

Danske biobanker

Biobanksystemet: styrk forskningen med samlede prøvedata

CGI's Biobanksystem understøtter hele forløbet fra indsamling til opbevaring, udlån og transport af biologiske prøver. Biobanker får dermed det stærkeste grundlag for effektiv forskning.

Som biobank er der en stor værdi i at have prøvedata samlet ét sted. Det skaber overblik over materiale og projekter og kan forbedre vigtig forskning.

Biobanksystemet fra CGI er ideelt til både små og mellemstore biobanker samt nationale forskningsbiobanker. Fælles for biobankerne er, at systemet hjælper med at centralisere data, men ikke nødvendigvis de fysiske prøver.

FUNKTIONER I BIOBANKSYSTEMET

Biobanksystemet indeholder samtlige funktioner, der understøtter registrering, opbevaring og udlån af biologisk materiale:

Registrering og opbevaring

Alt materiale registreres med en række "stamdata" såsom organisatorisk enhed, udtagningsstidspunkt, organsystem og kobling til forskningsprojekter. På de enkelte prøvefraktioner anføres type, beholder, status, indfrysningstype m.m. Fraktionerne tilføjes en 2D-label og placeres i en relevant fryseenhed.

De enkelte biobanker kan anvende deres egen klassifikation af opbevaringsenheder – fx fryser, rack, hylde, boks og rum. ID-labels kan udskrives til alle typer af opbevaringsenheder.



Udlån og transport

Ud fra en række forskellige kriterier er det muligt at udsøge relevante materialer til forskningsprojekter. Når materialet er udvalgt, indeholder biobanksystemet en funktion til godkendelse af udlånet.

Transportfunktionerne skaber sikkerhed og sporbarhed i forbindelse med både udlån og flytning af materiale. Samtidig er det nemt at tildele modtaget materiale en korrekt fryserplacering.

HVORFOR

De danske biobanker skal bedst muligt udnytte det forskningspotentiale, der ligger i de mange, indsamlede biologiske prøver.

En nem og effektiv håndtering af prøverne er en forudsætning for, at den vigtige forskning kan finde sted. CGI's Biobanksystem understøtter alle dele af prøvehåndteringen.

HVORDAN

CGI's Biobanksystem kom til verden i et samarbejde mellem Dansk CancerBiobank og CGI, da behovet for it-understøttelse opstod i forbindelse med de første kræftpakker.

HVAD

Biobanksystemet leveres som et selvstændigt system eller som en cloud baseret løsning kaldet Biobank SaaS. Cloud-løsningen er målrettet mindre biobanker, der ønsker at undgå udgifter til infrastruktur, servere, diskplads m.m. CGI tager sig af infrastrukturen, mens kunden betaler en "klik-afgift" (betaling pr. prøve).

HVORNÅR

CGI leverer løbende biobanksystemet til nye kunder. Danske Regioner etablerede i 2009 Dansk CancerBiobank, som i dag benytter CGI's Biobanksystem.

Rapporter og forespørgsler

Det er en vigtig del af arbejdet hos en biobank at kunne udtrække relevante rapporter. CGI's Biobanksystem omfatter en række rapporter og forespørgsler inden for:

- afregning
- feedback til leverandører
- Identificering af prøver til forskningsprojekter

Rapporterne kan eksporteres til MS Excel.

KONKRET VÆRDI

CGI's Biobanksystem kan anvendes til forskellige typer biologisk materiale og skaber en standardiseret registrering af prøver og prøvefraktioner. Med alle data samlet ét sted er der de bedste forudsætninger for sikker diagnostik og udtræk til forskningsprojekter.

Systemet understøtter kvalitetssikring og kan højne effektiviteten og kvaliteten af vigtig forskning. Der er godt overblik over mængden af indsamlet materiale, og data kan søges på tværs af patienter og prøver. Biobanksystemet er desuden integreret til CGI's Patologisystem og LIMS (Laboratory Information Management System).

“Forskere kan nu fokusere på forskningsprojekter, idet indsamling og registrering af biologisk materiale varetages via Dansk CancerBiobank efter standardiserede anbefalinger.”

Estrid Høgdall, Seniorforsker, ph.d., Leder af Dansk CancerBiobank og MolekylærEnheden, Herlev Hospital, Region Hovedstaden.

VIRKSOMHEDSINFORMATION

Dansk CancerBiobank (DCB) er et murstensløst samarbejde i Danmark mellem hospitalsafdelinger. DCB finansieres af regioner og hospitaler. Afdelingerne indsamler og opbevarer blod-, vævs- og knoglemarvsprøver. Materialer registreres i et nationalt online registreringsmodul, så alle prøver altid kan lokaliseres. DCB er unik på verdensplan. I øjeblikket faciliteres 33 forskningsprojekter af banken.

Læs mere på:

www.danskcancerbiobank.dk

Ønsker du mere information om Biobanksystemet? Kontakt:

Marianne Arentoft

T: +45 21 71 72 58

M: marianne.arentoft@cgi.com