

## Millioner af vævsprøver kan revolutionere sygdomsbehandling.

*Gennem næsten 100 år har sygehusene samlet millioner af vævsprøver med tilhørende patientdata. Det er et uvurderligt materiale til forskning i sygdomme, sygdomsforløb og behandlingsrespons. Men prøverne foreligger som paraffinindstøbte vævsprøver, som ikke kan anvendes i medicinsk forskning i større skala. Det skal der nu laves om på.*

Nye teknologier til genanalyser har gennem de sidste ti år givet revolutionerende ny viden om sygdomme og sygdomsforløb, der blandt andet vil gøre det muligt at skræddersy en behandling, så den præcist matcher den enkelte patient. Sundhedsvæsenet, forskere og medicinalindustrien har imidlertid været afskåret fra at anvende de millioner af paraffinindstøbte vævsprøver, som hospitaler rutinemæssigt har indsamlet gennem næsten 100 år, og de går dermed glip af uvurderlige informationer om sygdomme og den enkelte patient reaktion på et bestemt behandlingsforløb.

Et nyt forskningsprojekt skal give adgang til denne information. To århusianske virksomheder, en medicinalvirksomhed og to forskningsgrupper ved Århus Universitetshospital har med støtte fra Højteknologifonden etableret et samarbejde med henblik på at realisere et fælles projekt, der skal gøre det muligt for forskere, medicinalindustrien og hospitalsvæsenet at anvende disse paraffinsnit.

”Skræddersyet medicin åbner helt nye muligheder for, at hver enkelt patient behandles på den måde, der er mest effektiv for den pågældende. Dette kræver, at vi kan sammenholde den enkelte patients genetiske komposition med mange fortilfælde. Derfor vil adgang til genanalyser af de mange eksisterende paraffinsnit være uvurderlig,” udtaler prof. Stephen Hamilton Dutoit, Patologisk Institut, Århus Universitetshospital.

AROS Applied Biotechnology A/S har ekspertise i at levere genanalyser af høj kvalitet. CLC bio A/S udvikler og leverer softwareværktøjer til løsning af komplekse bioinformatikopgaver. Med udgangspunkt i virksomhedernes kompetencer vil man sammen med ledende forskere på Patologisk Institut, Århus Universitetshospital, og Molekylær Medicinsk Afdeling, Aarhus Universitet, samt medicinfirmaet F Hoffmann-La Roche udvikle en generel platform, så disse paraffinsnit kan anvendes til genanalyser med brug af den nyeste genteknologi – Next Generation Sequencing.

### Parter:

**AROS Applied Biotechnology A/S**, 8200 Århus - Brian Sørensen, CEO, tlf. 2819 2580

**CLC bio A/S**, 8200 Århus – Thomas Knudsen, CEO, tlf. 4041 2018

**Molekylær Medicinsk Afdeling, Aarhus Universitet** – prof. Torben F. Ørntoft, tlf. 8949 9400

**Patologisk Institut, Århus Universitetshospital** – prof. Stephen Hamilton Dutoit, tlf. 8949 3702

**Budget:** DKK 26m

**HTF investering:** DKK 13m

**Varighed:** 3 år