

Världsunikt nätverk för barnhjärtvård



Med hjälp av en kommunikationsdator kan ansvarig läkare tillsammans med specialister på ett enkelt och smidigt sätt ställa diagnoser och besluta om fortsatta åtgärder och vårdinsatser. På samtliga sjukhus står Gertrud strategiskt placerad mitt i verksamheten, antingen i mottagnings- eller undersökningsrummet. Utrustningen är liten och smidig och går lätt att flytta runt.

Manöverpanelen består av ett fåtal knappar. Det gör utrustningen enkel att använda för vem som helst, inte enbart ansvarig läkare utan även annan sjukvårdspersonal.



Hjärt  Lungfonden

Tack vare bredband och högkvalitativ videokonferensteknik från STV och Cisco har nu alla barn med hjärtfel tillgång till samma medicinska kompetens, oavsett var i landet de bor.

Lösningen heter Gertrud, ett specialbyggt videonätverk som innebär att hjärtexpertis kan kommunicera med landets samtliga barnhjärtmottagningar. Detta möjliggör såväl snabb och livsavgörande akuthjälp som ökad kunskapsspridning.

Hjärt-Lungfonden har finansierat nätverket och videotekniken som STV och Cisco tagit fram och installerat.

– I Sverige finns bara ett fåtal barnhjärtspecialister, men barn med hjärtfel föds över hela landet. På det här sättet får alla tillgång till samma kompetens, förklarar Bo Lundell, barnkardiolog och projektledare för videonätverket.

Specialisterna finns framförallt på de sju universitetsklinikerna, men med Gertrud på landets samtliga 34 barnhjärtmottagningar kan man nu alltså på alla dessa sjukhus ta del av samma erfarenhet och kompetens.

Samarbete med Hjärt-Lungfonden

Projektet är resultatet av ett samarbete mellan Karolinska Universitetssjukhuset, Svensk Barnkardiologisk Förening och Hjärt-Lungfonden.

Idén till Gertrud föddes ur Bo Lundells egna positiva erfarenheter av videokonferenser från tidigare, mindre omfattande vårdsammanhang.

En förutsättning för att kunna förverkliga drömmen om ett nationellt videonätverk var dock att först hitta en finansör. Detta löste sig tack vare Hjärt-Lungfonden och allmänhetens bidrag för att hjälpa hjärtsjuka till ett bättre liv. Februari månads insamling är örönmärkt för barnhjärtsjukvården och det är dessa pengar från februari 2010 och 2011 som finansierat Gertrud - totalt 7,5 miljoner kronor.

Bo Lundell:

– Det främsta målet är att göra all kunskap tillgänglig för att rädda liv och förbättra för hjärtsjuka barn och deras familjer.

Resultaten har varit över förväntan. Genom att ansvarig läkare direkt kunnat samråda med expertis över samma rörliga ultraljudsbilder, har akutfall snabbt kunnat diagnostiseras och primärt behandlas på plats eller under brådskande transport. Utan Gertrud hade detta inte varit möjligt. Det finns redan fall av akut hjärtsjuka barn som tack vare Gertrud kunnat räddas till ett bra liv.

Kontakta STV om du vill ha mer information:

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

Världsunikt nätverk för barnhjärtvård



Bo Lundell och Hjärt-Lungfonden hoppas dock att intresset för den här utrustningen ska vara så stort att sjukhusen efter tre år inser behovet och finansierar även fortsatt drift, liksom satsning på att uppdatera tekniken.

– Varje år föds ungefär 1 000 hjärtsjuka barn. Att snabbt kunna utnyttja ett system som Gertrud kan definitivt innebära skillnaden mellan liv och död, avslutar Bo Lundell.



Hjärt Lungfonden

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.

Kontakta STV om du vill ha mer information:

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

Snabb och enkel teknik

Förutom tillgängligheten till expertis på distans och möjligheten till kvalitativ kommunikation via både ljud och rörlig bild, fanns inför installationen höga krav på snabbhet, mobilitet och användarvänlighet. STV:s specialbyggda lösning med Ciscoteknik klarade dessa krav och man vann därför upphandlingen.

– I ett akutläge måste utrustningen finnas nära till hands och gå snabbt och enkelt att sätta på och använda, understryker Bo Lundell.

– Vi på STV är mycket stolta över detta avtal. Det är ett betydande steg i vår omfattande och med Cisco gemensamma satsning på vårdprocessapplikationer där vi även tidigare satt avtryck på kartan med våra uppmärksammade telemedicinska speciallösningar, säger Peter Freander VD på STV.

– Tanken är att vi i framtiden ska kunna använda den här tekniken även i andra sammanhang som till exempel utbildning, konferenser och kanske till och med distansmottagning, säger Bo Lundell.

Redan i dag har detta prövats med gott resultat. En pojke i Östersund kunde tillsammans med föräldrar och ansvarig läkare delta i diskussioner med expertis från Uppsala. Alla parter hade tillgång till samma ultraljudsbilder, vilket räckte i inledningskedet – och familjen slapp både besväret och kostnaden för en resa till Uppsala.

Ett annat exempel på icke-akut verksamhet med Gertrud är konferenser inför operationer. Karolinska Universitetssjukhuset har tre stående tider i veckan bokade i detta syfte.

Världsunikt – första av sitt slag

Gertrud är inte bara Sveriges, utan världens första videonätverk av det här slaget. Aldrig tidigare – och inte på något annat håll – har det varit möjligt att bygga ett videonätverk med nationell täckning, för en liten högspecialiserad medicinsk bransch.

En teknisk förutsättning var att kunna koppla Gertrud till sjukvårdens befintliga datanätverk Sjunet.

Än så länge finns Gertrud bara inom Sverige, men förfrågningar har kommit från andra nordiska länder om att så småningom ingå i nätverket, berättar Bo Lundell.

– Denna installation visar, liksom andra nyligen levererade sjukvårdsnära applikationer, att företagets satsning inom telemedicin och verksamhetskritiska lösningar bär frukt och på ett konkret sätt effektiviserar vårdprocesser, säger Peter Palm, Sales Manager Healthcare Solutions på STV.

Gertrud är alltså en gåva från Hjärt-Lungfonden till respektive sjukhus, som innebär att det inte kostar någonting för sjukhusen de första tre åren. Då ingår garanti, service och utbildning av både slutanvändare och lokala tekniker. STV erbjuder också ständig help desk.

