

Telemedicin i Region Hovedstaden

ABT fonden (fonden for Anvendt Borgernær Teknologi – www.abtfonden.dk) har bedt MEDCOM om at foretage en analyse af udbredelsen og brugen af telemedicinske løsninger i Danmark.

Analysen samt vurdering af danske og udenlandske løsninger og muligheder skal kunne anvendes som et hjælpemiddel for ABT fondens vurdering af ansøgninger til støtte for telemedicinske projekter i landet.

Der er en meget kort frist for udredningsarbejdet, da ABT fonden oplever stort behov for støtte til telemedicinske projekter i regionerne. Derfor vælger vi at gennemføre en dialog med de enkelte regioners planlægningsafdelinger eller anden relevant afdeling, for at sikre, at informationerne til ABT fonden er korrekte.

Som basis for et sådant dialogmøde med Region Hovedstadens Telemedicinske kompetence har vi udarbejdet en kortfattet beskrivelse af status for anvendelsen af telemedicin i regionen, som vi herved fremsender. Det vil være ønskeligt at regionen på et aftalt møde korrigerer og supplerer denne beskrivelse.

Definition af telemedicin

Telemedicin bliver af Dansk selskab for Telemedicin defineres som: ”Digitalt understøttet sundhedsfaglig ydelse over afstand”. Telemedicin omfatter mange forskellige digitale teknologier, men kan dog inddeles i:

- Videokonference – eksempelvis anvendelse af videokonference til teletolkning, telealkoholbehandling, telepsykiatri, udskrivningskonference
- Kommunikation af billeder, lyd og videoklip – eksempelvis teleradiologi, teledermatologi
- Patientens eller pårørendes monitorering og indberetning af egne behandlingsdata – eksempelvis WEB-AK, hvor hjertepatienter ved hjælp af et såkaldt bærbart koagulometer kan foretage blodprøveanalyser i eget hjem, indberette INR-værdier og få forslag til medicindosering
- Shared care-løsninger, hvor behandlere (og patienter) har adgang til en fælles database med patientdata – eksempelvis sårbasen (’Sår i Syd’) og den fynske diabetesdatabase (FDDB eller Dialog)
- Eller en kombination af ovenstående teknologier, hvor eksempelvis KOL-patienter behandles via en udleveret KOL-kuffert med måle- og videoudstyr.

Status i Region Hovedstaden.

Der er ingen tvivl om, at Region Hovedstaden er langt fremme i udarbejde af telemedicinsk strategi og dermed anvendelsen af telemedicinske løsninger. Imidlertid er der også i Region Hovedstaden behov for at der sker en konsolidering af løsninger, der i dag anvendes enkelte steder i regionen, men kunne med fordel anvendes i hele regionen.

Der har været udviklingsprojekter i regionen, som har ført til udbredte løsninger også i andre regioner, og der er et behov for en gennemgribende analyse af området i regionen med efterfølgende udarbejdelse af en regional strategi.

Medcom skal i sin analyse til ABT fonden rådgive denne i forhold til de fremtidige udbredelser – regionalt og nationalt – af bæredygtige telemedicinske projekter, hvoraf der findes adskillige i drift

eller projekt i Region Hovedstaden, men hvor der også er behov for at løsninger fra andre regioner kan bringes i anvendelse.

Overblik over eksisterende løsninger.

Følgende løsninger er i dag i drift i Region Hovedstaden:

Videokonference teknologi:

Teletolkning – Medcom projekt

Psykiatribehandling – konference mellem klinikere

Onkologisk behandling – styring af apparatur i Næstved

Diabetesbehandling (+ database) – monitorering i hjemmet

KAG + billeder – mellem Roskilde og central kardiologisk afdeling, Gentofte

Operationsforberedelse/ambulatorium -

Videokonference suppleret med anden teknologi:

Trombolyse (+ røntgen) – i overensstemmelse med Sundhedsstyrelsen retningslinjer

Ekko kardiologi (+ ultralyd) – fra Bornholm til Rigshospitalet

Videostreaming af operationer – Bispebjerg og Frederiksberg mhp. undervisning

Video af akutte øjenskader – fra decentrale enheder til Rigshospitalet

Kirurgisk ambulatorium på Bornholm i forbindelse med Rigshospitalet, sparer patientrejse

Røntgentransmission:

Barcelona – Der er oprettet forbindelse sandsynligvis via VPN

Bornholm – samme RIS/Pacs

Hjem/andre sygehuse – vpn forbindelser

Databaser:

Sårbasen ”sår i syd” (+ mobiltelefon/kamera) – samme som i Region Syddanmark

Pædiatrisk – børnejournal – hvor forældrene har adgang hjemmefra (Hvidovre)

Diabetes – sms beskeder til og fra patienter

Øvrige:

Dermatologi (kamera) Bornholm/Grønland Fastlinje

Tandskader via GSM telefon - Bornholm

Dermatologi via GSM telefon

Fundus foto – til central database fra Bornholm til RH

Hjemmedata: KOL, Psykiatri, kardiologi, AK, Rheuma – specielt projekt på Frederiksberg hospital (indlæggelse i hjemmet)

EKG fra ambulance (GSM telefon) – som i de øvrige regioner

Supplerende:

Har en særlig problemstilling med Bornholm, der derfor er koblet op på specielt RH

Er meget optaget af, at telemedicin er meget organisatorisk betinget – arbejds gange skal pin pointes

Er endvidere optaget af de juridiske og økonomiske problemer i forbindelse med brug af telemedicin.

Planlægger fælles Ris/Pacs i løbet af de næste 2 år

Ønsker platform i sundhed.dk for indberetning af data og til brug for selvhjulpne patienter

Barrierer.

Først og fremmest teknologien – og de ændrede arbejdsgange

Kontaktpersoner i Region Hovedstaden

Jan Lindblom mail: jan.lindblom@regionh.dk

Bettina Skovgaard

Telemedicin i Region Midtjylland

ABT fonden (fonden for Anvendt Borgernær Teknologi – www.abtfonden.dk) har bedt MEDCOM om at foretage en analyse af udbredelsen og brugen af telemedicinske løsninger i Danmark.

Analysen samt vurdering af danske og udenlandske løsninger og muligheder skal kunne anvendes som et hjælpemiddel for ABT fondens vurdering af ansøgninger til støtte for telemedicinske projekter i landet.

Der er en meget kort frist for udredningsarbejdet, da ABT fonden oplever stort behov for støtte til telemedicinske projekter i regionerne. Derfor vælger vi at gennemføre en dialog med de enkelte regioners planlægningsafdelinger eller anden relevant afdeling, for at sikre, at informationerne til ABT fonden er korrekte.

Som basis for et sådant dialogmøde med Region Midtjyllands Telemedicinske kompetence har vi udarbejdet en kortfattet beskrivelse af status for anvendelsen af telemedicin i regionen, som vi herved fremsender. Det vil være ønskeligt at regionen på et aftalt møde korrigerer og supplerer denne beskrivelse.

Definition af telemedicin

Telemedicin bliver af Dansk selskab for Telemedicin defineres som: ”Digitalt understøttet sundhedsfaglig ydelse over afstand”. Telemedicin omfatter mange forskellige digitale teknologier, men kan dog inddeles i:

- Videokonference – eksempelvis anvendelse af videokonference til teletolkning, telealkoholbehandling, telepsykiatri, udskrivningskonference
- Kommunikation af billeder, lyd og videoklip – eksempelvis teleradiologi, teledermatologi
- Patientens eller pårørendes monitorering og indberetning af egne behandlingsdata – eksempelvis WEB-AK, hvor hjertepatienter ved hjælp af et såkaldt bærbart koagulometer kan foretage blodprøveanalyser i eget hjem, indberette INR-værdier og få forslag til medicindosering
- Shared care-løsninger, hvor behandlere (og patienter) har adgang til en fælles database med patientdata – eksempelvis sårbasen (’Sår i Syd’) og den fynske diabetesdatabase (FDDB eller Dialog)
- Eller en kombination af ovenstående teknologier, hvor eksempelvis KOL-patienter behandles via en udleveret KOL-kuffert med måle- og videoudstyr.

Status i Region Midtjylland.

Der er ingen tvivl om, at Region Midtjylland er langt fremme i udarbejde af telemedicinsk strategi og dermed anvendelsen af telemedicinske løsninger. Imidlertid er der også i Region Midtjylland behov for at der sker en konsolidering af løsninger, der i dag anvendes enkelte steder i regionen, men kunne med fordel anvendes i hele regionen.

Der har været udviklingsprojekter i regionen, som har ført til udbredte løsninger også i andre regioner, og der er et behov for en gennemgribende analyse af området i regionen med efterfølgende udarbejdelse af en regional strategi.

Medcom skal i sin analyse til ABT fonden rådgive denne i forhold til de fremtidige udbredelser – regionalt og nationalt – af bæredygtige telemedicinske projekter, hvoraf der findes adskillige i drift

eller projekt i Region Midtjylland, men hvor der også er behov for at løsninger fra andre regioner kan bringes i anvendelse.

Overblik over eksisterende løsninger.

Følgende løsninger er i dag i drift i Region Midtjylland:

Videokonference teknologi:

Teletolkning – projekt med Medcom

Psykiatribehandling – med udgangspunkt i såvel Viborg som Risskov

Onkologisk behandling – samarbejde mellem Århus og Herning

Patologi – patologiske afdelinger på sygehusene

Nyfødte (+ fjernbetjent kamera) – mellem Horsens og Randers

Udskrivningskonference (indført i Skive med Tandberg teknologi)

Skadesklinik Samsø – opkobling til Horsens

Der er anskaffet 100 video tilgange til brug på sygehusene

Videokonference suppleret med anden teknologi:

Trombolyse (+ røntgen) – koncept godkendt af Sundhedsstyrelsen mellem Holstebro og Århus sygehus

Ekko kardiologi (+ ultralyd) – mellem Skejby og decentrale kardiologiske afdelinger

Denne teknologi skal i første række indføre yderligere til onkologi, neurologi, lungemedicin, hæmatologi. Der foreligger en regionsråds beslutning herom.

Røntgentransmission:

Mammografi billeder sendes til Sverige – fra Kjellerup til Capio (privat)

Mulighed for at tilgå rgt. billeder fra andre sygehuse (teknologisk løsning ikke afklaret) – der overvejes en info broker løsning

Projekt om udveksling af MR mellem Ålborg, Skejby og Lund (fosterdiagnostik) – er ved at blive igangsat

Databaser:

Sårbasen (+ mobiltelefon/kamera) – samme som i Region Syddanmark (Sår i Syd)

Sårbasen anvendes i projekt til stomipatienter – på Regionshospitalet i Silkeborg

Pædiatrisk – fælles database

Diabetes – fælles database

Øvrige:

Ambuflex (ambulant kronikerkontrol) – web baseret klinisk selvmonitorering for hjertepatienter som giver en web baseret forløbsoversigt. (ABT fond støttet projekt)

Dermatologi (kamera) – mellem Viborg og Århus, dermatologisk afdeling

Mikroskopi – patologisk afdeling i Randers

EKG fra ambulance (GSM telefon) – samme som i øvrige DK

Pacemakerkontrol – fra hjemmet til Skejby

Patientuddannelse – for patienter til hjerterehabilitering

Virtuel genoptræning af hoftepatienter – Silkeborg ortopædkirurgisk afdeling (Caretech)

Barrierer/udfordringer:

”projektforstoppelse”

Sammenhæng i projekter/digital sundhed

e-journalen burde være det fælles samlende medie, hvor også patienter kan tilgå og indberette rammebetingelser

Sikkerhed ved decentrale apparater (hvem skal sikre/kalibrere osv)

Snitfladen mellem IT og Medico

Strategi:

Videokonference er vedtaget i regionen til udbredelse for at spare speciallægetransport

Kontaktpersoner i Region Midtjylland:

Anders Horst Petersen [<mailto:AndersHorst.Petersen@stab.rm.dk>]

Mogens Engsig-Krarup mail: mogens.engsig-krarup@stab.rm.dk

Telemedicin i Region Nordjylland.

ABT fonden (fonden for Anvendt Borgernær Teknologi – www.abtfonden.dk) har bedt MEDCOM om at foretage en analyse af udbredelsen og brugen af telemedicinske løsninger i Danmark.

Analysen samt vurdering af danske og udenlandske løsninger og muligheder skal kunne anvendes som et hjælpemiddel for ABT fondens vurdering af ansøgninger til støtte for telemedicinske projekter i landet.

Der er en meget kort frist for udredningsarbejdet, da ABT fonden oplever stort behov for støtte til telemedicinske projekter i regionerne. Derfor vælger vi at gennemføre en dialog med de enkelte regioners planlægningsafdelinger eller anden relevant afdeling, for at sikre, at informationerne til ABT fonden er korrekte.

Som basis for et sådant dialogmøde med Region Nordjyllands Telemedicin gruppe har vi udarbejdet en kortfattet beskrivelse af status for anvendelsen af telemedicin i regionen, som vi herved fremsender. Det vil være ønskeligt at regionen på et aftalt møde korrigerer og supplerer denne beskrivelse.

Definition af telemedicin

Telemedicin bliver af Dansk selskab for Telemedicin defineres som: ”Digitalt understøttet sundhedsfaglig ydelse over afstand”. Telemedicin omfatter mange forskellige digitale teknologier, men kan dog inddeles i:

- Videokonference – eksempelvis anvendelse af videokonference til teletolkning, telealkoholbehandling, telepsykiatri, udskrivningskonference
- Kommunikation af billeder, lyd og videoklip – eksempelvis teleradiologi, teledermatologi
- Patientens eller pårørendes monitorering og indberetning af egne behandlingsdata – eksempelvis WEB-AK, hvor hjertepatienter ved hjælp af et såkaldt bærbart koagulometer kan foretage blodprøveanalyser i eget hjem, indberette INR-værdier og få forslag til medicindosering
- Shared care-løsninger, hvor behandlere (og patienter) har adgang til en fælles database med patientdata – eksempelvis sårbasen (’Sår i Syd’) og den fynske diabetesdatabase (FDDB eller Dialog)
- Eller en kombination af ovenstående teknologier, hvor eksempelvis KOL-patienter behandles via en udleveret KOL-kuffert med måle- og videoudstyr.

Status i Region Nordjylland.

Der er ingen tvivl om, at Region Nordjylland er langt fremme i udarbejde af telemedicinsk strategi og dermed anvendelsen af telemedicinske løsninger. Imidlertid er der også i Region Nordjylland behov for at der sker en konsolidering af løsninger, der i dag anvendes enkelte steder i regionen, men kunne med fordel anvendes i hele regionen.

Der har været udviklingsprojekter i regionen, som har ført til udbredte løsninger også i andre regioner, og der er et behov for en gennemgribende analyse af området i regionen med efterfølgende udarbejdelse af en regional strategi.

Medcom skal i sin analyse til ABT fonden rådgive denne i forhold til de fremtidige udbredelser – regionalt og nationalt – af bæredygtige telemedicinske projekter, hvoraf der findes adskillige i drift

eller projekt i Region Nordjylland, men hvor der også er behov for at løsninger fra andre regioner kan bringes i anvendelse.

Overblik over eksisterende løsninger.

Følgende løsninger er i dag i drift i Region Nordjylland:

Videokonference teknologi:

Teletolkning – Medcom projekt

KAG – fra Ålborg til Skejby

Røntgen afdelinger + røntgenbilleder – anvender samme RIS/PACS i hele regionen fra Medical Insight

Pandemi – var klar med videoudstyr på alle afdelinger, der skulle modtage epidemipatienter, men fik det ikke i anvendelse

Multidisciplinære konferencer (projekt) – primært til colorectalcancer gruppen, men også til andre multidisciplinære teams

Hjemmeplejen på Læsø til sgh.

Videokonference suppleret med anden teknologi:

Telekat (KOL) (Kan udbygges til egentlig kroniker journal) – projekt med en lang række aktører.

Anvender teknologi fra Tunstall

Hjertekonf. (KAG + Ultralyd) – Ålborg til Skejby

Røntgentransmission:

Ml. røntgenafd. og til udland (Easyviz) – som en del af Medical Insight teknologien kan easyviz streamer røntgen undersøgelser og samtidig integrere RIS data

Databaser:

AK behandling – her anvendes Intramed's web applikation

Ekko undersøgelser på fælles server – samling af undersøgelser

Arbejder med clinical suite, der er fælles portal for alle sgh. i regionen.

I gang med at skulle indføre Dialog som diabetes journal.

Øvrige:

Dermatologi (kamera) – mellem sygehus i Nordjylland og dermatologisk afd.

Mikroskopi – telepatologi – decentral mikroskopi udført af patolog på distance

EKG fra ambulance (GSM telefon) – som i øvrige regioner

AMPFI – ambulancejournal til sygehus (som projekt videre fra akutmodtagelsen ind i EPJ)

E-plaster (I øjeblikket sat i bero på basis af, at der afventes ny teknologi)

På Projektstadiet:

Tolkning af blinde via Video – endnu ingen erfaring

Fælles Ris/Pacs

Videokamera til optagelse af operationer dels til patologer dels til læring – placeres i lampen på nye operationsstuer

Prostatacancer interaktiv database mellem sgh. og patient

Øjenfundus foto via webhotel

AMPHI journal til anvendelse hos alle akutte patienter i sgh. Vendsyssel

Føde-web kamera – fra Thisted til sygehus Vendsyssel

Virtuel genoptræning – på planlægningsstadiet (Caretech)
Næste fase af Telekat projektet

Barrier/Udfordringer:

Økonomi – i øvrigt meget stor parathed til at gennemføre projekter / indføre nye tiltag

Strategi:

Der er et koordinationsudvalg mellem sygehusene og forvaltning. Der arbejdes på at udforme en egentlig IT strategi. På Ålborg sygehus forefindes en telemedicin gruppe, der refererer til koordinationsudvalget.

Kontaktpersoner i Region Nordjylland:

Karin hedegaard mail: kahe@rn.dk

Uffe Niebuhr mail: un@rn.dk

Telemedicin i Region Sjælland.

ABT fonden (fonden for Anvendt Borgernær Teknologi – www.abtfonden.dk) har bedt MEDCOM om at foretage en analyse af udbredelsen og brugen af telemedicinske løsninger i Danmark.

Analysen samt vurdering af danske og udenlandske løsninger og muligheder skal kunne anvendes som et hjælpemiddel for ABT fondens vurdering af ansøgninger til støtte for telemedicinske projekter i landet.

Der er en meget kort frist for udredningsarbejdet, da ABT fonden oplever stort behov for støtte til telemedicinske projekter i regionerne. Derfor vælger vi at gennemføre en dialog med de enkelte regioners planlægningsafdelinger eller anden relevant afdeling, for at sikre, at informationerne til ABT fonden er korrekte.

Som basis for et sådant dialogmøde med Region Sjælland har vi udarbejdet en kortfattet beskrivelse af status for anvendelsen af telemedicin i regionen, som vi herved fremsender. Det vil være ønskeligt at regionen på et aftalt møde korrigerer og supplerer denne beskrivelse.

Definition af telemedicin

Telemedicin bliver af Dansk selskab for Telemedicin defineres som: ”Digitalt understøttet sundhedsfaglig ydelse over afstand”. Telemedicin omfatter mange forskellige digitale teknologier, men kan dog indeles i:

- Videokonference – eksempelvis anvendelse af videokonference til teletolkning, telealkoholbehandling, telepsykiatri, udskrivningskonference
- Kommunikation af billeder, lyd og videoklip – eksempelvis teleradiologi, teledermatologi
- Patientens eller pårørendes monitorering og indberetning af egne behandlingsdata – eksempelvis WEB-AK, hvor hjertepatienter ved hjælp af et såkaldt bærbart koagulometer kan foretage blodprøveanalyser i eget hjem, indberette INR-værdier og få forslag til medicindosering
- Shared care-løsninger, hvor behandlere (og patienter) har adgang til en fælles database med patientdata – eksempelvis sårbasen (’Sår i Syd’) og den fynske diabetesdatabase (FDDB eller Dialog)
- Eller en kombination af ovenstående teknologier, hvor eksempelvis KOL-patienter behandles via en udleveret KOL-kuffert med måle- og videoudstyr.

Status i Region Sjælland.

Der er ingen tvivl om, at Region Sjælland som de øvrige regioner er langt fremme i anvendelsen af telemedicinske løsninger. Imidlertid er der også i Region Sjælland behov for at der sker en konsolidering af løsninger, der i dag anvendes enkelte steder i regionen, men kunne med fordel anvendes i hele regionen.

Der har været udviklingsprojekter i regionerne, som har ført til udbredte løsninger også i andre regioner, og der er et behov for en gennemgribende analyse af området i regionen med efterfølgende udarbejdelse af en regional strategi.

Medcom skal i sin analyse til ABT fonden rådgive denne i forhold til de fremtidige udbredelser – regionalt og nationalt – af bæredygtige telemedicinske projekter, hvoraf der findes adskillige i drift eller projekt i Region Sjælland.

Overblik over eksisterende løsninger.

Følgende løsninger er i dag i drift i Region Sjælland:

Videokonference teknologi:

Teletolkning – Medcom projekt

Psykiatribehandling – fra sygehus til decentral lokalitet

Onkologisk behandling – kombineret med, at man fra Rigshospitalet kan programmere stråleudstyret i Næstved

Geriatrici – udskrivningskonference samt konference mellem afdelinger

Udskrivningskonference (projekt)

Videokonference suppleret med anden teknologi:

Onkologi (+ rtg. Og patologi)

Ekko kardiologi (+ ultralyd + kag ?) (portal?) – ønsker at tage en portal i brug i Roskilde

Kroniker portal ? – se nedenfor

Røntgentransmission:

Hjem til radiolog og mellem sygehuse (fælles RIS/PACS) (ønsker at tage info broker i brug)

Databaser:

Ekko – fælles lagring fra sygehusene

Kikkert undersøgelser – samme som ovenfor

Operationsbilleder – som ovenfor samt til undervisning

Anvender overalt OPUS arbejdsplads og har single sign on samt et sygehus nummer

Øvrige:

Dermatologi (kamera) fra Færøerne til Roskilde

AK behandling – som web applikation

EKG fra ambulance (GSM telefon) – fælles med øvrige regioner

Telemetri – fra hjemmet til Roskilde

Pacemakerkontrol – via GSM telefon til sygehus

Ekg (projekt) – transportabelt udstyr der sender undersøgelserne centralt

Neurofysiologi – fra Næstved til klinisk neurofysiolog

Arbejder på at alle dokumenter indscannes så de ligger som pdf fil i OPUS

Vil indføre sårbase som i Region Syddanmark og anvende teknologien også til andre billeder (ex. Stomier)

Arbejder på at få en kroniker portal

Barrierer/udfordringer:

Kulturændringer kan give problemer – patienterne skal mere ”passe sig selv”

Økonomi

Tilbud/efterspørgsel

Mener, at eksterne midler primært skal anvendes, hvor der ikke er lokal ”forretning” i at indføre nye tiltag. Er bange for at evt. gevinster ellers hentes ud af regionen. Har søgt kronikerpuljen til kronikerprojekterne.

Kontaktperson i Region Sjælland

Lars Demant mail: ld@regionsjaelland.dk

Telemedicin i Region Syddanmark.

ABT fonden (fonden for Anvendt Borgernær Teknologi – www.abtfonden.dk) har bedt MEDCOM om at foretage en analyse af udbredelsen og brugen af telemedicinske løsninger i Danmark.

Analysen samt vurdering af danske og udenlandske løsninger og muligheder skal kunne anvendes som et hjælpemiddel for ABT fondens vurdering af ansøgninger til støtte for telemedicinske projekter i landet.

Der er en meget kort frist for udredningsarbejdet, da ABT fonden oplever stort behov for støtte til telemedicinske projekter i regionerne. Derfor vælger vi at gennemføre en dialog med de enkelte regioners planlægningsafdelinger, for at sikre, at informationerne til ABT fonden er korrekte.

Som basis for et sådant dialogmøde med Region Syddanmarks planlægningsafdeling har vi udarbejdet en kortfattet beskrivelse af status for anvendelsen af telemedicin i regionen, som vi herved fremsender. Det vil være ønskeligt at regionen på et aftalt møde korrigerer og supplerer denne beskrivelse.

Definition af telemedicin

Telemedicin bliver af Dansk selskab for Telemedicin defineres som: ”Digitalt understøttet sundhedsfaglig ydelse over afstand”. Telemedicin omfatter mange forskellige digitale teknologier, men kan dog inddeles i:

- Videokonference – eksempelvis anvendelse af videokonference til teletolkning, telealkoholbehandling, telepsykiatri, udskrivningskonference
- Kommunikation af billeder, lyd og videoklip – eksempelvis teleradiologi, teledermatologi
- Patientens eller pårørendes monitorering og indberetning af egne behandlingsdata – eksempelvis WEB-AK, hvor hjertepatienter ved hjælp af et såkaldt bærbart koagulometer kan foretage blodprøveanalyser i eget hjem, indberette INR-værdier og få forslag til medicindosering
- Shared care-løsninger, hvor behandlere (og patienter) har adgang til en fælles database med patientdata – eksempelvis sårbasen (’Sår i Syd’) og den fynske diabetesdatabase (FDDB eller Dialog)
- Eller en kombination af ovenstående teknologier, hvor eksempelvis KOL-patienter behandles via en udleveret KOL-kuffert med måle- og videoudstyr.

Status i Region Syddanmark.

Der er ingen tvivl om, at Region Syddanmark er langt fremme i anvendelsen af telemedicinske løsninger. Imidlertid er der også i Region Syddanmark behov for at der sker en konsolidering af løsninger, der i dag anvendes enkelte steder i regionen, men kunne med fordel anvendes i hele regionen.

Der har været mange udviklingsprojekter i regionen, som har ført til udbredte løsninger også i andre regioner, og der er et behov for en gennemgribende analyse af området i regionen med efterfølgende udarbejdelse af en regional strategi.

Medcom skal i sin analyse til ABT fonden rådgive denne i forhold til de fremtidige udbredelser – regionalt og nationalt – af bæredygtige telemedicinske projekter, hvoraf der findes adskillige i drift eller projekt i Region Syddanmark.

Overblik over eksisterende løsninger.

Følgende løsninger er i dag i drift i Region Syddanmark:

Videokonference teknologi:

Teletolkning – Medcom projekt

Psykiatribehandling – primært mellem Svendborg og omliggende øer

Onkologisk behandling – tværfaglig konference med kirurger i Slagelse og onkologer i Vejle

Nyfødte – fødsler i Svendborg kan konfereres med pædiater i Odense

Udskrivningskonference – feler afdelinger på Fyn til respektive kommuner

Diabetesbehandling (+ database) – den fynske diabetes journal (dialog) samt mellem sygeplejerske på Ærø og diabetesspecialist i Svendborg

KAG – opkobling til OUH fra de decentrale KAG enheder mhp. hjertekonference

Operationsforberedelse – mellem OUH ortopædkirurgisk afd. og patienter i Middelfart

Dialyse (pilot) – foretage hjemmedialyse styret fra dialyseafdeling

Alkoholbehandling – fra Svendborg til omliggende øer

Videokonference suppleret med anden teknologi:

Trombolyse (+ røntgen) – mellem Esbjerg og OUH i hht. Sundhedsstyrelsens retningslinjer

Ekko kardiologi (+ ultralyd)- sygeplejerske i Ærøskøbing, der er i realtime forbindelse med kardiologen i Svendborg

Patientkuffert (+ kliniske data) – den fynske kuffert v. medicinsk afdeling i Svendborg

KAG + streaming – del af overførsel fra decentral til central KAG afdeling

Kardiologi + pc KAG og Ekko – kører mellem Haderslev og OUH og skal udbredes til de øvrige akutsygehuse i regionen.

Røntgentransmission:

Neurokirurgi (+MR) – til vurdering af akutte patienter mhp behov for overførsel til neurokirurgisk afdeling

Skadeklinik + direkte video – skadeklinikkerne i gl. Sønderjyllands amt er koblet op til den centrale skadestue med direkte video til vurdering af skader

Brystkræft over grænsen – interreg. projekt, hvor der skal udveksles røntgenundersøgelser

R-bay – overførsel af røntgenundersøgelser mellem Fyn og de baltiske lande

Databaser:

Sårbasen ”sår i syd” (+ mobiltelefon/kamera) – mellem hjemmeplejen og sygehusafdeling for at undgå besøg i ambulatoriet.

Geriatrici – samme teknologi som ovenfor anvendes til at have kontakt mellem udadgående teams og afdelingen på sygehuset i Haderslev.

Pædiatrisk – kontrol af diabetes børn fra de pædiatriske afdelinger

Diabetes - Dialog

Øvrige:

Dermatologi (kamera) – mellem praktiserende læger og speciallæger

Mikroskopi – patolog i Svendborg kan se snit i Aabenraa og spare kørsel

EKG fra ambulance (GSM telefon) – fælles for alle regioner

E-plaster- overførsel af ekg fra hjem til sygehus

WEB-AK (pilot) – kører via Sundhed.dk. i OUH

Holterportal (pilot) – fælles for alle sygehuse

Strategi:

Oprettet pulje på 60 mio. kr. til Arbejdsbesparende teknologi herunder telemedicin. Der er uddelt i alt 59 mio. kr. hvoraf ca. 25 mio. til telemedicin.

Kontaktpersoner i Region Syddanmark:

Helene Vestergaard mail: helene.vestergaard@regionsyddanmark.dk

Tanja Jusslin mail: tanja.gerner.jusslin@regionsyddanmark.dk