

Sjukvård i Sverige

- Ett mellanstort sjukhus
 - C:a 3000 anställda
 - C:a 2000 datorarbetsplatser
 - Specialapparater för CT, lab, övervakning, bildarkiv.....
- Det finns 70 sjukhus till!
- Och vårdcentraler!!
- Och privata vårdgivare
- Organiserade i 21 landsting med egen politisk majoritet
- Samt 290 kommuner med egen politisk majoritet



En nationell IT-policy för Vård och omsorg

Carelink

- Samarbetsorganisation för IT i Vård och omsorg
 - Åtkomst till patientinformation
 - Läkemedel
 - Säkerhetslösningar
 - Förvaltning
 - Sjunet. IP-baserat nät för vård och omsorg
 - HSA. Elektronisk verksamhetskatalog
 - SITHS. PKI för vård och omsorg
 - Video/distansmöten



IT-Infrastruktur för vård och omsorg

- Telefoni var en av drivkrafterna för Sjunet
- Videobrygga tillsammans med landstinget i Örebro för flerpartsmöten

Nuläge

- Central videobrygga köps som tjänst
- C.a 500-700 anläggningar
- Klinisk och administrativ användning
- Från Video till Distansmöten
- Från bild till multimedia



Disposition

- Distansmötestillämpningar Västerbotten
- Distansmötestillämpningar på Sjunet
- Spridning och användning – ”Goda exempel”
- Vad är på gång...
- Framtid

Distansmötesteknik - Västerbotten



- Drivkraft
 - Långa avstånd
 - Likvärdig vård oberoende av bostadsort
- Start 1995
 - Fokus på kliniska tillämpningar (telemedicin)
 - ISDN (H.320)
 - Primärvård till specialist
 - Bildgivande diagnostik / Online
 - Avgränsade projekt
 - Patologi
 - ÖNH, Hud, Ortopedi
 - Utvärdering => beslut att gå vidare

Distansmötesteknik - Västerbotten

- Status 2006
 - Stort antal kliniska telemedicintillämpningar
 - Ökat behov av administrativa möten på distans
 - Länskliniker
 - Har ej tid eller ekonomi att resa
 - C:a 100 videokonferenssystem (H.323)
 - Kraftig ökning av distansmöten
 - På gång
 - Streaming (realltid, "on demand")
 - Integration videokonferens, "webkamera", telefoni, webbstöd, chat etc



Västerbotten - Användning

Linda - Bokning videokonferenslokaler - Microsoft Internet Explorer

Arkiv Redigera Visa Favoriter Verktyg Hjälp

Adress http://linda.vll.se/Linda/Ranverk.nsf/BokningVideokonf

Google Sök 39 blockerade Stavning Alternativ

linda.

Ämnesområde Verksamhet Frågor och svar Sök

Telefonkataloger E-tjänster Vårdpraxis På gång 10 dagar

Telefonkataloger E-tjänster Vårdpraxis På gång 10 dagar

Skellefteå - Stora grupprummet - Videokonferensstudio

← Previous [september 2006](#) [oktober 2006](#) Next →

18 måndag 09:30 - 11:30_Systemförvaltningsgrupp EFH	13:00 - 14:59_Uppföljning Mti 15:00 - 16:00_vårdplanering	måndag 25
19 tisdag 09:00 - 12:00_Ledningsgrupp 12:30 - 15:00_Bröstkonferens 15:00 - 17:00_Analysgruppen Ögonkliniken	12:30 - 15:00_Bröstkonferens	tisdag 26
20 onsdag 08:30 - 10:00_Lokaler BUP Skeå 10:00 - 13:00_Besöksstatistikgruppen 18:00 - 20:00_LSR- distriktsstyrelsemöte	08:00 - 09:59_Visionärena 10:00 - 12:00_Syncentralen 13:00 - 15:00_Hörselhabiliteringen 15:00 - 17:00_Lokaler BUP Skeå 18:00 - 21:00_SamLap	onsdag 27
21 torsdag 11:00 - 12:00_Telemedicinprojekt	09:00 - 12:00_APT 15:00 - 17:00_Samverkansgrupp	torsdag 28
22 fredag 08:00 - 09:45_Handledning 13:00 - 14:30_fredagsmöte-ögonkliniken 14:30 - 15:30_Vårdplanering	09:00 - 10:00_Patientmöte/logoped 12:30 - 15:00_ST utbildning kirurgi	fredag 29

Applet dominoActionBar started

Internet



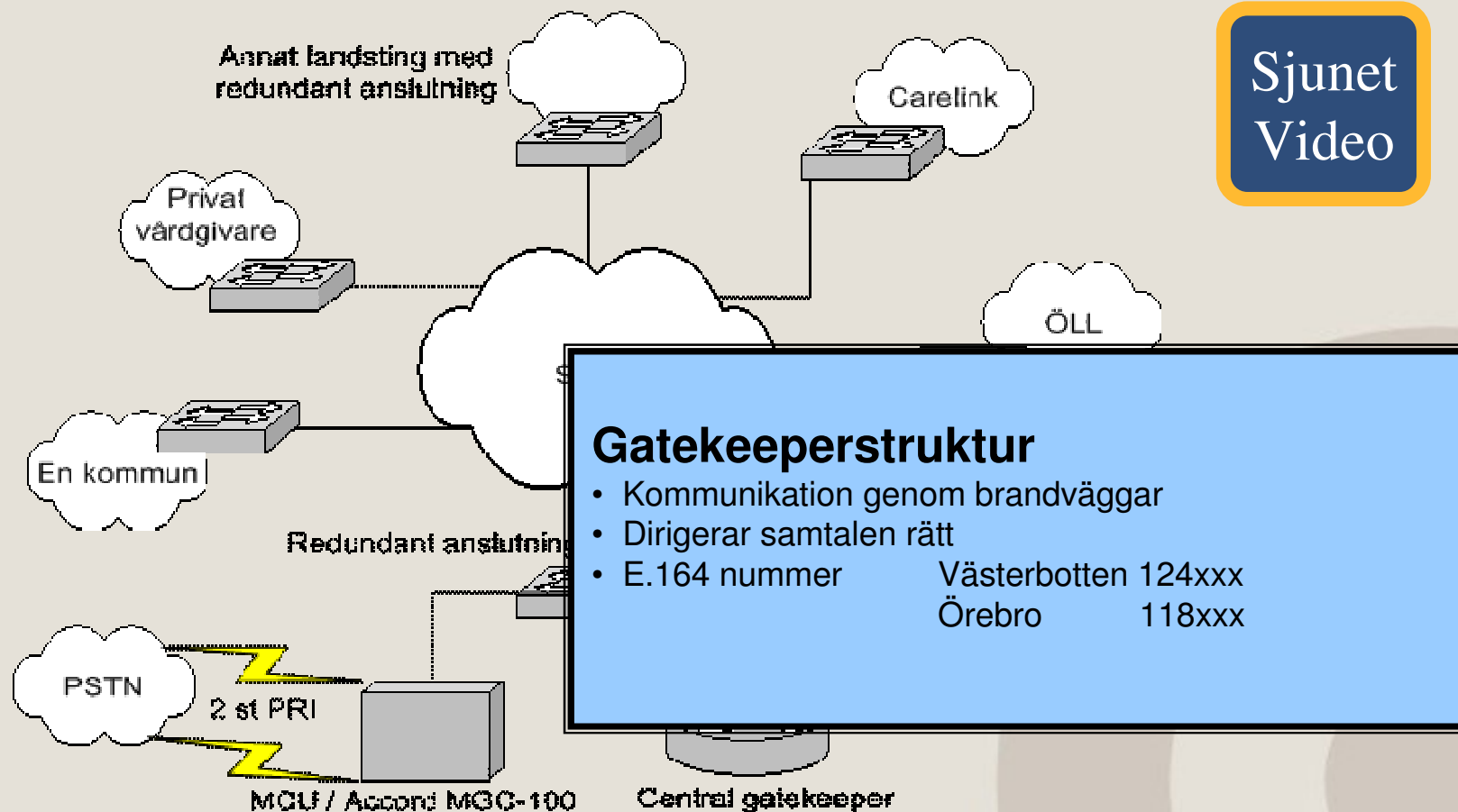
Carelink

- Uppdrag Carelink
 - Ordförande Nätverk Distansmöten
 - Nätverk för erfarenhetsutbyte
 - Fokus på nyttjande och användning
 - Ordförande Förvaltningsgrupp Distansmöten
 - Förvaltning (gatekeeperstruktur, videokatalog, dokumentation etc)
 - Strategi



Infrastruktur SjUNET

SjUNET
Video



Från Videokonferens till Distansmöten

- Distansmöten
 - Två eller flera geografiskt åtskiljda personer med behov av att kommunicera på distans
 - Videokonferens, webbkonferens, streaming, telefonmöte med stödfunktioner **Skype, MSN etc**
 - Administrativa och kliniska tillämpningar
 - Från telefonmöte med webbstöd till
 - Avancerade kliniska tillämpningar



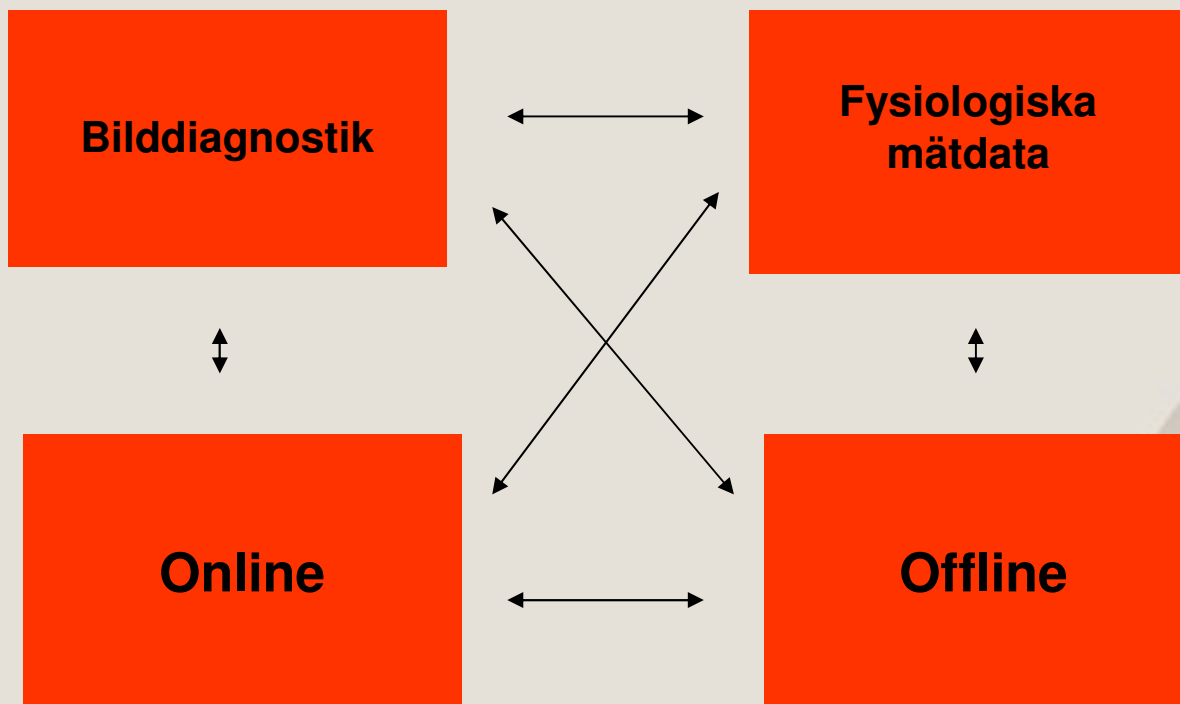
Administrativa Tillämpningar

- Arbetsplatsträffar
- Ledningsmöten
- Utbildning
- Handledning
- Upphandlingsärenden
-
-
- etc



Kliniska tillämpningar

Telemedicin



Framgångsparametrar

- Ledningsstöd
- Förändrat arbetssätt
- Visa på ekonomiska vinster
- Visa på kvalitativa vinster
- Miljöfokus

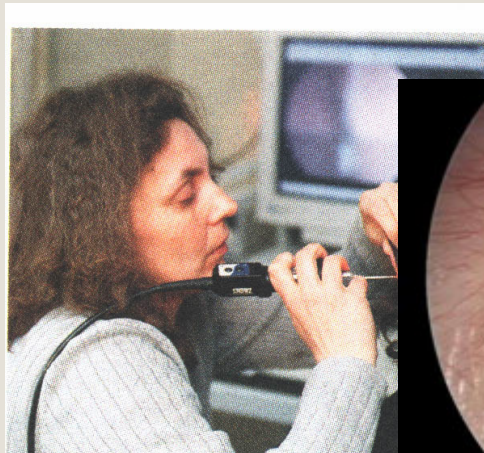
Vinster med telemedicin

- Ökad service till invånarna
 - Erhålla vård nära hemmet
- Ökad kvalité för patienten
- Ökad trygghet för patienten
- Kostnadseffektivt
 - Resor, skola, arbete => samhällsekonomiskt !!
- Ökad kompetens för personalen (primärvård)



Goda exempel - Primärvård

- Konsultationsstöd mellan primärvård och specialistvård
 - ÖNH, Hud, Ortopedi
 - Second opinion



Goda exempel - Tandvård

- Konsultationsstöd mellan folktandvårdkliniker
- Konsultationsstöd folktandvård, specialistvård
 - Ronder implantat/protes
 - Konsultationsstöd mindre kirurgiska ingrepp
 - Akuta situationer (skid- skoterolyckor)



Goda exempel - Diabetesronder

- Ronder diabetesrelaterade sjukdomar
 - Diabetesfötter



- Öronprojekt - öronbarn
 - Läkare bedömer bilderna från Australien

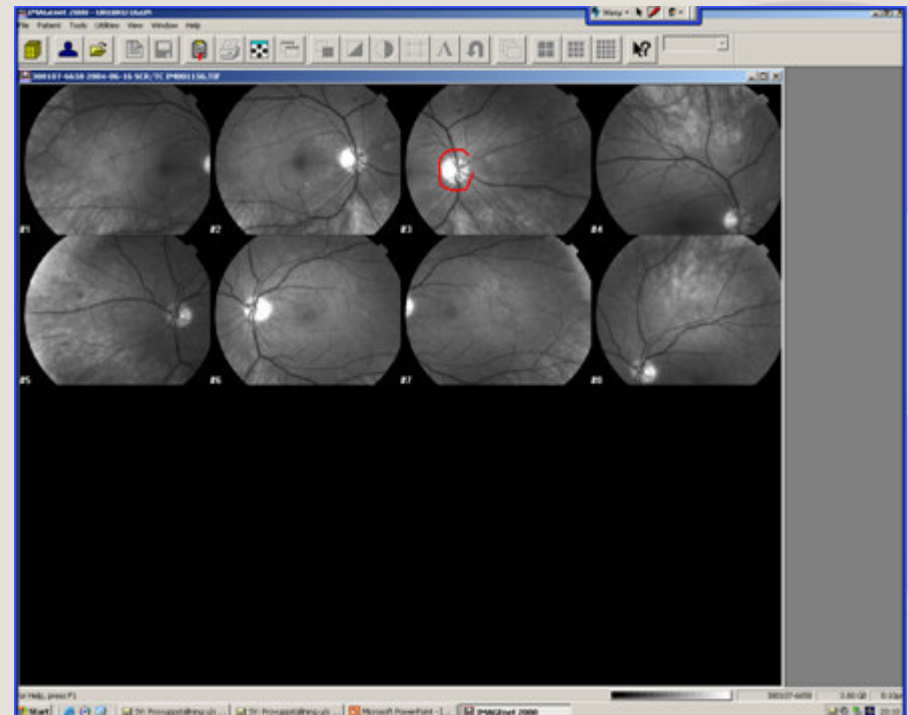
Goda exempel - Huddiagnostik

- Diagnostik hudfrågeställningar
 - Skellefteå och Lycksele => Hudmottagningen Umeå
 - Primärvård => specialist
 - Möte mellan patient och läkare
 - Fasta tider varje vecka



Goda exempel - Ögonbottenbilder

- Ögonbottenbilder i rondverksamhet
 - Bedömning av andra klinikers bilder
 - Bridgit webkonferensverktyg – Högtalartelefon
 - Samma kvalitet på båda sidor



Goda exempel - Vårdplanering

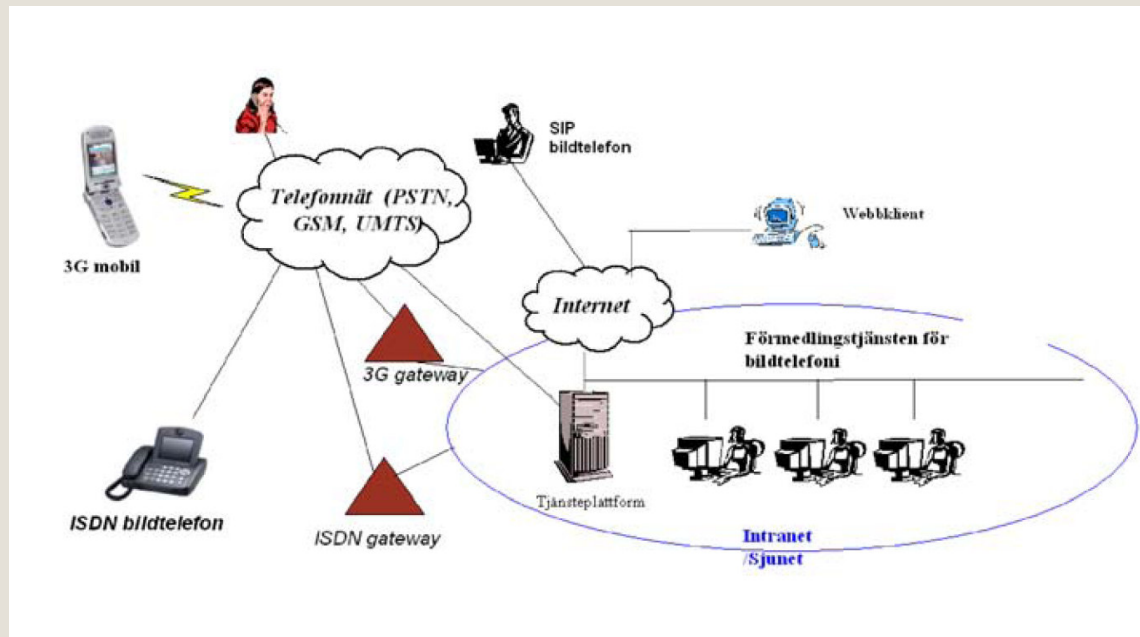
- Vårdplanering / Utskrivningskonferenser
 - Överlämnande från landsting till kommun/primärvård
 - Patientens hälsotillstånd
 - Sjukdomshistorik
 - Medicinering, allergier
 - Behov av anpassningar och stöd i hemmet
 - etc
 - (betalningsansvar)



Goda exempel

- IP access
- Tolken i fickan

- Tolkcentralen Örebro
 - Post- och telestyrelsen
 - Ökad tillgänglighet
 - Internet
 - 3G
 - Kompatibelt med ISDN
 - Minskade kostnader för brukarna
 - (www.bildtelefoni.net)

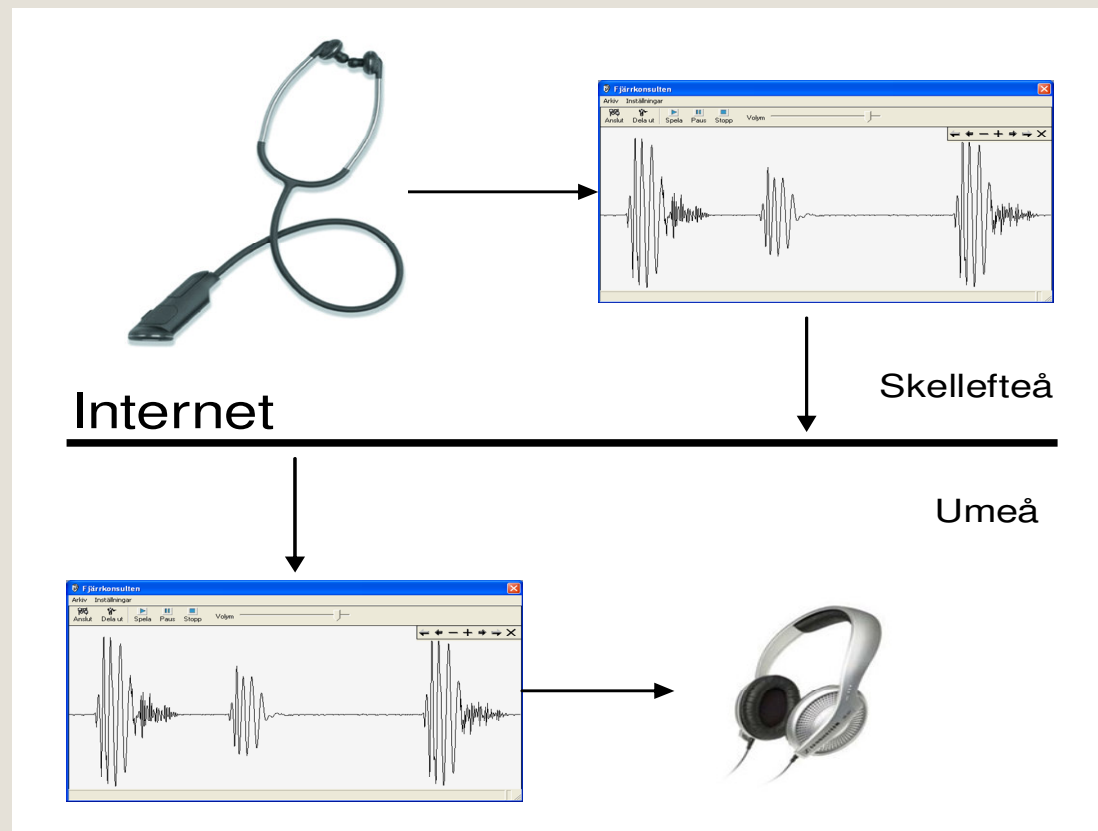


Goda exempel - Bakteriologi

- Bakteriologi Umeå - Östersund
 - Odlingar och mikroskopiska preparat
 - Läkare från Umeå besöker Östersund c:a 1 gång/mån
 - Telemedicin – dagliga uppkoppling



Goda exempel - Stetoskopljud



Goda exempel - Logopedi

- Behandling av patienter med röst- och talstörningar
 - Erbjuder patienter behandling nära eller i hemmet
 - Målgrupper
 - Röststörningar
 - Parkinson
 - Afasi/dysartri
 - Skolbarn / föräldrasamtal
 - Hemmiljö - Wimax



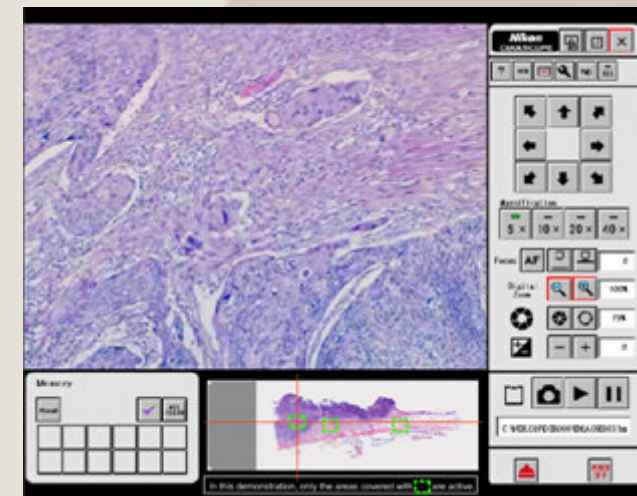
Goda exempel - Ultraljudsrobot

- Distansdiagnostik av patienter med hjärtsjukdomar mha ultraljudsrobot (Cardista)
 - Patient/ultraljudsrobot på vårdcentral
 - Specialisten kontrollerar roboten och ultraljudsroboten från sjukhuset



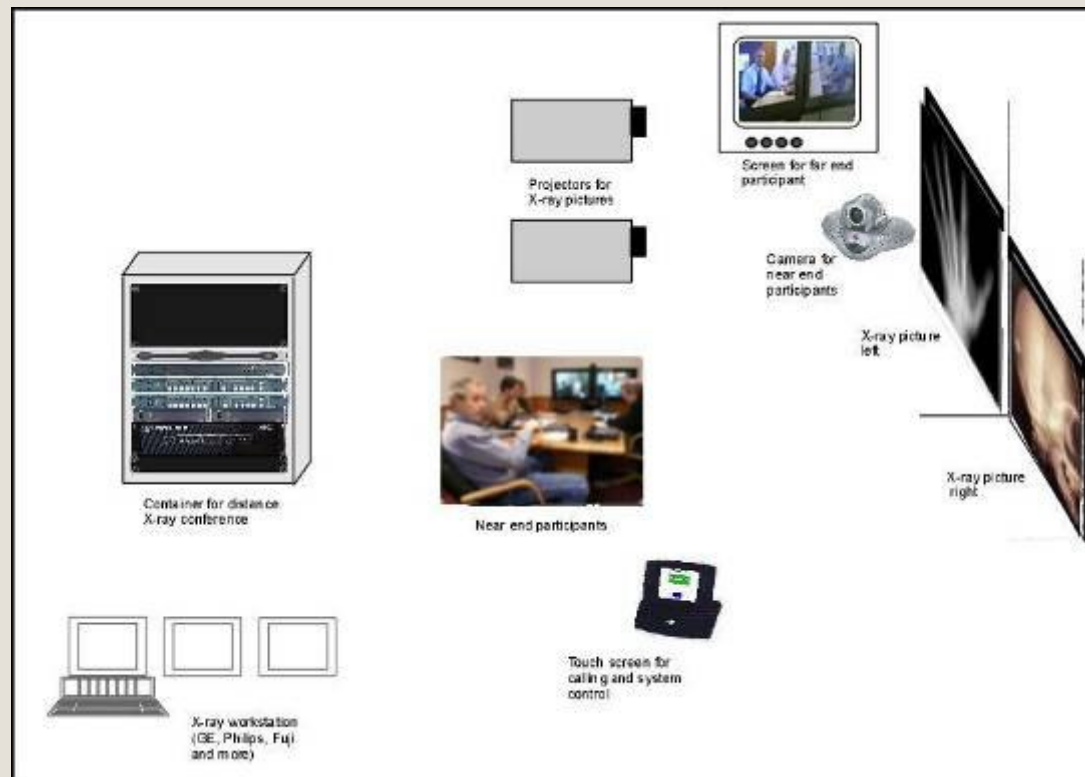
Goda exempel - Patologi

- Fryssnittsdagnostik / Telemedicineclinic Barcelona
 - Zeiss-”mikroskop” kopplat på LT-nätet
 - Via Sjunet kan läkare i Barcelona styra mikroskopet och ställa diagnos
 - Liknande koncept för MR-undersökningar i Västernorrland



Goda exempel – Distibuerad röntgen

- Virtuella behandlings- och beslutskonferenser - Stockholmsregionen



Vad är på gång....?

- Förenkla och förbättra kommunikationen för distansmöten på Sjunet
 - Ny rekommendation gatekeepers
 - Internationell nummerplan
 - Kliniska specialistcentra
 - Teknisk "rekommendation"
- Ökad användningen
 - Marknadsföring
 - Dokumentera goda exempel

Framtid

- Kommunikation oberoende av teknisk plattform
 - Videokonferens, telefoni, webkonferens, chat etc
- Kommunikation oberoende av var man befinner sig
 - ”säkra nät”, internet, mobilt, i hemmet...

Drivkrafter för video/distansmöten

- Tillgång till experter
- Miljökrav
- Ekonomi
- Tidsbesparing

Användning av video/distansmöten ökar snabbt