

Mobil tillgång till medicinska bilder förbättrar vården av akuta strokepatienter i Skåne



I början av 2017 gavs samtliga läkare på jourlinjen för akuta strokefall på Skåne Universitetssjukhus, SUS, mobil tillgång till medicinska bilder och patientinformation genom Sectra UniView och iPad mini. Tack vare det tas nu snabbare beslut om behandling och transport oavsett på vilket sjukhus patientens undersökning utförts. Detta är något som är kritiskt då varje minut försämrar möjligheten för patienten att bli hjälpt.

Kommentar från en neuroradiolog i Lund som idag använder UniView: ”Snabb uppkoppling med iPad mini gör att jag kan bedöma patienters bilder och fatta beslut om transport/ behandling på 5–10 minuter vart jag än befinner mig.”

Beslut om dygnet-runt-beredskap

SUS projekt att ge läkare åtkomst till bilder från datortomografi (DT) – hjärna, utanför sjukhusen, för akuta strokepa-

tienter, startades under hösten 2016. På försök infördes dygnet-runt-beredskap på akuta neurointerventionella tillstånd, företrädesvis behandling av akut ischmemisk stroke för neuroradiologer som utför trombektomier.

För att ett fåtal personer skulle kunna klara av en 24/7-jourlinje för en patientgrupp där snabba beslut är nödvändiga, fanns ett behov av ögonblicklig åtkomst av röntgenundersökningar oavsett på vilket sjukhus undersökningen var utförd.

Initialt användes bärbara datorer som jourhavande läkare tog med sig hem under helgens jour för att ge möjlighet till snabb åtkomst av röntgenundersökningen och ett utlåtande till neurologen för snabbare handläggning av patienterna. Dock medförde de bärbara datorerna en viss begränsning för jourhavande neurointerventionister. Datorerna upplevdes besvärliga att ta med sig och dåliga att använda utanför

“Många användare säger nu att de inte kan tänka sig att vara utan sin iPad med Sectra UniView.”

*Christer Kristiansson,
systemansvarig PACS, SUS KUH*



hemmet, eftersom man inte gärna ville koppla upp sig på vänners eller publika trådlösa nätverk. Man upplevde också att plötsliga uppdateringar av viruskydd, som kunde ta upp till fem minuter, gjorde att man trots allt ofta måste skynda sig till sjukhuset för att ha möjlighet att titta på bilder.

Sectra UniView stöttar neurologens mål

Christer Kristiansson, systemansvarig för PACS i Region Skåne berättar att man efter många möten och förslag på hur man ytterligare kunde effektivisera jousen beslutade att prova mobila enheter. Projektet testade olika läsplattor och tog i slutändan ett beslut att använda iPad mini med SIM-kort för 4G-bredband och wifi om det finns tillgängligt. SUS, som använder Sectras PACS, kunde då använda Sectra UniView, som är utvecklad för att passa plattor med pekskärm, för att söka efter patienter, visa bilder med skrollning, zooming, med mera.

Christer Kristiansson berättar vidare att systemet var igång i mars 2017 efter tester och kortare utbildning av applikationen och handhavande. De har sedan dess inte haft några rapporter om problem eller saknad åtkomst av aktuella röntgenundersökningar utom vid ett tillfälle efter en uppgradering av Sectra PACS och UniView. Efter en konfiguration av brandväggsöppningar fungerade allt problemfritt igen.

Patientintegritet i fokus

Patientintegritet var ytterligare ett viktigt område för SUS när man tog beslut att ge läkare tillgång till patientinformation och bilder utanför sjukhusens väggar. Sectra UniView

kräver inloggning med lösenord, vilket genererar ett engångslösenord som skickas till användarens mobil. För att göra förbindelsen säker sker åtkomsten till Sectra UniView via VPN, vilket gör att man säkert kan granska bilder utanför Region Skånes brandväggar.

Sectra UniView använder ett så kallat "zero footprint"-webbgränssnitt, vilket gör att ingen patientinformation finns kvar på den mobila enheten när applikationen stängs ner. Det förstärker säkerheten kring patienternas integritet ytterligare.

Stor potential för förbättringar även på andra avdelningar

Johan Wassélius, neuroradiolog i Lund som idag använder UniView, säger: "Jag vill påstå att införandet av läsplattor i vår verksamhet har haft stor betydelse rent generellt. Vi kan numera snabbt koppla upp oss och inom några minuter avge ett svar, vilket styr patientens fortsatta handläggning. Tidsvinsten är enorm med detta förfarande, vilket gagnar patienten, och allt större andel av den behandlade populationen blir funktionellt oberoende, vilket är ett mått på framgång."

Per Undrén och Birgitta Ramgren, även de verksamma neuroradiologer i Lund, håller med Johan Wassélius och tillägger:

"Alla röntgenbakjourlinjer där klinikerna regelbundet bedömer och agerar utifrån röntgenbilder skulle kunna optimeras och gagnas av tekniken på motsvarande sätt. Några exempel är thoraxkirurgi, kärlkirurgi, neurokirurgi och ortopedi."

Christer Kristiansson sammanfattar användarnas reaktion på införandet av UniView: "Många användare säger nu att de inte kan tänka sig att vara utan sin iPad med Sectra UniView."

3 snabba om SUS:

- » Sveriges tredje största sjukhus
- » Varje dag undersöks 1 200 patienter inom bild och funktion (röntgen, etc.)
- » Varje dag opereras 130 patienter