

Regionstyrelsens arbetsutskott

§97

Reinvestering Gammakamera (Beslut enligt delegation)

RS181197

Beslut

Regionstyrelsens arbetsutskott beslutar att

- godkänna reinvestering av en andra gammakamera i Region Halland i enlighet med driftnämndens framställan

Ärendet

Driftnämnden Ambulans diagnostik och hälsa har i maj 2018 gjort en framställan om att reinvestera i två gammakameror med SPECT/DT funktion. Regionstyrelsens arbetsutskott har i början av 2019 fattat beslut om att reinvestera en av gammakamerorna med anledning av ett haveri i början av 2019.

Förslag till beslut

Regionstyrelsens arbetsutskott beslutar att

- godkänna reinvestering av en andra gammakamera i Region Halland i enlighet med driftnämndens framställan

Beslutsunderlag

- Tjänsteskrivelseskrivelse - Reinvestering gammakamera
- § 33 Reinvestering två gammakameror Hallands sjukhus

Expedieras till

Driftnämnden Ambulans diagnostik och hälsa
Driftnämnden Hallands sjukhus

Vid protokollet

Maria Fransson

Justerat 2019-03-26

Mikaela Waltersson

Lise-Lotte Bensköld Olsson

Protokollet har tillkännagivits på Region Hallands anslagstavla 2019-03-26

Utdragsbestyrkande



Ylva Johansson

Ordförandes sign

Justerares sign

Utdragsbestyrkande

Regionkontoret
Ekonomiavdelning
Louise Lindstedt
Budgetchef

Regionstyrelsen

Reinvestering Gammakamera

Förslag till beslut

Regionstyrelsens arbetsutskott beslutar att godkänna reinvestering av en andra gammakamera i Region Halland i enlighet med driftnämndens framställan

Sammanfattning

Driftnämnden Ambulans diagnostik och hälsa har i maj 2018 gjort en framställan om att reinvestera i två gammakameror med SPECT/DT funktion. Regionstyrelsens arbetsutskott har i början av 2019 fattat beslut om att reinvestera en av gammakamerorna med anledning av ett haveri i början av 2019.

Bakgrund

Driftnämnden Ambulans diagnostik och hälsa har i maj 2018 gjort en framställan om att ersätta två befintliga gammakameror genom att reinvestera i två gammakameror med SPECT/DT-funktion (3D-gammakamera med kopplad röntgendatortomograf). Befintliga gammakameror är nio år gamla och är i behov av utbyte. De har likt datortomografer rörliga delar med stort slitage. Under tidigare år har undersökningsvolymen fluktuerat. Förvaltningen ser nu en ökande efterfrågan, framför allt inom kardiologin. Omvärldsanalys och behovsbedömning visar att två system krävs för att upprätthålla, ha redundans, utveckla verksamheten och inte minst för att säkra en fortsatt god tillgänglighet för patienterna.

Ekonomiska konsekvenser av beslutet

Finansiering finns inom befintlig budget för driftnämnden Ambulans Diagnostik och hälsa

Regionkontoret



[Skriv text]

Jörgen Preuss
Regiondirektör

Stefan Sorpola
Ekonomidirektör

Bilaga:

Protokollsutdrag DNADH180127 §33

Beslutet ska skickas till

Driftnämnden Ambulans diagnostik och hälsa

Driftnämnden Hallands sjukhus

Driftnämnden Ambulans, diagnostik
och hälsa

§33

Reinvestering två gammakameror
DNADH180127



Beslut

Driftnämnden Ambulans, diagnostik och hälsa beslutar att

- med tillstyrkan framställa till regionstyrelsen att beslut tas om att ersätta två befintliga gammakameror genom att reinvestera i två gammakameror med SPECT/DT-funktion (3D-gammakamera med kopplad röntgendatortomograf) enligt föreliggande beslutsunderlag.
- uppmärksamma regionstyrelsen på att reinvesteringen innebär lokalbehov som beskrivs i särskilt ärende då dessa behov har samband med andra lokalbehov inom Ambulans, diagnostik och hälsa och vid Hallands sjukhus.

Ärendet

Befintliga gammakameror är nio år gamla och är i behov av utbyte. De har likt datortomografer rörliga delar med stort slitage. Under tidigare år har undersökningsvolymerna fluktuerat. Förvaltningen ser nu en ökande efterfrågan, framför allt inom kardiologin. Omvärldsanalys och behovsbedömning visar att två system krävs för att upprätthålla, ha redundans, utveckla verksamheten och inte minst för att säkra en fortsatt god tillgänglighet för patienterna. Från förvaltningen föreligger underlag som beskriver ärendet.

Förslag till beslut

Arbetsutskottet föreslår driftnämnden besluta att

- med tillstyrkan framställa till regionstyrelsen att beslut tas om att ersätta två befintliga gammakameror genom att reinvestera i två gammakameror med SPECT/DT-funktion (3D-gammakamera med kopplad röntgendatortomograf) enligt föreliggande beslutsunderlag.
- uppmärksamma regionstyrelsen på att reinvesteringen innebär lokalbehov som beskrivs i särskilt ärende då dessa behov har samband med andra lokalbehov inom Ambulans, diagnostik och hälsa och vid Hallands sjukhus.

Beslutsunderlag

- Tjänsteskrivelse - Reinvestering två gammakameror med SPECTDT

Ordförandes sign

Justerares sign

Utdragsbestyrkande

**Driftnämnden Ambulans, diagnostik
och hälsa**

**Expedieras till
Regionstyrelsen**

Ordförandes sign

Justerares sign

Utdragsbestyrkande

Till:
Driftnämnden Ambulans, diagnostik och hälsa

Reinvestering två gammakameror med SPECT/DT

Förslag

Förslaget är att ersätta två befintliga gammakameror genom att reinvestera i två gammakameror med SPECT/DT-funktion (3D-gammakamera med kopplad röntgendatortomograf).

Behov

Befintliga gammakameror är nio år gamla och är i behov av utbyte. De har likt datortomografer rörliga delar med stort slitage. Under tidigare år har undersökningsvolymen fluktuerat. Förvaltningen ser nu en ökande efterfrågan, framför allt inom kardiologin. Omvärldsanalys och behovsbedömning visar att två system krävs för att upprätthålla, ha redundans, utveckla verksamheten och inte minst för att säkra en fortsatt god tillgänglighet för patienterna.

Bakgrund

Inom nuklearmedicin undersöker man fysiologiska och patofysiologiska processer i organ/organsystem med hjälp radioaktiva läkemedel. Till skillnad från många andra metoder kan man titta på funktion och biokemiska processer istället för att endast avbilda aktuellt organ. Detta är speciellt viktigt inom till exempel njur- och hjärtdiagnostik.

Historik och utveckling

- Planar avbildning: Klassisk gammakamera där man mäter upptag i två dimensioner med statisk detektor.
- SPECT - Single photon emission computed tomography. Upptag mäts genom att rotera detektorn runt patienten och på så sätt genereras en tomografisk, tredimensionell gammakameraundersökning. Fynd kan med denna metod korreleras till annan bildgenerering såsom Datortomografi.
- SPECT/DT – Se ovan: Datortomografen för lokalisation av patologiska processer i SPECT bilden och för radiologisk diagnostik.

SPECT förordas många vårdprogram då det ökar den diagnostiska säkerheten. Med nya system kan både klassisk planar avbildning och SPECT/DT med hög kvalitet utföras.

Patientperspektiv

Större diagnostisk säkerhet genom SPECT/DT. Nuklearmedicinska undersökningar är bäst då det gäller patofysiologi och utredningar såsom:

- Njurar; mätning av vardera njurens funktion samt skador i vävnad efter infektion. Avflödes hinder.
- Hjärta; kranskärlssymtom med bedömning av syrebrist i hjärtmuskel.
- Preoperativa sentinel node (portvaktskörtel - vanligt vid exempelvis bröstcancer) upptäcker spridning av cancer till lymfbanor, vägledning för beslut om utrymning vid kirurgi.
- Lungor; påverkan på cirkulation och ventilation i samband med blodpropp och i en del lungcancerfall för preoperativ bedömning.

Kostnader och finansiering

Investeringskostnad för två gammakameror med SPECT/DT ligger i storleksordningen 14 mnkr.

Fastighetsinvestering

Reinvesteringen innebär lokalbehov som behöver beaktas tillsammans med andra större utrustningsinvesteringar inom sjukhusområdet i Halmstad. Det behövs därför en förstudie för att utreda lokalbehoven utifrån en större helhet än just denna enskilda utrustningsinvestering. Behovet av en förstudie beskrivs i ett särskilt lokalbehovsärende som tillställs driftnämnden.

Driftskostnader

Inga tillkommande driftskostnader bedömda jämfört med befintlig kostnad, eventuell hyreskostnad och avskrivning oräknat.

Tidplan

Tidplan kommer att utarbetas av verksamheten.

Ambulans, diagnostik och hälsa

Anders Westberg
Förvaltningschef

Till:
Driftnämnden Ambulans, diagnostik och hälsa

Reinvestering två gammakameror med SPECT/DT

Förslag

Förslaget är att ersätta två befintliga gammakameror genom att reinvestera i två gammakameror med SPECT/DT-funktion (3D-gammakamera med kopplad röntgendatortomograf).

Behov

Befintliga gammakameror är nio år gamla och är i behov av utbyte. De har likt datortomografer rörliga delar med stort slitage. Under tidigare år har undersökningsvolymen fluktuerat. Förvaltningen ser nu en ökande efterfrågan, framför allt inom kardiologin. Omvärldsanalys och behovsbedömning visar att två system krävs för att upprätthålla, ha redundans, utveckla verksamheten och inte minst för att säkra en fortsatt god tillgänglighet för patienterna.

Bakgrund

Inom nuklearmedicin undersöker man fysiologiska och patofysiologiska processer i organ/organsystem med hjälp radioaktiva läkemedel. Till skillnad från många andra metoder kan man titta på funktion och biokemiska processer istället för att endast avbilda aktuellt organ. Detta är speciellt viktigt inom till exempel njur- och hjärtdiagnostik.

Historik och utveckling

- Planar avbildning: Klassisk gammakamera där man mäter upptag i två dimensioner med statisk detektor.
- SPECT - Single photon emission computed tomography. Upptag mäts genom att rotera detektorn runt patienten och på så sätt genereras en tomografisk, tredimensionell gammakameraundersökning. Fynd kan med denna metod korreleras till annan bildgenerering såsom Datortomografi.
- SPECT/DT – Se ovan: Datortomografen för lokalisation av patologiska processer i SPECT bilden och för radiologisk diagnostik.

SPECT förordas många vårdprogram då det ökar den diagnostiska säkerheten. Med nya system kan både klassisk planar avbildning och SPECT/DT med hög kvalitet utföras.

Patientperspektiv

Större diagnostisk säkerhet genom SPECT/DT. Nuklearmedicinska undersökningar är bäst då det gäller patofysiologi och utredningar såsom:

- Njurar; mätning av vardera njurens funktion samt skador i vävnad efter infektion. Avflödeshinder.
- Hjärta; kranskärlssymtom med bedömning av syrebrist i hjärtmuskel.
- Preoperativa sentinel node (portvaktscörtel - vanligt vid exempelvis bröstcancer) upptäcker spridning av cancer till lymfbanor, vägledning för beslut om utrymning vid kirurgi.
- Lungor; påverkan på cirkulation och ventilation i samband med blodpropp och i en del lungcancerfall för preoperativ bedömning.

Kostnader och finansiering

Investeringskostnad för två gammakameror med SPECT/DT ligger i storleksordningen 14 mnkr.

Fastighetsinvestering

Reinvesteringen innebär lokalbehov som behöver beaktas tillsammans med andra större utrustningsinvesteringar inom sjukhusområdet i Halmstad. Det behövs därför en förstudie för att utreda lokalbehoven utifrån en större helhet än just denna enskilda utrustningsinvestering. Behovet av en förstudie beskrivs i ett särskilt lokalbehovsärende som tillställs driftnämnden.

Driftskostnader

Inga tillkommande driftskostnader bedömda jämfört med befintlig kostnad, eventuell hyreskostnad och avskrivning räknat.

Tidplan

Tidplan kommer att utarbetas av verksamheten.

Ambulans, diagnostik och hälsa

Anders Westberg
Förvaltningschef