legemidlet er ferdig blandet i infusjonsposen/holderen, eller er koblet sammen på en slik måte at legemidlet kan tilsettes eller blandes ut uten at koblingen brytes. Slike løsninger er i dag delvis i bruk på noen sykehus i regionen, men de fleste sykehus har ikke tilgang til dette og må blande antibiotika selv på avdelingen.

«Lukket system» kan også oppnås når medikament og infusjonspose kobles sammen med et blandesett eller overføringsadapter. Helse Sør-Øst har i dag rammeavtaler på følgende tre systemer som sykehusene kan benytte til dette formålet:

1. Mix-Ad blandingssett (mono-sett) fra **Codan** (universalt for pose og semi-rigid beholder)
2. Ecoflac Connect blandingsadapter fra **B.Braun** for Ecoflac plus beholdere
3. Texium og Smartsite system fra **BD** (bolusinjeksjoner/infusjon)

Disse systemene er dokumentert lukket, dvs. at ved riktig bruk vil de være 99,95% tette (alle infusjonssett har et 0,2micron luftfilter).

Etterskylling

Veileder for legemiddelhåndtering i Helse Sør-Øst¹ anbefaler etterskylling for å forhindre søl av antibiotika. Etterskylling vil samtidig sørge for at pasienten faktisk får hele legemiddeldosen som er forordnet. Opp i mot 15-18% av forordnet legemiddeldose kan være igjen i infusjonssett om ikke etterskylling foretas.

Derfor er det inngått avtale på Mix-Ad sett (Mono-sett) fra Codan som har integrert skylleport for nålefri tilkobling av sprøyte for etterskylling med 20ml NaCl:

| Artikkelnr | Artikkelnavn | Leverandør |
|------------|---|----------------|
| 254813CD | Blandingssett Mix-Ad Mono GUARD® m/skylleport | CODAN Norge AS |

¹ Veileder for legemiddelhåndtering Helse Sør-Øst/ Vedlegg 2 Del 1 Prosedyre 6 Rutine for tilberedning/tilsetning

Dersom det benyttes Ecoflac Connect adapter fra B. Braun bør det brukes infusjonssett med skylleport:

| Artikkelnr | Artikkelnavn | Leverandør |
|------------|--|---------------------|
| 4110000 | Infusjonssett Intrafix® Safeset Skyllsett m/inj.port | B. Braun Medical AS |

Bestilling

Denne produktveilederen inneholder bruksanvisninger for bruk av de ulike systemene som ligger på rammeavtaler og er tilgjengelig for bestilling av sykehusene i Helse Sør-Øst. De inneholder også artikkelnummer som kan brukes for å identifisere artikkel i eget innkjøpssystem.

Ta evt. kontakt med lokal innkjøpsavdeling på sykehuset eller leverandør hvis du trenger hjelp med å bestille riktige produkter. Leverandør vil også kunne bidra med produktopplæring på avdeling om dette ønskes.

Lykke til med trygg og restmedikamentfri administrering av antibiotika!

Drammen, 07.02.2024

Øystein Roll

Kategorisjef Medisinske forbruksvarer (MFV)

Sykehusinnkjøp HF

Vedlegg:

1. Bruksanvisning for CODAN Mix-Ad/Mono-sett
2. Bruksanvisning for B. Braun Ecoflac Connect system
3. Bruksanvisning for BD Texium og SmartSite system