

Afsluttende rapport for NordInsight på Nordsjællands Hospital

Database klar til implementering efter to kortere testforløb på hospital

Beskrivelse af testforløb

Fra primo marts til medio august 2023 har Billeddiagnostisk Afdeling på Nordsjællands Hospital testet NordInsights implantatdatabaseløsning (herefter Nldb). Testforløbet var en forlængelse af samarbejdet efter et testforløb i efteråret 2022, idet løsningen fortsat havde brug for at blive videreudviklet.

Nldb er en browserbaseret database med sikkerhedsvejledninger for implantater og medical devices, der giver avancerede søgemuligheder med UDI (Unique Device Identifier) og type for patienter, der skal MR-skannes.

Nordic Health Lab har faciliteret samarbejdet og været ansvarlig for evalueringen af testresultaterne.

En af hovedkonklusionerne er, at Nldb har en forholdsvis høj succesrate for søgeresultat og en stor troværdighed. Løsningen har fortsat nogle forbedringsmuligheder målrettet brugervenlighed og funktionalitet omkring databasen, men løsningen er klar til at blive implementeret. Billeddiagnostisk Afdeling på Nordsjællands Hospital har valgt at implementere løsningen i – indtil videre – en periode på 6 måneder men håber, at løsningen på sigt kan tilbydes gennem regionen.

Formålet med testforløbet og testmetodikker

Formålet med testforløbet har været at undersøge, hvorvidt man kan opnå et tilfredsstillende niveau for succesfulde søgninger ved brug af en database for implantatvejledninger, samt om denne kan tilpasses arbejdsgangen på afdelingen.

Testforløbet har strakt sig over 17 uger, og har inkluderet interview af 14 testbrugere (radiologer og radiografer). I alt har 12 radiografer og 2 radiologer deltaget i testforløbet ved at anvende databasen. Under testforløbet har der været anvendt interview og logging af søgninger til dataindsamling.

Testforløbet har haft fokus på måleparametrene: funktionalitet og brugervenlighed, succesfulde søgninger samt arbejdsgang.

Testresultater

Gennem interview fremhæver testbrugerne, at søgefunktionen kræver tilvænning, men at hitraten anslås til at være 80 pct. Funktionaliteten af databasen skaber stor troværdighed, da der er link til fabrikant og/eller producent. I testforløbet er der tilføjet mere end 50 implantater i databasen pba. af brugen af løsningen.

Databasen finder fortsat ikke alle implantater, der bliver søgt på, idet testbrugerne søger med forkortelser eller andre måder at søge på end databasen tillader. Dertil har testbrugerne nogle

Nordic Health Lab ⊕

August 2023

forslag til forbedringer ift. brugervenlighed og funktionalitet, således at løsningen bliver mere intuitiv at anvende med fokus på opdeling i søgefunktion med kropsdele, visualisering af implantater i billeder, korrigerende for tastefejl samt tilføjelse af chatfunktion til internt brug.

Testbrugerne angiver, at det er forskelligt, hvor ofte de anvender databasen, men vurderer at de i gennemsnit bruger den ugentligt. Der stilles flere krav til kvalitetssikring og mængde af data, hvorfor testbrugerne angiver, at databasen bliver et endnu mere relevant værktøj i deres fremtidige arbejdsgang. Arbejdsgangen på afdelingen er ligeledes blevet tilpasset under testforløb, og hvor løsningen for nuværende anvendes som et beslutningsstøtteværktøj.

Overordnet set vurderer testbrugerne, at hitraten er forholdsvis høj, og at brugervenligheden løbende bliver tilpasset testbrugernes feedback, hvorfor de har vurderet, at løsningen anses som værdifuld for afdelingen. Samarbejdet mellem Nordinsight og Nordsjællands Hospital har således medvirket til, at løsningen er tilpasset personalets behov og arbejdsgang, der vurderes at være en stor styrke for databasen.

Næste skridt

Der arbejdes på, at løsningen tilbydes gennem regionen, så løsningen bliver fuldt implementeret på hospitalet.

Kontaktoplysninger

Simon Elliott Thomassen (CEO & Co-founder, Nordinsight) med løsningen implantatdatabasen. Mail: selliot@nordinsight.com. Tlf: 2757 7885. Thomas Frese Hasseriis (Radiolog & innovationskonsulent, NOH). Mail: Thomas.frese.hasseriis@regionh.dk. Tlf: 4829 7387.

Info om løsningen

Nordinsights browserbaserede database med sikkerhedsvejledninger for implantater og medical devices giver mulighed for avancerede søgemuligheder med UDI og type for patienter, der skal MR-skannes. Nordinsight samarbejder direkte med implantatproducenter, der sikrer valide sikkerhedsvejledninger i databasen. Radiografer/radiologer benytter som udgangspunkt Google eller egne oversigter, der kan være upålidelige.

