

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 lokalisering 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; kranskärslssymtom med bedömning av syrebrist i hjärtmuskel.
- Preoperativa sentinel node (portvaktsskörtel - 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