

PREHOSPITAL ICT ARENA

Projektet PrehospIT - Stroke - delresultat fas 1

Rekommendation för harmonisering av semantisk och teknisk interoperabilitet i prehospital sjukvård

Det nationella samverkansprojektet PrehospIT - Stroke har som mål att skapa bättre förutsättningar för optimal användning av IT/eHälsa inom den prehospitala sjukvården. Projektfokus är att lägga en grund för harmonisering av semantisk och teknisk interoperabilitet, med den akuta stroke-kedjan som första tillämpningsfall. På sikt skall detta leda till bättre IT-stöd och lösningar i det akuta skedet såväl som i uppföljning, verksamhetsutveckling och kvalitetssäkring på lokal och nationell nivå. Projektet genomförs i ett antal faser – inventering, analys och rekommendation, tester i labbmiljö samt fältprov i ambulans. Utöver IT-stöd skall även videolösningar för prehospital konsultation utformas.

Aktuell projektstatus

Projektet har avslutat fas 1 som inkluderat processkartläggning av strokekedjan, inventering av processtöd, standarder och de facto standarder kring semantikoch interoperabilitet, analys och utarbetande av en första rekommendation för harmonisering. Med rekommendationen och definierade "use case" som grund har nästa projektfas startat praktiska tester i labbmiljö med existerande produkter som grund. Dessa genomförs i samverkan mellan medverkandeföretag i "IHE-anda" och med Connectathonsom förebild. Resultaten från denna skall sedan ligga till grund för de praktiska fälttesterna och utvärdering.

Resultat fas 1

Inledningsvis kartlades den prehospitala stroke-processen och en inventering runt termer, begrepp, etc. genomfördes. Tidigt i analysarbetet konstaterades att det var viktigt att så långt som möjligt ansluta till internationella trender och fungerande, helst beprövade, lösningar. Vidare visade analysarbetet på vikten av att kraftigt begränsa inslaget av "egna" lösningar och att anpassningar av fungerande lösningar prioriteras. Detta innebar att ledord som HL7, Snomed CT och IHE

ansågs viktiga. En nyckelfråga var att finna en datarepresentation och ontologi som stödjer alla de prehospitala behoven. Genom samverkan med FLISA och SLAS skapades kontakt med det samnordiska projektet Nordic EMS-data där man valt att arbeta med amerikanska NEMESIS som grund. NEMESIS stöds bl.a. av NHTSA och kopplar mot såväl HL7 som Snomed CT, samt en modell för utveckling och support.

Praktiskt innebär detta att PrehospIT - Stroke kommer att inom stroke-området utvärdera NEMESIS som grund för IT-baserad samverkan och utveckling i den prehospitala sjukvården. Samtidigt utökas användningsområdet för NEMESIS - från i huvudsak uppföljning till att även inkludera realtidsstöd för interoperabilitet.

Slutsats

Som ett resultat av projektfas 1 rekommenderar projektgruppen att NEMESIS, Snomed CT och HL7 används som grund för ökad interoperabilitet i den prehospitala sjukvården. Med detta som underlag tillsammans med processkartläggning, definierade "use case" och etablerade beslutsstöd för handläggning och bedömning av stroke i akutskedet går projektet in i nästa fas där slutsatsen skall testas praktiskt.

Projektparter

Lindholmen Science Park, Ortivus, SAAB, InterSystems, Cerner, SOS Alarmering, MediTeQ, Sahlgrenska Universitets Sjukhuset, NU-sjukvården, Västra Götalandsregionen, Norrbottens Läns Landsting, Region Kronoberg, Region Skåne, Region Halland, Landsting Västmanland, Chalmers och Högskolan i Borås.

Kontakt

Bengt Arne Sjöqvist, programansvarig,
Lindholmen Science Park,
bengt.arne.sjoqvist@lindholmen.se

Länkar

- nemesis.org
- ihe.net
- socialstyrelsen.se/nationellehalsa/snomed-ct
- hl7.se
- flisa.nu
- picta.lindholmen.se/prehospit