Förslag till anskaffning av kontrastmedelsinjektor (Centargo) för radiologiska enhetens datortomograf 2026.

Vasa centralsjukhus har två datortomografer (DT). Siemens datortomograf är försedd med en kompatibel kontrastmedelsinjektor (Centargo) som gör det möjligt att utföra mångsidiga kontrastmedelinjektioner i enlighet med det bilddiagnostiska programmet. Genom att optimera mängden kontrastmedel och injektionshastigheten blir tolkningen av bilderna bättre och undersökningarna löper smidigare samtidigt som behovet av omundersökningar minskar.

Den nuvarande kontrastmedelsinjektorn Stellant som används i GE:s datortomograf anskaffades år 2018, men ett byte till en ny kontrastmedelsinjektor anses vara motiverat av följande orsaker.

De tekniska felen i den nuvarande kontrastmedelsinjektorn Stellant orsakar kostnader och störningar i produktionen. Användningen av kontrastmedelsinjektorn Stellant kräver klart fler arbetsskeden, vilket är förknippat med patientsäkerhetsrelaterade risker (bland annat att rumsluft kommer in i patientens blodkärl). Förbrukningen av de utbytbara mellanslangarna orsakar också kostnader.

Kontrastmedelsinjektorn Centargo är lättare att använda samtidigt som de tekniska egenskaperna gör det möjligt att minska mängden kontrastmedel med upp till 40 procent beroende på undersökning. Den mängd kontrastmedel som patienten får minskar och belastningen på njurarna blir därmed mindre.

Automatiken säkerställer injektionssäkerheten genom att övervaka tryckkurvan under injektionen. Vid behov avbryts injektionen automatiskt.

I enlighet med undersökningsprotokollet ska de önskade parametrarna för kontrastmedelsinjektorn programmeras i förväg. Det här minskar arbetsmängden och garanterar att koncentrationen av kontrastmedel är jämnare under undersökningen, vilket i sin tur förbättrar den diagnostiska tillförlitligheten.

I och med att arbetsmängden, förbrukningen av mellanslangar och användningen av kontrastmedel minskar uppnår man bättre effektivitet och ekonomi. Dessutom är dessa faktorer till nytta för miljön. Jod är en icke-förnybar naturresurs. I världen används cirka 150 000 ton jod för kontrastmedel.

Med tanke på introduktionen av röntgenskötare är det lättare och mindre riskfyllt att använda två identiska kontrastmedelsinjektorer (Centargo) i de två datortomograferna än att använda olika typer av injektorer. Dessutom är Centargo flyttbar och kan därför vid behov användas i ett annat rum om den andra datortomografen är under service.

Vasa 28.10.2026
Reijo Autio
Ledande läkare för resultatområdet för diagnostik och stödtjänster
Överläkare för radiologiska enheten