

Titel: Big data indenfor sundhedsområdet og forbindelsen til "personlig medicin"

Oplægsholder: Søren Brunak, Professor, Novo Nordisk Foundation Center for Protein Research, Københavns Universitet

Danskerne skal nu behandles mere differentieret. F.eks. vil mange lægemidler i højere grad blive doseret efter variation i de gener og proteiner som de kemiske stoffer er designet til at påvirke.

Verden over har sundheds- og socioøkonomiske data fået en ny strategisk betydning, fordi de bidrager til grundlaget for at forstå præcist, hvem der skal have lav eller høj dosis, eller måske slet ikke have et bestemt lægemiddel, når det med høj sandsynlighed kun vil give bivirkninger.

Foredraget vil vise eksempler på, hvordan sundhedsdata fra millioner af danske patienter kan bruges til at modellere "sygdomstrajektorier" i et livslangt perspektiv, patientforløb der er påvirket af den succes eller manglende succes som behandling har på forskellige sygdomsområder og befolkningsgrupper. De danske sundhedsdata er oftest blevet brugt til "gennemsnitsbetragtninger" på tværs af mange patienter, med den nye udvikling omkring personlig medicin er der brug for også at bruge den enkelte patients historiske data i forbindelse med behandlingen af netop denne patient.