

# Virtuella rondrum för bättre cancervård



Med virtuella rondrum kan specialister arbeta professionellt och effektivt tillsammans, både på plats och med läkare på distans.

**Tack vare högteknologisk utrustning och en unik konferensmiljö har oanade möjligheter öppnats upp för patienter med cancer eller andra allvarliga sjukdomar.**

**Med virtuella rondrum kan specialistkompetens samlas och arbeta professionellt tillsammans, både på plats och med läkare på distans.**

**Satsningen, som är resultatet av ett samarbete mellan Region Skåne och STV och Cisco, har fallit mycket väl ut och innebär både snabbare, säkrare och mer rättvis behandling.**

Med en enkel knapptryckning är konferensen i gång. Specialister inom aktuellt diagnosområde och sjuksköterskor presenterar sig för varandra. En del på plats, andra på distans. Oavsett placering syns alla samtidigt på videaskärmar och de som sitter i rummet ser också var och en av de andra tydligt ovanför skärmarna.

Fast installerade arbetsstationer gör det enkelt för radiologer, fysiologer och patologer att presentera sitt material. Den som vill visa material som kräver en speciell applikation, som till exempel program för epilepsidiagnostik, kan ta med sin laptop och ansluta den till utrustningen och till det centrala nätverket. Oavsett alternativ blir presentationsmaterialet väl synligt för samtliga och med god upplösning.

Ett annat exempel som idag kräver egen dator är när man behöver läsa patientjournalerna, men detta kommer emellertid att kunna lösas med en fast installerad dator på sikt.

Med all specialistkompetens och allt underlag tillgängligt på videaskärmar kan nu diagnoser och vidare behandlingsmetoder diskuteras på ett effektivt, tidsbesparande och säkert sätt.

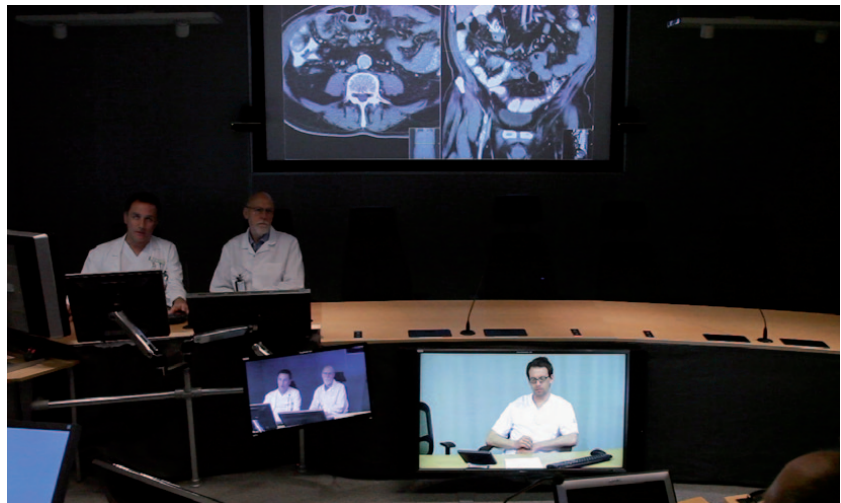
– Det här systemet är unikt för Sverige och troligtvis världen, berättar Owe Svensson, medicintekniker och tekniskt ansvarig för Virtuellt rondrum.



Kontakta STV om du vill ha mer information:

Telefon: 08-568 441 00  
E-post: [info@stv.se](mailto:info@stv.se)  
Internet: [www.stv.se](http://www.stv.se)





Patienten har i alla lägen tillgång till den högsta kompetensen även om man har en ovanlig sjukdom eller bor långt ifrån sjukhuset.

### Sparar tid

De virtuella rondrummen är strategiskt placerade på universitetssjukhusen i Lund och Malmö, men därutöver kan ett flertal sjukhus i södra Sverige och även andra nationella och internationella sjukhus och specialister ansluta sig till konferenserna.

Region Skåne initierade satsningen i samband med att sjukhusen i Malmö och Lund slogs ihop. Man såg då vinningarna med att samla olika specialister inom samma ämnesområde. Succén blev snabbt ett faktum och snart utvidgades det hela.

Rondrummen används numera dagligen och Erik Nordenström, specialistläkare, kirurg och medicinskt ansvarig för projektet är mycket nöjd:

- De multidisciplinära konferenserna med all relevant kompetens samlad samtidigt ger en utomordentlig grund för att snabbt kunna ställa rätt diagnos och besluta om hur vi ska gå vidare i behandlingarna. Det kan vara livsavgörande vid vissa sjukdomstillstånd.

För det mesta rör det sig om cancerbehandlingar, ett sjukvårdsområde som ofta innefattar ett flertal olika specialistkompetenser och därmed också ställer högre krav på samarbete och samstämmighet. Men även hjärtvård och epilepsi utgör en stor del.

Erik Nordenström:

- En av de främsta fördelarna är tiden vi sparar med det här. Dubbelundersökningar kan undvikas och remisser behöver inte längre skickas per post, eftersom ju all personal och allt material finns samlat, vilket gör att vi snabbt kan komma överrens och fatta beslut.

### Helheten viktig

Videokonferenser i sig är ingenting nytt, men kombinationen av den avancerade tekniken och den speciella konferensmiljön är unik.

STV kopplades in redan på ett tidigt stadium i planeringsprocessen av de virtuella rondrummen. Tillsammans med teknisk och medicinsk expertis med Owe Svensson och Erik Nordenström i spetsen byggdes först en modell där olika funktioner testades.

- Grundprincipen var att alla konferensdeltagare skulle delta på likvärdiga villkor. Alla skulle se och höra – och synas och höras – lika bra, berättar Owe Svensson.

Rummens utformning var med andra ord central i planeringen av rondrummen. Likaså ergonomin.

Erik Nordenström:

- Att alla har det bra under konferensen är viktigt. Det bidrar också till ett förbättrat resultat i slutändan.

Men allra viktigast är förstås den tekniska utrustningen - själva förutsättningen för att avancerade videokonferenser av det här slaget ska vara möjliga. Inte minst den så centrala bildåtergivningen.

- Vi använder full HD som genomgående standard. Den är i princip identisk med den mikroskopiska kvaliteten, förklarar Owe Svensson.

Vid valet av leverantör ställdes förutom tekniskt höga krav också krav på säkerheten. Att valet föll på STV hade flera förklaringar:

Owe Svensson:

- Vi sökte en leverantör med gott renommé och med stor erfarenhet på området. STV:s kunniga personal har varit till ovärderlig hjälp vid både konstruktionen av rondrummen och nu som ständig teknisk support.

Under själva konferenserna behövs ingen teknisk personal. Att tekniken skulle vara lättanvänd var också ett av kraven. Det enda som deltagarna behöver göra, förutom att starta konferensen och välja läge för presentation, är att logga in sig på de fasta arbetsstationerna eller egna laptops och trycka på knappen "show my PC", när de vill visa något. Den som talar kommer automatiskt i bild tack vare mikrofonerna och röststyrningen.

Även STV är mycket nöjda med samarbetet och med resultatet av de virtuella rondrummen:

- Vi är både stolta och glada att vi fått förtroendet från Region Skåne att medverka i såväl konstruktion som genomförande av dessa unika lösningar som på ett så tydligt sätt levererar konkret värde till vårdprocessen, säger Peter Palm, Sales Manager Healthcare Solutions på STV. Denna installation visar, liksom den nyligen vunna upphandlingen "Gertrud", att företagets satsning inom telemedicin och verksamhetskritiska applikationer bär frukt, fortsätter Peter.

### Minskad felrisk och ökad kunskapsspridning

Vid sidan av effekten med de kortare ledtiderna som de multidisciplinära konferenserna innebär, så finns många andra fördelar med de virtuella rondrummen.

En sådan är den minskade risken för fel, orsakade av missförstånd och den mänskliga faktorn. I komplicerade och svårtolkade diagnosfall kan oklarheter diskuteras direkt på plats med utgångspunkt från samma högupplösta bildmaterial och annan delad information. Det som förbisets av någon kanske upptäcks av någon annan, också detta en fördel som ju indirekt kan rädda liv.

## case study



Systemet är väldigt lättanvänt och användarna kan koncentrera sig på mötet, inte tekniken.



Vi sökte en leverantör med gott renommé och med stor erfarenhet på området. STV:s kunniga personal har varit till ovärderlig hjälp vid både konstruktionen av rondrummen och nu som ständig teknisk support.

Region Skåne använder sig av tjänsten:



### Region Skåne

Region Skåne ansvarar för vården i Skåne och har dessutom ett ansvar för utvecklingen av näringsliv, kommunikationer, kultur och samarbete med andra regioner i och utanför Sverige. Region Skånes högsta beslutande organ är regionfullmäktige, som väljs direkt av invånarna i Skåne.

### STV

STV grundades 1972 och är en oberoende tjänste- och lösningsleverantör inom visuell kommunikation och mötestjänster. Företaget omsätter ca 100 Mkr och är ett helägt dotterbolag till Lagercrantz Group AB.

*STV – Make the world smaller...*

Möjligheten att exakt kunna återge röntgenbilder och laboratorieresultat på högupplösta bildskärmar och att därmed kunna dela specialistkompetenser sinsemellan både på plats och på distans innebär också en ökad kunskapsspridning bland både personal och i grund- och fortbildningar.

Otto Ljungberg, patolog, exemplifierar:

- Som patolog innebär det här enorma framsteg. Tidigare var det svårt att få fram mina laboratorieresultat på bild och jag fick förklara med skriftliga dokument i stället. Omskrivningarna gjorde det lätt att missuppfatta och feltolka. Det slipper vi nu.

Dessutom genererar det gemensamma planeringsarbetet en tydligare ansvarsfördelning. Vid konferensens slut råder inga tvivel om vem som gör vad i det fortsatta arbetet, vilket annars är lätt hänt när många olika specialister är inblandade i samma behandlingsprocess.

### Rättvist och patienttryggt

Tillgången till all specialistkompetens bidrar också till en ökad patienttrygghet. I stället för att oroligt behöva invänta ett flertal fragmenterade rapporter från olika läkare får patienten snabb och samlad information av kontaktsjuksköterskan som deltar på konferenserna och som fungerar som en länk mellan läkarna och patienten.

Med distansmöjligheten blir vården också mer rättvis. Det spelar ingen roll var du bor. Lokala läkare får med de virtuella rondrummen tillgång till samma expertis och behandlingsmöjligheter för sina patienter som på universitetssjukhusen.

De virtuella rondrummen innebär också stora kostnads- och miljöbesparingar genom minskat behov av resande.

- Idel fördelar, alltså. Vi är övertygade om att den här tekniken är här för att stanna och hoppas att fler sjukhus och andra verksamheter tar efter, avslutar Erik Nordenström och Owe Svensson samstämmigt.

Kontakta STV om du vill ha mer information:

Telefon: 08-568 441 00  
E-post: info@stv.se  
Internet: www.stv.se

# STV