

Beskrivelse af anvendelse af regionale midler til etablering af NIDO infrastruktur 2018-2020

Baggrund

Som følge af budgetforliget for 2018 ønsker direktionen for Region Midtjylland at foreslå regionsrådet en ramme til fordeling af midlerne til at understøtte forskning og udvikling på regionshospitalet for perioden 2018-2020. En ramme som bl.a. tildeler Hospitalsenheden Vest 1 mio. kr. årligt i 3 år til etablering af infrastruktur til NIDO. I det følgende beskrives, hvordan Hospitalsenheden Vest ønsker at anvende den tildelte støtte.

Formål

Hospitalsenheden Vest er et stort ambitiøst hospital for patienter med akutte og kroniske sygdomme, der skal tilbyde en nær og fagligt stærk sundhedstjeneste til befolkningen i Midt- og Vestjylland og fra det øvrige Danmark.

For et forskningsaktivt hospital, der skaber og anvender ny viden på højeste internationale niveau inden for de store folke- og livsstilssygdomme, er det derfor afgørende, at hospitalet rummer og udvikler gode vilkår for forskningen. Således er etableringen af NIDO ved Regionshospitalet Gødstrup med tilhørende infrastruktur en nødvendighed og en hjørnesten.

Biobank

Tidssvarende og fremtidssikrede faciliteter til langtidsopbevaring af blod-, urin- og vævsprøver, eks. væv fra blærehalskirtel og svulster, er en forudsætning for størstedelen af medicinsk forskning.

Frysekapacitet til forskning findes aktuelt på 4 afdelinger i Hospitalsenheden Vest, som opbevarer prøver til videnskabelige formål fra 8 af hospitalets afdelinger. Kapaciteten er tæt på at være fuldt udnyttet ved begyndelsen af 2018. Samtidig har 11 afdelinger ikke adgang til frysekapacitet, hvoraf blot 2 angiver ikke at have behovet. Der er således et stort endnu ikke udnyttet potentiale for forskningsprojekter med fokus på biologiske forandringer, sygdomsprocesser og behandlingseffekter ved studie af vævsprøver fra hospitalets patienter.

Som understøttende infrastruktur til forløsning af potentialet etableres NIDO i Gødstrup med en biobank, der har moderne faciliteter til indsamling, registrering, forberedelse, opbevaring og forsendelse af humane vævsprøver. Derfor ønsker Hospitalsenheden Vest at anvende dele af den tildelte støtte til bl.a. fryserne, it-udstyr og TAP-løn, som angivet i nedenstående budgetoverslag (tabel 1).

Molekylærgenetisk forskningsafsnit

Udviklingen af en lang række almindelige sygdomme skyldes ofte en kombination af en iboende sårbarhed og ydre påvirkninger – arv og miljø. Det gælder f.eks. mange forkalknings-, kræft-, kræft-, gigt-, lunge- og hormonsygdomme. Undersøgelse af genetiske faktorer betydning for sygdomsudvikling, diagnose, forebyggelse, behandling og overlevelse har derfor en afgørende og tiltagende betydning i klinisk forskning.

De seneste årtier har en kolossal udvikling af både viden, metoder og teknologi betydet, at genetiske analyser i dag er helt centrale i forskning til løsning af nogle af samfundets største

sundhedsmæssige udfordringer og ikke længere forbeholdt forskning i sjældnere og højt specialiserede sygdomme.

Til at drive og udvikle fremtidens forskning inden for de store folkesygdomme i NIDO planlægger Hospitalsenheden Vest at etablere et molekylær genetisk forskningsafsnit til forberedelse af genetiske prøver til biobank, forsendelse og analyse samt udførelse af basale genetiske analyser. Avancerede og højt specialiserede genetiske analyser i hospitalets forskningsprojekter vil fortsat skulle udføres i samarbejde med klinisk genetiske afdelinger på danske eller udenlandske universitetshospitaler eller speciallaboratorier. På den baggrund ønsker Hospitalsenheden Vest at anvende den resterende del af den tildelte støtte til bl.a. apparatur og VIP-løn, som vist i budgetoverslaget.

Budgetoverslag (tabel 1)

Aktivitet	2018	2019	2020	I alt (kr.)
Biobank				
Frys -20 °C	-	-	150.000	150.000
Frys -80 °C	300.000	300.000	-	600.000
It	100.000	50.000	50.000	200.000
Løn TAP	200.000	200.000	200.000	600.000
Drift	50.000	50.000	100.000	200.000
Forskningsafsnit				
Apparatur	150.000	150.000	-	300.000
Løn VIP	150.000	150.000	300.000	600.000
Drift	50.000	100.000	200.000	350.000
I alt (kr.)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000

Den videre proces

- Oprettelse af projektkonto til regionens bevilling til NIDO infrastruktur.
- Kvalificering af mærker og priser bl.a. via Indkøb og Medicoteknik.
- Indkøb, ibrugtagning m.m.

AH/30.01.2018