

Program eSPIR

2017-10-09

Version:1.0

Utförd av: Jon Sjölander, programledare,

Eva Järvholm eSPIR förvaltningsråd.

Godkänd av: eSPIR programstyrgrupp

Förstudie av IBM Watson for Oncology

Uppdragsinformation

Uppdragsgivare: RSL via Samverkansnämnden

Namn: IBM Watson for Oncology

Grupp/enhet: eSPIR

Bakgrund:

IBM Watson for Oncology är en molnbaserad kognitiv dataplattform som hjälper läkare att ge personanpassad, evidensbaserad cancerbehandling. Systemets syfte är att ge behandlingsrekommendationer till behandlande läkare och ska på så sätt effektivisera och öka kvalitén inom vården.

Systemet ska ge användarna en detaljerad förteckning över de uppgifter och information som används för att nå behandlingsalternativ. Onkologer ska kunna få detaljerade behandlingsalternativ som bygger på uppdaterad forskning vilket kommer hjälpa dem avgöra hur man bäst kan ta hand om en enskild patient.

IBM Watson utbildas i medicin genom att mobilisera flera miljoner patientjournaler och sidor om cancerforskning. Sedan år 2011 har systemet trimmats för att ge läkare förslag på allt från den bästa behandlingen för en viss patient till kompletterande test som behöver göras. Utvecklingen har skett främst i USA.

Watson har befogenhet att sölla bland patientjournaler vilket representerar årtionden av cancerbehandlingens historia, såsom medicinska journaler och behandlingsresultat, och ge till läkare evidensbaserade behandlingsalternativ allt på några sekunder.

Sedan årsskiftet arbetar IBM i Sverige mot ett nytt mål; att anpassa Watson till svensk sjukvård. I fokus står cancer, en sjukdom som drabbar allt fler svenskar.

Syfte och mål:

Syftet med uppdraget är att utreda om den Sydöstra sjukvårdsregionen kan bidra till anpassningen och utvecklingen av



IBM Watson

Program eSPIR

2017-10-09

Version:1.0

*Utfärdad av: Jon Sjölander, programledare,**Eva Järvholm eSPIR förvaltningsråd.**Godkänd av: eSPIR programstyrgrupp*

IBM Watson inom svensk sjukvård samt utreda hur systemet kan ge direkt nytta inom cancervården för regionen.

Uppdrag:

Att tillsammans med representanter från cancervården inom den Sydöstra Sjukvårdsregionen utreda om och hur vi kan delta i utvecklingen samt hämta hem nytta inom vården.

Tidplan:

Hösten 2017

Avrapportering och

Avrapportering samt förslag till beslut eSPIR programstyrgrupp 13/10 samt Regionssjukvårdledning 26/10.

besluts punkter:**Resurser:**

Referensgrupp bestående eSPIR programstyrgrupp, RMPG Onkologi,

Rapport:

Den 26:e september samordnade eSPIR ett möte i Kalmar med IBM för att tillsammans med berörda verksamheter få en genomgång och demo av Watson samt ta del av information kring processen för ett eventuellt utvecklingsarbete.

Efter en genomgång av Watsons tre moduler; Watson for Oncology, Watson for Clinical Trial Matching, Watson for Genomics konstaterades att enbart modulen Oncology är av intresse.

I dagsläget bygger Watson for Oncology upp sin kunskap baserat på amerikanska riktlinjer. Att bygga in svenska riktlinjer är ett pågående arbete där ev. deltagande från sydöstra då också bidrar till detta. Målet är att de svenska delarna av Watson ska vara nationellt förankrade.

Gruppens allmänna åsikt är att AI är en del av framtiden och kommer att behövas, dock upplevdes just denna produkt "Watson for Oncology" allt för ofullständig för att gå in i just nu. Ett ev. ingående arbete skulle innebära deltagande i att utveckla och bygga upp produkten för svenska förhållanden. Fullt utvecklad kan Watson vara ett bra beslutsstöd för experter/onkologer i att välja bästa individanpassade behandlingsmetoden för unik patient med viss diagnos. En sådan version av produkten upplevs dock ligga långt fram i tiden.

Frågetecken kring informationssäkerhet och följsamhet mot PDL och GDPR behöver en större utredning.

Program eSPIR

2017-10-09

Version:1.0

*Utfärdad av: Jon Sjölander, programledare,**Eva Järholm eSPIR förvaltningsråd.**Godkänd av: eSPIR programstyrgrupp*

Systemet har på sikt stor potential att bli ett bra stöd i arbetet att effektivisera och öka kvalitén inom vården. Ett beslut att delta i utvecklingsarbetet bör föranledas av en djupare och mer detaljerad analys kring nyttor, konsekvenser, kostnader. Verksamheten behöver också analysera hur resursåtgången i ett eventuellt projekt kommer att påverka den löpande vården i Regionen.

RMPG Onkologi som medverkade vid mötet med IBM har diskuterat frågan och också lämnat ett skriftligt utlåtande som bifogas i rapporten/beslutsunderlaget. RMPG Onkologi kan långsiktigt se ett stort värde i ett system såsom Watson för Oncology eller liknande system. Inom några år kommer behovet av ett system liknande Watson, som hjälper verksamheten sätta samla in och sortera ny kunskap vara helt nödvändig. Bedömningen från RMPG Onkologi är dock att det nu är för tidigt att gå in i ett avancerat och kostsamt system som IBM Watson Health. Systemet kan inte anses tillräckligt färdigt för att föra in i verksamheten i detta läge. Man bedömer även att man i nuläget inte har de resurser tillgängliga som skulle krävas i form av arbetsinsats för att utveckla färdigt systemet.

Den samlade bedömningen är att man ställer sig positiv till Watson eller liknande system inom några år men att man i nuläget vill avvakta ett införande av Watson.

Förslag till beslut:

Att med hänvisning till ovan framtaget underlag samt bifogat utlåtande från RMPG Onkologi:

- Att ställa sig positiva till utvecklingen av IBM Watson samt liknande som ett framtida beslutsstödsystem inom svensk sjukvård.
- Att bevaka utvecklingen av IBM Watson och liknande system i syfte att ta nytt strategisk beslut av ett införande.
- Att avvakta införande av IBM Watson.