



Ledende overbioanalytiker Anne Haahr Ibsen og ledende overlæge Poul Bjerrum ved rørpusten. Prøverne skydes af med trykluft nedefra og falder det sidste stykke med tyngdekraften for at lande blødt.

Foto: Mik

Blodprøverne kommer med luftpost

ANALYSE: Robotter har fået fingre i blodprøver på Holbæk Sygehus. Det betyder hurtigere svar til patienterne.

HOLBÆK: Før i tiden var det menneskehænder, der fragtede blodprøver fra akutafdelingen på Holbæk Sygehus til analysen på klinisk biokemisk afdeling. Fremover sker transporten med trykluft og robotarme.

Efter en indkøringsperiode hen over sommeren indviede Holbæk Sygehus i går det nye udstyr, der både kan transportere, identificere, sortere, centrifugere og analysere. Og maskinparken, der optager adskillige kvadratmeter på afdelingen, gør en forskel, der er til at tage og føle på - også for patienterne. Med den gamle fremgangsmåde tog det et par timer eller tre, før svaret på en blodprøve forelå. Det nye maskineri kan gøre det på ned til 40 minutter, fortæller Poul Bjerrum, der er

» Så snart der er en strekkode på prøverne, tager maskinen ikke fejl. Det kan mennesker godt gøre.

Poul Bjerrum, ledende overlæge, klinisk biokemisk afdeling, Holbæk Sygehus

ledende overlæge på klinisk biokemisk afdeling.

De hurtigere prøvesvar betyder, at patienterne kan blive hurtigere udskrevet, hvis prøveresultatet er i orden. Men der er også andre fordele ved det fuldautomatiske udstyr, der identificerer blodprøverne og de specifikke analyser, der skal udføres på dem, ved hjælp af de strekkoder, de bliver forsynet med, når de bliver taget.

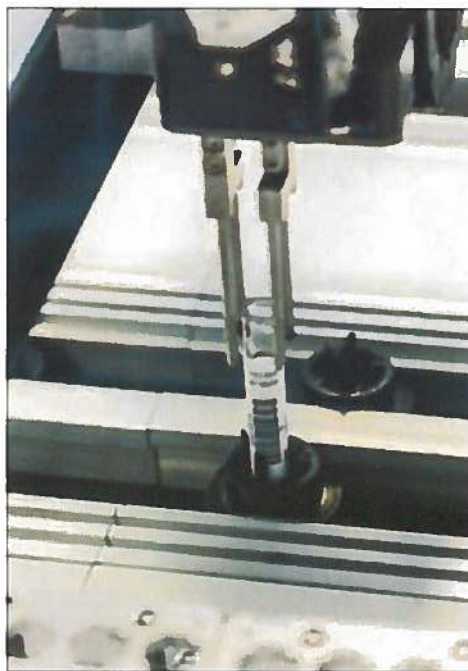
- Det giver en meget stor sikkerhed for, at der ikke bliver begået fejl. Så snart der er en strekkode på prø-

verne, tager maskinen ikke fejl. Det kan mennesker godt gøre, siger Poul Bjerrum.

Maskinen er i stand til at levere mere end 90.000 analyser om måneden, og den kan udføre 59 forskellige analyser. En af de opgaver, den ikke kan håndtere endnu, er en analyse af koagulationsevnen. Det er blodets evne til at størkne, og det er en analyse, der eksempelvis er relevant i forbindelse med blodpropper. Det betyder, at blodprøver på det punkt endnu er i menneskehænder. Planen er at udbygge det fuldautomatiske system, så robotarmene også overtager den opgave med tiden.

Rørpost med trykluft

Men selv robotarme har begrænset rækkevidde. Når det gælder forsendelsen fra akutafdelingen, hvor blodprøven er taget, er det trykluft, der hjælper den lille beholder med blod på vej. Et rørsystem forbinder akutafdelingen i stueetagen med biokemisk afdeling på første sal, og ved hjælp af trykluft kan akutafdelingen sende blodprøver ind i maskineri-



Når blodet er tappet fra patienten og sendt af sted med rørpost, er det en robot, der får fingre i prøven.

et på etagen ovenover. Der er plads til at udbygge rørpostsystemet, så flere afdelinger bliver koblet på.

- Der er rigtig mange manuelle processer, som nu er fjernet. Dem har vi erstattet, så vi kan få frigivet tid til at få taget flere blodprøver og få taget blodprøverne hurtigere, siger ledende overbioanalytiker Anne Haahr Ibsen.

- Det er et kvalitetsløft frem for et sparepotentiale. Det frigiver nogle hænder, som kan bruges til forskning og udvikling, supplerer Poul Bjerrum.

Alle Region Sjællands sygehuse har eller skal have det fuldautomatiske apparatur til håndtering af blodprøver. Det sikrer, at patienterne får den samme service og kvalitet, uanset hvor i regionen de får taget en blodprøve. Da maskinerne derudover er koblet til det samme it-system, kan en læge i Køge umiddelbart gøre brug af blodprøveresultater fra Holbæk Sygehus, hvis patienten skulle blive indlagt der.

lara