

Aalborg 17. april 2009

Resistente bakterier: Nyt computersystem kan redde menneskeliv

Judex A/S har sammen med Aalborg Universitet udviklet et computersystem, TREAT, der vurderes til årligt at kunne redde op mod 100 menneskeliv på hvert af de store danske sygehuse. Samtidig skønner Hvidovre Hospital, som har afprøvet systemet, at brugen af TREAT kan spare penge, fordi bedre antibiotikabehandling vil betyde næsten 3000 færre sengedage årligt.

Det nye system kan dermed blive et væsentligt våben i hospitalernes kamp mod resistente bakterier. F.eks. i kampen mod tarmbakterien *clostridium difficile* CD027, som lige har hærget sygehusene i det østlige Danmark.

Mange års uhensigtsmæssig brug af antibiotika er skyld i, at bakterierne er blevet resistente over for de eksisterende antibiotika. Og nye, effektive antibiotika kommer ikke på markedet de næste 10-15 år, skønner fagkunds-kaben. Verdenssundhedsorganisationen WHO har for længst slået global alarm.

Professor Steen Andreassen fra Aalborg Universitet:
"Selv for alvorlige infektioner er op til 40 pct. af antibiotikabehandlingerne virkningsløse, fordi bakterierne er resistente. Og virkningsløse behandlinger fremmer resistensen. En reduktion i antallet af virkningsløse behandlinger, specielt med bredspektrede antibiotika, er derfor påkrævet."

Judex og Aalborg Universitet har testet TREAT på hospitaler i Tyskland, Italien, Israel og Danmark i forhold til mere end 3700 patienter. På alle hospitaler kunne brug af TREAT føre til en klar forbedring i anvendelsen af antibiotika og samtidig kraftigt reducere anvendelsen af bredspektret antibiotika.

I Danmark ønsker Hvidovre Hospital at indføre computersystemet.

Der er for nylig offentliggjort en undersøgelse af hvilken effekt systemet vil have på Hvidovre Hospitals patienter med alvorlige infektioner. Undersøgelsen viste, at på Hvidovre Hospital får omkring 1/3 af patienterne virkningsløs antibiotika-behandling.



Forskningschef Ove Andersen, Klinisk Forskningscenter, og overlæge på Infektionsmedicinsk Afdeling siger:

”Dette er respektabelt sammenlignet med de internationale undersøgelser af TREAT, som viser at i klinisk praksis får godt 40 % af patienterne virkningsløs behandling. Ikke desto mindre viste vores undersøgelse, at TREAT vil kunne reducere antallet af virkningsløse behandlinger til under det halve. Det kan skønsmæssigt redde 100 liv hvert år alene på Hvidovre Hospital. Desuden reducerede TREAT antallet af forskellige antibiotikabehandlinger fra 30 til 15.”

Konstitueret direktør på Hvidovre Hospital, Torben Mogensen, mener at TREAT er et eksempel på en type af hjælpemidler, der afgørende kan forbedre behandlingen: ”Ikke alene giver TREAT en væsentlig forbedret behandlingskvalitet, men systemet kan samtidig spare næsten 3000 sengedage, takket være den forbedrede behandling. Vi er ved at undersøge, hvordan TREAT kan integreres i hospitalets øvrige computersystemer, og håber at have TREAT kørende snarest muligt.”

Konsulent H.C. Holländer, Judex, betegner TREAT som et klinisk beslutningsstøtte system.

”Nogle mikrobiologer og klinikere er skeptiske over for teknologien, men klinisk beslutningsstøtte vil i fremtiden være et uomgængeligt værktøj for lægerne i en kompleks behandlingssituation. Det viser den nyeste forskning på området. Derfor bør også det danske sundhedssystem tage teknologien til sig.

Vi håber, at TREAT vil indgå i de aktuelle overvejelser mellem sundhedsminister Jacob Axel Nielsen og Statens Serum Institut om bekæmpelse af resistente bakterier. Som det er nu, er det patienterne og skatteyderne, der betaler prisen i form af højere dødelighed og længere indlæggelser.”

I et europæisk perspektiv vurderer Judex A/S, at TREAT kan forebygge op mod 60.000 infektionsrelaterede dødsfald om året.

Yderligere oplysninger om denne pressemeddelelse hos:

Direktør Erling Henningsen:

Judex A/S:

Tlf. 26 30 70 40; e-mail: eh@judex.dk

Direktør Hans Christian Holländer, MBA:

Holländer Healthcare ApS og bestyrelsesmedlem i Treat ApS

Tlf. 22 56 60 00; e-mail: hc@judex.dk