

JORV SJUKHUS UTVECKLAR SIN INSTRUMENTSERVICE MED AUTOMATION

Sterilcentralen på Jorv sjukhus har till uppgift att sterilisera de instrument som används på sjukhuset. Tidigare transporterades instrumenten för hand från rengöring till sterilisering och vidare till förpackningsbordet. Under 2016 förnyades processen med nya automatiserade system som underlättar personalens arbete.



STERILT, AUTOMATISERAT, ERGONOMISKT

Idag är instrumentservicen nästan helt automatiserad. Endast placering av instrument i tvättkorgar och inspektion av slutresultatet sköts av tekniker. Den automatiserade processen fungerar så här:

1. En steriltekniker placerar de använda instrumenten i ställningar. Varje last har en RFID-transponder, där man anger rätt rengöringsprogram. Diskdesinfektorn identifierar lasten automatiskt och startar rätt program. När programmet är klart går lasten vidare till en transportör.
2. Efter rengöring flyttas lasten till ett transportsystem. Därifrån hämtas lasten av en automatiserad vagn (AGV, Automated Guided Vehicle) som identifierar lasten automatiskt. AGV:n transporterar de rengjorda instrumenten till ett förpackningsbord, vilket innebär att personalen slipper tunga, ergonomiska och manuella lyft.
3. Olika instrument kräver olika steriliseringsmetoder. Vid de höjdjusterbara förpackningsborden sorterar sterilteknikerna instrumenten enligt steriliseringsmetod. När en last är klar meddelar teknikern systemet att den är klar för avhämtning. AGV:n hämtar lasten och transporterar den till en autoklav för sterilisering.
4. När steriliseringsprogrammet är klart flyttas lasten till transportsystemet och vidare med transportband till en steriltekniker för inspektion. När personalen har inspekterat instrumenten sorterar en robot de färdiga produkterna i transportvagnar enligt beställningar.
5. Transportörerna flyttar disk- och steriliseringskorgarna samt transportvagnarna tillbaka till sina rätta platser efter användning.

