

# Inriktningsbeslut - Investering i koronar- och periferangiografisystem

Dnr 00165-2022

## Förslag till beslut

1. Regionstyrelsen beslutar att ge regiondirektören i uppdrag att påbörja upphandling av två (2) röntgensystem för koronarangiografier samt ett (1) röntgensystem för periferangiografier till Sunderby sjukhus och återkomma innan tilldelningsbeslut med kostnader för att regionstyrelsen ska kunna ta ställning till behovet av investeringsmedel.
2. Regionstyrelsen beslutar att ge regiondirektören i uppdrag att påbörja förstudie gällande lokalanpassningar för införande av två (2) röntgensystem för koronarangiografier samt ett (1) röntgensystem för periferangiografier till Sunderby sjukhus och återkomma med kostnader för att regionstyrelsen ska kunna ta ställning till projekteringskostnad och investeringsmedel för ombyggnationerna.

## Yttrande till beslutsförslaget

Investeringarna är nödvändiga för att fortsatt ha en säker och jämlik hjärt- och kärlsjukvård i hela Norrbotten.

## Sammanfattning

Region Norrbotten är i behov av att ersätta två (2) röntgensystem för koronarangiografier samt ett (1) röntgensystem för periferangiografier till Sunderby sjukhus på grund av dess kondition, funktion och att leverantörernas möjlighet till support delvis eller helt upphör.

Det är nödvändigt att påbörja upphandlingsprocessen samt förstudie gällande lokalanpassningarna för investeringarna som ärendet avser.

## Ärendet

Angiografi är en röntgenundersökning som görs för att ta reda på om det finns förändringar eller sjukdomar i blodkärlen. Kontrastmedel sprutas in i blodkärlet och läkaren kan då med hjälp av röntgen se hur kärlet ser ut. En av de vanligaste formerna av angiografi är koronarangiografi, som även kallas kranskärlsröntgen. Den används för att undersöka hjärtats blodkärl.

## Koronarangiografi

Ballongvidgning av hjärtats kranskärl kallas även PCI (percutan coronar intervention). Metoden används i första hand vid akut hjärtinfarkt. Vid en ballongvidgning transporterar katetern en liten ballong som försiktigt blåses upp och vidgar det igentäppta kärlet. I dag kombineras ingreppet med insättandet av ett stent, ett litet rörformat metallnät som håller kärlet öppet även sedan ballongen avlägsnats.

På Sunderby sjukhus inom verksamhetsområdet Hjärtsjukvård, finns i dagsläget två interventionslab. Dessa nyttjas till all koronarangiografi och PCI:er samt operativ verksamhet gällande pacemaker och implanterbara defibrillatorer för hela Norrbotten.

Antalet koronarangiografier är cirka 1 400 per år och antalet PCI:er är cirka 900 per år. Andelen akuta/subakuta patienter är cirka 70 procent.

Antalet pacemakerimplantationer är cirka 420 per år. Här noteras ökande volymer samt mer komplicerade implantationer.

Systemen är från 2014 respektive 2015 och behöver ersättas på grund av dess kondition, funktion och att leverantörernas möjlighet till support delvis eller helt upphör.

### **Periferangiografi**

Vid periferangiografi utförs undersökningar och behandlingar av kroppens alla blodkärl förutom hjärta och hjärna. Behandlingar utgörs av ballongdilatationer och stentningar av bäcken- ben- och njurartärer och trombektomier och embolisering av exempelvis bukblödningar. Det utförs även trombolysbehandling, kontroll och behandling av dialysfistlar/grafter samt inläggning av drän exempelvis PTC (percutan transhepatisk cholangiografi) och nefrostomier. Tillsammans med operationsavdelningen utförs så kallade hybridgrepp och EVAR (endovascular aortic repair).

På Sunderby sjukhus finns ett interventionslab inom verksamhetsområdet Bild- och funktionsmedicin. Upptagningsområde är hela länet och det utförs årligen cirka 600 undersökningar/behandlingar, både planerade och akuta. Undersöknings-/behandlingstid ligger på mellan 2–6 timmar per patient.

Systemet är från 2014 och behöver ersättas på grund av dess kondition, funktion och att leverantörernas möjlighet till support delvis eller helt upphör.

### **Ekonomi**

Det finns en investeringsutgift för att ersätta två (2) röntgensystem för koronarangiografier samt ett (1) röntgensystem för periferangiografier till Sunderby sjukhus, se *tabell 1 – ekonomi angiografisystem*

Tabell 1 – ekonomi angiografisystem

System	Investeringsutgift
Två (2) koronarangiografisystem	20 000 tkr (uppskattad innan upphandling är genomförd)
Ett (1) periferangiografisystem	10 000 tkr (uppskattad innan upphandling är genomförd)
Projekterings- och ombyggnationskostnad	Utreds i förstudie

Investeringsutgiften för angiografisystemen är uppskattade och behöver fortsatt utredning.

De årliga driftkostnaderna bedöms bli likvärdiga med dagens kostnader men behöver fortsatt utredning.

### Genomförande

Det är nödvändigt att påbörja upphandlingsprocessen av angiografisystemen för att säkerställa att det mest ekonomiskt fördelaktiga anbudet kan antas med hänsyn tagen till både pris och kvalitet. Upphandlingsprocessen bedöms starta under kvartal ett 2022 och pågå till och med kvartal fyra 2022.

Parallellt påbörjas förstudie avseende lokalanpassningar för angiografisystemen för att regionstyrelsen ska kunna ta ställning till projekteringskostnad och investeringsmedel för ombyggnationerna.

### Beslutsförslagets påverkan avseende jämställdhet

Beslutet bedöms inte ha någon påverkan på jämställdheten mellan kvinnor och män, flickor och pojkar.

### Bilagor:

### Protokollsutdrag skickas till:

Divisionschef Funktion  
Divisionschef Länssjukvård 2  
Divisionschef Regionstöd  
Ekonomidirektör