

# Akuta emboliseringar under jourtid på nya Hybridsalen Danderyds sjukhus - en hybridsalssimulering.

Frida Sjögren och Susanne Elvermark

## Bakgrund

Danderyds sjukhus tillsammans med BB Stockholm är Region Stockholms största förlossningsverksamhet. På sjukhuset genomförs ca 10 500 förlossningar årligen varav cirka 20% sker genom kejsarsnitt (akuta och elektiva). De senaste åren har cirka 5 kvinnor per år haft behov av akut embolisering post partum på Danderyds sjukhus. Dessa kvinnor har tidigare skickats till Södersjukhuset eller Karolinska Sjukhuset då denna typ av ingrepp inte kunnat genomföras på Danderyds Sjukhus. I och med driftsättningen av den nya akutvårdsbyggnaden togs beslut om att inrätta en hybridsal för att istället kunna behandla dessa kvinnor på plats.

## Resultat

Vid simuleringen framkom att den extrautrustning som skulle hämtas på Intensivvårdsavdelningen inte hade alla de funktioner som behövdes. Utrustningens placering försvårade överflyttningen av patient mellan säng och röntgenbord. Röntgenrörets placering vid huvudändan gjorde det svårt att säkerställa patientens luftväg vid överflyttning. Gasförsörjningsslangarna för korta för optimal placering av anesthesiapparaten.



## Metod

Som ett led i färdigställandet av Hybridsalen genomfördes en simulering för att pröva lokaler och utrustning. Deltagande var en anesthesiolog, två anesthesisjuksköterskor, två gynekologer/obstetriker, en operationssjuksköterska, en operationsundersköterska, interventionsjurläkare, två interventionssjuksköterskor och två PCI-sjuksköterskor. Ett fall av postpartumblödning simulerades, med fortsatt blödning trots operativ intervention och inläggning av Backri ballong. Patienttransport och aortakompression simulerades, samt överflyttning från intensivvårdssäng till röntgenbord och därefter vidare till operationsbord med benstöd. Observatörernas fokus under simulering var primärt hur framtagna utrustning och dess uppställning på sal fungerade.

## Diskussion

Simuleringen ledde fram till flera förändringar. En ny karta för utrustnings placering togs fram. Röntgenrörets placering har ändrats för att underlätta överflyttning av patient. Extrautrustning skall hämtas från Centraloperation fortsättningsvis istället för att tas med från Kvinnoklinikens operationsavdelning. Anesthesiapparaten har försetts med längre slangar. Den utrustningsväska som framtagits för akuta emboliseringar fick kompletteras med ytterligare läkemedel som saknades under simuleringen. Simuleringen var sammantaget ett användbart verktyg för att så verkligt som möjligt kunna testa nya riktlinjer och utrustning för att säkerställa en patientsäker vård. Då ingreppet inte genomförts skarpt ännu är det dock ännu oklart om genomförda åtgärder varit tillräckliga men förutsättningarna har förbättrats. Patientsäkerheten i hybridsalen är pågående arbete under ständig utveckling.

Danderyds Sjukhus AB

Namn: Frida Sjögren

Anesthesisjuksköterska Anesthesienheten

Anestesi och UVA/Kvinnokliniken

E-post: [frida.sjogren@sll.se](mailto:frida.sjogren@sll.se)

Danderyds Sjukhus AB

Namn: Susanne Elvermark

Omvårdnadsledare Anesthesienheten

Anestesi och UVA/Kvinnokliniken

E-post: [susanne.elvermark@sll.se](mailto:susanne.elvermark@sll.se)



Danderyds Sjukhus

I TRYGGA, SÄKRA HÄNDER