

Kortlægning over telemedicinske løsninger og projekter i Region Hovedstaden

Anvendelsesområde	Hospital	Løsning	Antal brugere	Kommentarer
Hospital	HIH	Billeddiagnostisk afdeling	Ca. antal brugere - < 15	Løsningens navn og hvor den anvendes: Læger i Barcelona beskriver vores røngtenbilleder andre kommentarer : stor tilfredshed - når blot nerværket virker!
Hospital	HIH	Patientportal fra Dansk Telemedicin der foreløbigt indeholder: - Sårjournal for ortopædkirurgisk sårteam, kommunale sårsygeplejersker og patienten evt. pårørende. - Graviditetsjournal for obstetrisk afdelings jordemødre, sygeplejersker og læger, privatpraktiserende læger og patienten Web teknologi	- 60 sårpatienter 9 tilknyttet sårteamet 27 sårsygeplejersker - 5 gravide 3 tilknyttet obstetrisk afd. 2 privatprak. læger	Sårjournalen har været i drift 1½ år. Fokus er på kommunikation med billeder og tekst som alle aktører bidrager og har adgang til. Gevinst: Sammenhæng i patientforløb med samarbejde mellem sektorerne, kortere indlæggelser, færre ambulante besøg, tryghed - empowerment og compliance hos patienter, vidensdeling mellem sektorerne, proaktiv behandling inden patienterne bliver akut dårlige. Graviditetsjournalen er i pilot med svangre og vandrejournalen. Den store fordel er at data er tilgængelige og opdaterede for alle aktører og ikke kan blive væk som på papir den gravide bærer rundt.
Hospital	HIH	Videokonference ▪ Røntgen konference ▪ Kardiologisk konference ▪ MDT konference ▪ Skadestue konference ▪ Hjemmepleje Konference ▪ Alm. mødekonference ▪ I alt 18 anlæg (Polycom og Lifesize) ○ 4 på HLH ○ 3 på FSH ○ 11 på HIH	▪ Røntgen konference Bruges dagligt af alle medicinske læger FSH og HLH og 4 radiologer HIH ▪ Kardiologisk konference Bruges dagligt af kardiologiske læger taler med (Gentofte og RH) kardiologiske afdelinger	▪ Skadestue Konference Er hængt op, men er ikke kommet i gang ▪ MDT konference Er ved at blive taget i brug ▪ Hjemmepleje konference Projektet er lige startet 1/9 2011 ▪ Alm. møde konference i et vist omfang
Hospital	HIH	Teletolkning 6 tolkeanlæg i 3 afdelinger(Gyn, Endokrin og Børne afd). Disse tre afdelinger har 2/3 af HIH's tolkebehov.		De 6 anlæg vil blive suppleret med yderligere 30 anlæg på de andre afdelinger HIH, FSH og HLH ms04@bbh.regionh.dk
Hospital	HLH	Udskrivningskonference mellem Helsingør hospital og Fredensborg kommune		Fredensborg Kommune har fået midler via forebyggelsesfonden til at afprøve udskrivningskonferencer via videomøder

Hospital	BBH / FRH	Dermatologisk telemedicin til Grønland	3 brugere på afd. D	I drift ca. 4 år
Hospital	BBH / FRH	Dermatologisk telemedicin til Bornholm fast linje via Dansk Telemedicin	2 brugere på afd. D	I drift ca. 4 år
Hospital	BBH / FRH	Dermatologisk sårkonsultation via mobil	4 brugere på afd. S	Anvendt som forsøg i 4 år
Hospital	BBH / FRH	Trombolysstyring på Bornholm - afd. N		I drift ca. 4 år
Hospital	BBH / FRH	Teletolkning (forsøg)		Styres af KIT – indført på flertallet af afdelingerne
Anvendelsesområde	Hospital	Løsning	Antal brugere	Kommentarer
Hospital	BBH / FRH	Videostreeming af operation - afd. K	Alle kirurger med henblik På undervisningsbrug	Forsøgt at få i drift, men hæmmes af netværksproblemstillinger
Hospital	BBH / FRH	Røntgenbeskrivelse til Barcelona FRH - 4000 us/år	Alle røntgenlæger	Kørt 3 år
Hospital	BOH	Akut øjenskade. Består af Tandberg telekonference hvor en spaltelampe (kamera) er koblet på. Bruges til at få ekspert vurdering af øjenskade	Bornholm: Sygeplejersker i øjeklinik RH: Læger på øjenklinikken på RH.	I brug siden januar 2005 Bruges ikke særlig ofte af flere årsager. Bl.a. manglende uddannelse af personale. Fysisk står udstyr stadig på BoH, er i tvivl om det stadig står på RH, da øjenklinik er flyttet. Så reelt bliver det ikke brugt.
Hospital	BO	Kir amb. Telekonference.Tandberg løsning hvor patient og lokal sygeplejerske taler med læge på RH. Sparer en patientrejse til KBH.	Bornholm: Kir amb. Sygeplejersker (nogen)RH: Læger (afdeling?)	I brug siden Sep. 2007 Bliver stadig brugt

Hospital	BOH	Medicinsk amb. Telekonference. Tandberg løsning hvor konsulent kan konsultere ekspert på RH, ved tvivl tilfælde.	Bornholm: Konsulent RH: Læger på Ekkolab.	I brug siden Sep. 2007 Udstyr bliver nu brugt til test af telekonference på regionsnet.
Anvendelsesområde	Hospital	Løsning	Antal brugere	Kommentarer
Hospital	BOH	Kardio ultralyds billeder. Sendes til RH Ekkolab, hvor de kan vurderes. På Bornholm har man mulighed at tilgå undersøgelse via software Xcelera.	Bornholm: Konsulenter RH: Læger på Ekkolab	I brug siden Sep. 2007 Bliver stadig brugt.
Hospital	BOH	Akut tandskade. Består af et "tandbørste" kamera og mobil telefoner. Billede tages af sygeplejersker på BoH og sendes til vagthavende tandlæges telefon på RH, for ekspert vurdering.	Bornholm: Sygeplejersker på skadestuen. RH: Vagthavende tandlæger.	I brug siden sep 2004 Bliver stadig brugt.
Hospital	BOH	Trombolyse kamera Webkamera opstilling kan styres af læge fra Bispebjerg for at hjælpe med at vurdere patients tilstand.	Bornholm: Vagthavende læge Bispebjerg: Vagthavende læge	I brug siden 2007 Anvendes stadig
Hospital	BOH	Funduskamera Billede tages af fundus på patient. Lagres på server på RH, hvor ekspert evt. vurderer	Bornholm: Sygeplejersker i øjenklinikken RH: Læger/sygeplejerske	I brug siden nov. 2004 Bliver stadig brugt.
Hospital	BOH	RTG billeder til Amager Billeder sendes og beskrives på radiologisk arbejdsstation udstationeret på Amager.	Radiologisk afdeling 3-4 læger	I brug siden 2008 aftalen ophørt 2011.
Anvendelsesområde	Hospital	Løsning	Antal brugere	Kommentarer
Hospital	BOH	Videokonferende MKO, vedrørende onkologiske patienter Polycom	Læger BoH - RH 2-3 læger	I brug siden 2006 ?

Hospital	BOH	Telekonference Psyk.	Personale til personale. Faglig sparring	I brug siden 2008 Bliver stadig brugt.
Hospital	BOH	Telekonference Børne Psyk.	Personale til personale. Faglig sparring	I brug siden 2008 Bliver stadig brugt.
Hospital	HVH	Børnejournal	Forældre tilgang til egne indlagte børn journal, via certifikat.	Anvendt i flere år.
Hospital	HVH	Operation 4 operationsstuer, hvor det er muligt at streame lyd til og fra operationsstuer		Opbygning: Allan Staunstrup/Johnny larsen
Hospital	HVH	Streaming billede og lyd 4 kanals. Tandberg streaming system incl server, hvor der er muligt at sende lyd og billede fra 4 forskellige lokationer. Udstyret er transportabelt og kan tilsluttes det eksisterende netværk efter ønske		Ansv Uddannelsesafdelingen Susanne Østergård med flere...
Hospital	HVH	Teletolkning		Forventer at anvende udstyret til implementering af videokonference
Anvendelsesområde	Hospital	Løsning	Antal brugere	Kommentarer

Hospital	GEH	Videokonference på Kard. Lab.:	Der er 35 brugere af systemet fra GEH's side.	Via videokonferencesystem udveksler GEH's hjerteafdeling viden, billeddiagnostiske data, ol. med hjerteafdelingen på Rigshospitalet. Gennem samme løsning rådgiver GEH's hjertelæger andre læger i Roskilde om hjerteundersøgelser og diagnostik. Thoraxkirurgerne (organisatorisk hjemmehørende på RH) er for nyligt også begyndt at benytte systemet. Løsningen har været anvendt siden foråret 2009, men er en udbygning af en løsning fra 2005 baseret på ældre teknologi, der udelukkende var rettet mod rådgivning af lægerne i Roskilde. Systemet er koblet til RH's 'sky', hvorigennem det vil være muligt at udveksle viden, billeddiagnostiske data, mv. med de andre hospitaler, der er koblet op til RH på samme måde. Denne mulighed udnyttes dog ikke pt. (Leverandør: Dansk Data Display, skærme: Samsung 40" LCD fladskærme, digitalt kamera: Polycom).
Hospital	GEH	Teletolkning		Forventes implementeret i løbet af 2012
Hospital	HEH	Gastrologisk afdeling har en telemedicin løsning i pilotdrift som jeg ikke kender detaljer om. Meget specifik til deres prøveresultater.		
Anvendelsesområde	Hospital	Løsning	Antal brugere	Kommentarer
Hospital	HEH	Vi skal derudover planlægge fremadrettet på området i hospitalets udviklingsplan. Så en række mindre initiativer men intet i solid drift.		

Hospital	RHP	Telepsykiatri/telemedicin: upload af patientstatus		I psykiatrien er der et behov for at modtage informationer fra patienter og pårørende, f.eks. udfyldte ratings scales vedr. symptomer. Det letter patientens og klinikerens hverdag betydeligt når disse informationer kan levere via klinikkens hjemmeside. Aktiviteten er blevet bremset og er nu til vurdering i systemgruppe og Koncern Kommunikation. Projektet er stoppet
Hospital	RHP	Telepsykiatri/telemedicin: videokonferencer	Skøn er, at 50 personer benytter dem aktivt.	Vi har en række anlæg, som benyttes til konferencer mellem klinikere, og til tolkning. Anlæggene benyttes sædvanligvis mellem de samme, kendte kommunikationspartnere. Vi har i størrelsesordenen 10 anlæg.
Hospital	RHP	Telepsykiatri/telemedicin		Psykiatrien har generelt udgående, opsøgende og mobile enheder med bl.a. klinikere. Deres aktiviteter og brug af systemer kan også fortolkes som telemedicin. Projektet er stoppet
Hospital	RHP	Teletolkning		Implementering i gang
Hospital	AMH	Øjefotos taget her i diabetesamb. som vurderes/beskrives af RH læger.	1 sygeplejerske	Billederne vurderes/beskrives af læger på RH – ansvar ligger placeret på GLO. Patienter som skal ses af øjenlæge bliver sendt til GLO efterfølgende.
Anvendelsesområde	Hospital	Løsning	Antal brugere	Kommentarer
Hospital	AMH	AMH - røntgenbilleder taget på AMH som beskrives af HVH læger		

Hospital	AMH	Teletolkning		Implementering igang
Hospital	RH	Radioterapiklinikken, Rigshospitalet og Stråleterapien, Næstved Sygehus	Der er etableret videokonference faciliteter på hhv. Stråleterapi Næstved og Radioterapiklinikken til varetagelse af kliniske konferencer/undervisning samt mødeaktivitet	Stråleterapien på Næstved Sygehus blev åbnet 1. januar 2008. Stråleterapi Næstved er tilsluttet Rigshospitalets netværk med redundant fiberforbindelse,. Klinikken anvender den elektroniske patientjournal ARIA til patient planlægning og behandling. ARIA er et klient/server system og Stråleterapi Næstved har fælles database/system med Radioterapiklinikken Systemet har dataintegration mod andre hospitalssystemer for demografiske patient data.
Hospital	RH	Telemedicin/ Videokonference på Rigshospitalet	Bornholm /Gentofte og Bispebjerg er blevet implementeret i videoinfrastrukturen	Et samarbejde mellem Radioterapiklinikken og Medikoteknisk afdeling har skabt den efterspurgte videoinfrastruktur på Rigshospitalet. Videoinfrastrukturen er etableret for at skabe et fleksibelt og skalerbart system til håndtering af videokonferencer og telemedicin på Rigshospitalet. Videoinfrastrukturen kan anvendes på hele Rigshospitalet, og af andre virksomheder i Region H. Strukturen kan implemeteres i en fremtidig Region's infrastruktur for videokonference og telemedicin. Infrastrukturen kan anvendes af alle typer H.323 ip videoanlæg. Anlæggene og videoinfrastrukturen anvendes til følgende • Konferencer/møder mellem afdelinger på hospitaler i og udenfor Region H • Konferencer mellem afdelinger på hospitaler i og udenfor Region H med brug af data fra PACS , ARIA og andre klinisk billeddannende ITsystemer
Hospital	RH	Teletolkning		I forbindelse med udrulning af teletolkeudstyr, har vi fået kliniske tilbagemeldinger på, at det også kunne give rigtig god mening med genbrug af dette udstyr til netop telemedicin såvel i forhold til rådgivning mellem klinikere som i forhold til evt. opfølgning på egne patienter overflyttet til andet hospital.

Anvendelsesområde	Hospital	Løsning	Antal brugere	Kommentarer
Hospital	GLO	Teletolkning I færd med at etablere Videokonference mellem Skejby og RH	Neurologisk afd. Hovedpincenter	Har pt ingen telemedicinske løsninger
Præ hospital	BOH	EKG fra Ambulance til BoH og/eller RH	Bornholm: Alle ambulancer og kardiolog på BoH	I brug siden 2005
Patient / læge	BBH / FRH	Cardiologisk hjemmemonitorering	3 stk udstyr og mobiltlf.	I drift ca. 3 år på afd. Y
Patient / læge	BBH / FRH	Ekstern adgang: røntgenbilledfremvisning fra lægers bolig	Alle røntgenlæger	I drift ca. 6 år
Patient / læge	BBH / FRH	KOL - hjemmemonitorering af lungefunktion	Omfang ukendt	Projekt i Telemedicinsk forskningsenhed
Patient / læge	BBH / FRH	AK-projekt FRH		(er midlertidigt sat i bero, men tages op igen i det nye år) Fortsat i bero
Patient / læge	BOH	Telekonference Psyk. Patient kan tale med læge (Psykolog).		I brug siden 2004
Anvendelsesområde	Hospital	Løsning	Antal brugere	Kommentarer
Patient / læge	HVH	Endokrinologi SMS besked fra og til pt. vedr diabetes (kender ikke de nærmere detaljer)		Projektet er støttet af inderigsministeriet med 400.000 Ansv: ovl Lars Hyldstrup
Patient / læge	HVH	Danbio Patienters mulighed for at indtaste oplysninger om deres Reumatologiske lidelse. Data samles i fælles regional database.		Projekt ansvarlig: HH/region ovl Merete Hetland

Patient / læge	HEH	Emedlink KOL projekt som ligger stille lige nu pga. at firmaet forsøger at skaffe kapital, skulle være startet op til test her til efteråret. Samme løsning som FRH.		
Patient / læge	HEH	Det borgernære hospital, som er analyse og design projekt omfattende forskellige telemedicin områder, med henblik for at nå til en fælles portal.		
Nyt lokalt projekt	Apoteket	Videokonference		Apoteket har videokonferenceudstyr liggende i form af kameraer og Moviklienter til installation på apotekets lokationer. Har gennem det sidste år haft løbende kontakt om opgaven med Jan Stokkebro.
Projekt	GEH	Billedlagring af dermatologiske fotografier		Struktureret opbevaring af, og adgang til, fotografiske billeder - på planlægningsstadiet
Projekt	GEH	Opdatering Xcelera, Kardiologisk laboratorium (Afd. P)		Opdatering af Xcelera inkl. ny platform billedoptagelser til brug for videokonferencer - på planlægningsstadiet
Projekt	GLO	Videokonference mellem afd. Ø, RH og Skejby		Opsat løsning mellem Ø og RH, udvides til også at gælde Skejby og funktionalitet færdiggøres
Projekt	HVH	Tele fakturering		Kontrol af fakturering af tele fakturaer for diverse teleløsninger
Projekt	FRSH	Videobaseret udskrivningskonferencer		Kardiologisk afdeling Frederikssund Hospital og Halsnæs kommune
Projekt	HEH	Telesår		Ortopædkirurgisk afdeling Herlev Hospital og optager kommune
Projekt	BBH	Videobaseret rehabilitering KOL patienter		Fysioterapeutisk rehabilitering

Projekt	BBH	Telesår		Dermatologisk afdeling Bispebjerg Hospital og Københavns kommune
Projekt	HvH, HEH Kommuner Praksis	Klinisk integreret hjemmemonitorering	KOL, Gravide uden komplikationer, mave-tarmlidelser	Klinisk integreret hjemmemonitorering Region Hovedstaden (Hvidovre og Herlev Hospital) og Region Midtjylland (Skejby Hospital) har sendt en fælles ansøgning til ABT Fonden med titlen: Klinisk integreret hjemmemonitorering. Der fore-ligger fem kliniske delprojektbeskrivelser: KOL, diabetes type 2, gravide med komplikationer, gravide uden komplikationer og mave-tarm lidelser. Herudover er der beskrevet en teknisk delprojektbeskri-vel-se og en evalueringsprojektbeskrivelse. Region Hovedstaden deltager med tre delprojekter (KOL, mave-tarm lidelser samt gravide uden komplikationer). I projektet sammenlignes antallet af indlagte patienter/ambulatoriekonsul-tationer med telemedicinsk monitorering af patienter i eget hjem med patienter i konventionel behandling.
Projekt	HEH, HVH, BOH FRS Kommuner (praksis)	Hjerterinsufficiens telemedicin	Patienter med hjertesvigt	"Hjerte Insufficiens Telemedicin (HIT)" Et telemedicinprojekt i samarbejde med en række leverandører. Formålet med projektet er at gøre patienten mere selvhjulpnen i behandling af hjertesvigt. Konkret fokuserer projektet på justering af medicin for hjertesvigtpatienter tilknyttet regionens hjertesvigtsklinikker.

