From: Tommi Blom
Sent: Thu, 23 Apr 2026 12:06:39 +0000
To: Fredrik Engströmer
Subject: Ansökan om medel för innovation

Hej!

Jag skulle vilja utforska möjligheten att införa AI-stöd för anestesibedömning. Detta skulle ske med hjälp av Alma som kan extrahera information från patientjournalen. För att det ska bli ett bra stödverktyg skulle man också behöva extrahera information från hälsodeklarationen samt skriva information till Orbit. Alla komponenter mot TC finns redan på plats men man måste utveckla algoritmen för bedömning, vilket torde vara relativt enkelt i ett första steg. Det som måste utvecklas är integration mot Webbformulär och Orbit vilket kostar pengar och tid.

Titel:
AI-stödd anestesibedömning

Syfte:
Syftet är att samla ihop information från TakeCare och Webbformulär för att med en enkel beslutsstödsalgoritm kunna avgöra om en patient kan godkännas för rutinanestesi. Även i de fall patienten inte kan godkännas för rutinanestesi är algoritmen till hjälp för bedömningen då den samlar ihop information som vi annars måste samla manuellt. Algoritmen kan användas både av oss på anestesin och av operationsplanerare som kan applicera den på patienter för att se om de direkt måste bokas till mottagning utan mellanliggande journalbedömning.
Algoritmen ska hämta Diagnoser, Aktuella läkemedel, Labdata, Vitalparametrar, undersökningsfynd och remisser (i den mån det går) från Take Care. Den ska också hämta information från webbformulär som innehåller patientens hälsodeklaration, där patienten själv uppger information om sin hälsa. Slutligen ska data föras in i Orbit på den behandling som bedömningen avser.
Förutom att redan en enkel algoritm skulle vara funktionell i sig och underlätta arbetet kan det ses som en proof of concept för en mer avancerad bedömningsalgoritm framöver där man kan utnyttja maskininlärning för att sortera ut även mer komplicerade patienter.

Så vitt jag vet pågår inget arbete med något liknande i Region Stockholm och jag har inte sökt medel från annat håll för detta. Däremot är en kontakt redan tagen med Alma sedan tidigare men vi inväntar "starttillstånd" från förvaltningen.

I och med att detta skulle byggas i Alma blir den möjlig att enkelt implementera på alla andra enheter som använder TakeCare och webbformulär. Orbitinstanserna är unika per sjukhus men en integration som byggs för en instans kan relativt enkelt överföras till en annan då gränssnittet är standardiserat.

Förvaltningsplan för Alma finns redan under framtagande och eftersom detta i stor utsträckning kommer ligga i Alma bör det förvaltas som alla andra algoritmer som finns där. Kostnaden för Alma är en inital startkostnad vilket skulle finansieras med dessa medel, därefter är det en löpande kostnad för kliniken per användare och den är PMI beredd att ta då detta kommer spara läkartid.

Vänliga hälsningar

Tommi Blom

Bitr. Överläkare, Anestesi och Intensivvård
Områdesansvarig Anestesimottagningen Huddinge
08-123 802 14