

RoBlood - robotten der tager blodprøver

Tænk, hvis det var lige så let at få taget en blodprøve, som det er at hæve penge i en automat!

Kortet ind. Tast en kode. Penge ud. Nøjagtigt. Hurtigt. Og smertefrit. Sådan er det med penge. Men der er ingen grund til, at proceduren skulle være mere indviklet, når du skal have taget en blodprøve. Får vi lavet en robot, der kan tage blodprøver, kan vi fjerne ventetiden, give hurtigere svarresultater, lette arbejdsbyrden, hindre ar og arvæv, frigive ressourcer til andre opgaver og nedbringe flaskehalsproblemer – for at nævne nogle få positive effekter.

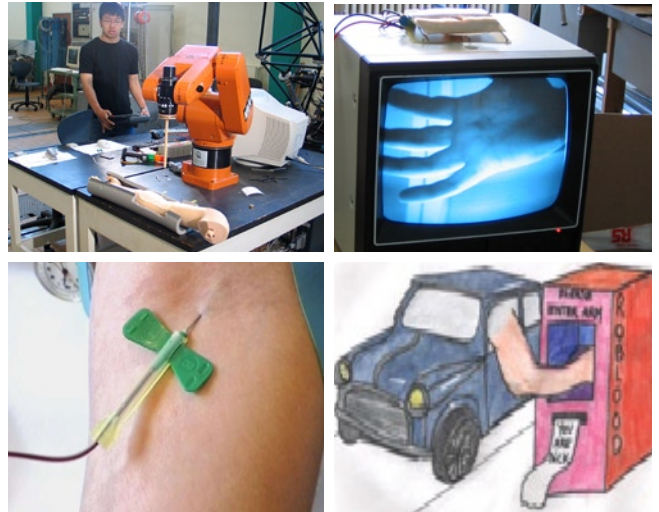
En robot, der tager blodprøver - det er målet med projektet RoBlood, der er etableret i RoboClusters Projektbørs.

Ideen til blodprøverobotten har rod i ønsket om at aflaste laborantpersonalet på landets sygehuse. Dels så personalet undgår skader som seneskedhindebetændelse, dels for at frigive deres ressourcer så de kan anvendes andre steder. Ønsket er samtidig at lindre smerte ved blodprøvetagning og mindste ar- og huldannelser. Herved vil det blive muligt at tage flere blodprøver på samme patient, hvilket for nogle sygdomme er livsafgørende.

Projektets faser

Målet er en robot, der kan tage blodprøver med fuldstændig nøjagtighed og sikkerhed. Projektets opstartsfasen tager udgangspunkt i videnindsamling og præcis og detaljeret kortlægning af processen vedrørende det at tage blodprøver.

Denne dokumentation danner baggrund for en række mindre delprocesser. Mulige finansieringskilder udpeges og søges, mens relevante samarbejdspartnere inden for den sundhedsfaglige og robotteknologiske verden inddrages. Særligt er der fokus på personer, der har forsket i området og opnået brugbare resultater, og som derfor er ønskelige som partnere.



Blandt andet arbejdes der med et specielt venekamera, som kan hjælpe robotten med at 'se' venerne. En anden del af projektet består i at finde en måde at forene laborantens omsorg for patienten med robotens teknologi. Her har projektets partnere inddraget Designskolen Kolding

Når sammenhængen er skabt, er visionen at udvikle en robot, der kan fungere som en drive-in automat, hvor patienten let, sikkert og smertefrit får taget blodprøve. En robot, som reducerer ensformigt og opslidende arbejde, frigør ressourcer til andre og mere komplicerede opgaver – og som i sidste ende redder liv.

Deltagere

RoBlood-projektet er etableret i RoboClusters Projektbørs som et samarbejde mellem Klinisk Biokemisk Afdeling på Vejle Sygehus, Det Tekniske Fakultet på Syddansk Universitet, Teknologisk Institut og RoboCluster.

Yderligere information fås hos projektleder Anders S. Sørensen fra Det Tekniske Fakultet, Syddansk Universitet, tlf. 6550 7386 eller på www.robocluster.dk/projekter/robblood