

Lednings- och verksamhetsstöd  
Sven-Olof Nyman  
Medicinteknisk chef

## Utredning om lokalanpassningar inför investering endoskopiskmaskiner

### Förslag

Förslaget är att ett uppdrag ges för att i ett första steg utreda och kostnadsberäkna lokalanpassningar inför ett ställningstagande om nyinvestering i endoskopidesinfektorer (diskmaskiner) med tillhörande lokalanpassningar i Halmstad och Varberg.

### Ärendet

Det finns behov av att kvalitetssäkra och standardisera rengöringsprocessen av flexibla endoskop på öron- näs- och halsmottagningarna i Halmstad och Varberg genom nyinvestering av endoskopidesinfektorer, vilket är beroende av lokalanpassningar. Syftet med att i ett första steg utreda och kostnadsberäkna de lokalanpassningar som investering i endoskopidesinfektorer medför är att få ett mer fullständigt underlag inför slutgiltigt ställningstagande och beslut.

### Bakgrund

Med den diagnostikteknik som idag finns tillgänglig ska undersökning av näsa samt hals/svalg ske via endoskop för att möjliggöra en god kvalitet samt säkerställa en korrekt diagnos vid den specialiserade vård som bedrivs vid öron- näs- och halsmottagningarna i Region Halland. Vid sjukhusen i Halmstad och Varbergs öronmottagningar sker sammanlagt drygt 16 000 läkarbesök årligen där merparten uppskattningsvis 60 procent av dessa omfattas av endoskopisk undersökning. Tiden för de flesta undersökningarna är cirka 20 minuter. Flera parallella mottagningar pågår samtidigt vilket medför en hög omsättning av endoskopiutrustningen och höga krav på ett välfungerade flöde i arbetssättet.

För att säkerställa en tillräcklig hygien och därmed en säker vård för patienten föreskrivs såväl nationellt i (SIS TR 46:2014) Processer för rengöring, desinfektion och sterilisering – Validering och rutinkontroll inom svensk vård och omsorg som i internationell standard (SS EN ISO 15883-4: 2009) och i en lång rad guidelines en höggradig rengöring i en reproducerbar och validerad process. Rengöring ska bestå

av en manuell grovrengöring samt en maskinell desinfektion. Rengöringen och desinfektion utförs idag endast manuellt. Manuell rengöring kan inte valideras, den är inte reproducerbar i tryck och temperatur och är inte spårbar efteråt. Förfaringsättet har såväl kvalitets- som arbetsmiljöaspekter. Rengöringen behöver dessutom ske utan tidsfördröjning i omedelbar anslutning till undersökningen för att motverka intorkningar av sekret med mera. Då endoskopen har små dimensioner blir terapi- och sug- samt arbetskanaler belagda med så kallad biofilm och som bär smitta.

Smittspridning via inlagrat sekret i bristfälligt rengjorda endoskop är väl känt och finns rapporterat från Sverige och utlandet. Den växande resistensproblematiken innebär en ökad risk för att patienter smittas med antibiotikaresistenta bakterier. För att säkerställa en god och säker vård på lika villkor i Hallands sjukhus utbudspunkter bör alla typer av endoskop med eller utan interna kanaler rengöras och desinfekteras genom en kvalitetsäkrad process.

Såsom en rutinundersökning, tillsammans med en hög produktion och en stor omsättning, krävs ett större antal endoskop. Då diskcykeln tillsammans med torkprocess medför en väntan upp emot en timmas tid behövs därmed även flera diskmaskiner för att få effektivt flyt i verksamheten. Att övergå till den rengöringsmetod som idag ses som standard, kräver därmed både ett större antal endoskop men även flera desinfektorer med tillhörande torkutrustning. I syfte att förbättra och säkerställa krav på hygien och en god renlighet av fiberskop finns en plan för införskaffande av endoskopidesinfektor med tillhörande torkskåp som en ersättning för nuvarande manuella rengöring.

### **Preliminära kostnader**

Utrustningsinvesteringen beräknas preliminärt till cirka 4 mnkr i Halmstad och 3 mnkr i Varberg beroende på slutgiltigt val av typ av diskmaskin. I investeringsplan 2018 för Driftnämnden Hallands sjukhus finns 1,2 mnkr plus 1,2 mnkr. En uppdatering av kalkylen behöver göras efter upphandling. Lokalanpassningen kommer att medföra relativt höga kostnader och behöver kalkyleras i föreslagen utredning.

### **Halland sjukhus**

Martin Engström  
Sjukhuschef

Sven-Olof Nyman  
Medicinteknisk chef