

Information om fælles dansk biobank initiativ til indsamling af COVID-19 prøver

April, 2020

Kære alle

I forbindelse med den omfattende COVID-19 pandemi, som verden for tiden oplever, er der nu etableret et **fælles dansk biobankinitiativ** til indsamling af COVID-19 prøver. Samarbejdet om COVID-19 prøveindsamling er etableret mellem Danske Regioner (DR) igennem Regionernes Bio- og GenomBank (RBGB) og Statens Serum Institut (SSI) via Danmarks Nationale Biobank (DNB).

Formålet er at indsamle biologiske prøver og data fra patienter med meget tidlige stadier af COVID-19 infektion (ambulante), patienter med akut og livstruende infektion, og patienter, der er raske efter infektionen. De biologiske prøver ventes at kunne bidrage til en større viden om COVID-19, og dermed bidrage til en bedre patientbehandling.

Ved hjælp af det Nationale Biobankregister linkes bl.a. til informationer fra Landspatientregisteret og den fælles nationale mikrobiologiske database (MiBa). Biobankregisteret giver dermed samlet overblik over antal COVID-19 relevante prøver i hele Danmark og kan tilgås frit af alle interesserede forskere (<https://biobanks.dk/>).

Der er to muligheder for at bidrage til indsamling:

DNB, restprøver til fremtidig forskning, opbevaring på SSI

DNB indsamler diagnostisk *restmateriale* i originale primærrør (eksempelvis EDTA rør) som sendes med den eksisterende SSI transport, der dagligt kører efter følgende rute:

Kl. 19:00: Aalborg Universitets Hospital

Kl. 20:30: Aarhus Universitetshospital, Skejby

Kl. 23:00: Odense Universitetshospital

Kl. 24:00: Slagelse Hospital

Det er udelukkende fra disse **fire hospitaler**, der kan sendes prøver med denne løsning. For at der er mindst muligt arbejde for de enkelte afdelinger, sættes prøverne efter endt brug til side i de racks, som de kører i på analyseinstrumentet. DNB indkøber ekstra racks til hospitalerne, så de kan cirkulere mellem SSI og afdelingen, således leveres der tomme racks retur, når prøverne afhentes lokalt. Dette setup er implementeret på Bispebjerg Hospital og Nordsjællands Hospital, så det er velafprøvet.

Inden afhentning bedes prøverne opbevaret ved 4°C, men stuetemperatur accepteres også. For at komme med SSI transporten skal prøverne **placeres ved hospitalets Klinisk Mikrobiologisk Afdeling**, hvorfra de vil blive afhentet. Ofte er det hospitalets interne transport, der sørger for afhentning i eksempelvis KBA og aflevering i KMA til SSI bilen.

I DNB pipetteres der 1 rør med plasma og 1 rør med blandede celler (til DNA) vha. pipetteringsrobotter. Alikvoterne opbevares hhv. i biobankens automatiserede -80°C og -20°C fryserobotter, for at sikre hurtig fremfindning. Alle prøver stilles gratis til rådighed til COVID-19 relaterede forskningsprojekter de næste to år. For mere information kontakt **Lasse Boding**, labo@ssi.dk, 3268 9163.

RBGB, Dansk COVID-19Biobank, kliniske prøver egnet til forskning, opbevaring på hospitalerne

RBGB indsamler diagnostiske prøver fra **alle landets hospitaler**, som kan anvendes til undersøgelser der kan gavne patientens egen behandling og som ligeledes er optimale til forskningsundersøgelser. Indsamling og registrering sker via den etablerede infrastruktur for RBGB.

Der vil som udgangspunkt blive indsamlet materialer fra personer som ambulant undersøges for COVID-19 og fra indlagte personer testet positive for COVID-19, med mulighed for indsamling af forløbsprøver. Al klinisk materiale kan registreres i registreringssystemet for RBGB. Ved registrering af prøver følges de generelle retningslinjer for registrering.

Der vil løbende foregå en vurdering for at sikre den fortsatte indsamling af biologisk materiale fra alle patienter.

Prøverne opbevares lokalt på hospitalet dvs. kliniknært og uden tidsbegrænsning.

I registreringsmodulet for RBGB (Dansk COVID-19Biobank) noteres samtykke til forskningsprojekt med prospektiv indsamling og disse prøver udleveres på anmodning til ansvarlige klinikere. Prøver og data udleveres altid ved forespørgsel til klinisk anvendelse og efter dokumenteret godkendelse til forskningsprojekt. Dataudtræk (kernedata) overføres løbende til Det Nationale Biobankregister på SSI.

Der forventes honorering for håndtering og registrering af blodprøvepakke (serum, plasma, fuldblod - klinisk biokemiske afdelinger/klinisk immunologiske afdelinger) og for registrering af mikrobiologisk prøvemateriale (podepind og eventuel RNA/DNA - mikrobiologisk afdeling, afklares lokalt).

Prøver håndteres i almindelig åbningstid eller efter individuel aftale.

For mere information kontakt din lokale biobankperson eller Estrid Høgdall, estrid.hoegdall@regionh.dk, 3868 9132.