

Titel: Implementering af innovativ AI-løsning med antibiotikabeslutningsstøtte i klinisk praksis

Oplægsholder: Mads Lause Mogensen, M.Sc., Ph.D. CEO Treat Systems

Øvrige bidragsydere: Peter Derek Christian Leutscher Center for Klinisk Forskning Regionshospital Hjørring, Marc Ludwig, Akutafdeling, Regionshospital Hjørring

Keywords: AI i klinisk praksis, beslutningsstøtte, Antibiotika resistens

Resumé: Antibiotikaresistens er en voksende global trussel, hvilket gør optimering af antibiotikabehandling og overholdelse af kliniske retningslinjer vigtigere end nogensinde. I Danmarks travle akutafdelinger udfordres traditionelle retningslinjer af den stigende kompleksitet og en aldrende befolkning med flere komorbiditeter. Dette skaber behov for realtids-AI-løsninger, der kan tilpasse sig dynamiske hospitalsmiljøer og effektivt understøtte kliniske beslutninger.

Selvom AI har stort potentiale, halter den kliniske implementering ofte efter de forskningsmæssige resultater på grund af udfordringer som brugervenlighed, integration og tilpasning til arbejdsgange.

Vores kliniske beslutningsstøttesystem, TREAT-Essential, bygger på erfaringer fra sin forgænger, som viste lovende resultater i forsøg, men oplevede barrierer i anvendelsen. I vores pilot på Regionshospital Nordjylland (Q3–Q4 2024) demonstrerede Treat-Essential en reduktion på 58,7% i brugen af antibiotika med høj økologisk påvirkning, en forbedring på 12,3% i behandlingen af bakteræmi og en stigning på 31,4% i efterlevelse af retningslinjer. Ud over disse kliniske resultater gav piloten værdifulde indsigter i implementeringsprocessen, der understregede vigtigheden af tidlig inddragelse af klinikere, arbejdsgangsintegration og kontinuerlig feedback for at sikre anvendelse i virkeligheden.

Denne præsentation vil dele nye indsigter fra vores rejse med AI-implementering og fremhæve betydningen af klinikerengagement og den komplekse, men nødvendige proces med at bygge bro mellem forskningsinnovation og daglig klinisk praksis for at udfolde AI's fulde potentiale til at forbedre patientresultater.

Kort præsentation af oplægsholder: Mads er direktør i Treat Systems og er uddannet ingeniør med speciale i sundhedsteknologi og medicinske systemer. Mads har en klinisk forståelse af de mest relevante emner, herunder klinisk mikrobiologi og infektionssygdomme. Før han sluttede sig til Treat Systems, var Mads ansat på Aalborg Universitet, hvor han fik sin Ph.D. i 2011.