Regionrådsberedningen

SKRIVELSE
2020-05-13

RS 2020-0409

Regionstyrelsen

Forskningsbidrag för studier av pågående och genomgången SARS-CoV-2 infektion inom vård och omsorg i Stockholms län

Föredragande regionråd: Tobias Nässén

Ärendebeskrivning

En ansökan om forskningsbidrag för studier av pågående och genomgången SARS-CoV-2 infektion (som orsakar Covid-19) inom vård och omsorg i Stockholms län har inkommit till Region Stockholm.

Förslag till beslut

Regionrådsberedningen föreslår att regionstyrelsen beslutar följande.

Ansökan om forskningsbidrag för *”Studier av pågående och genomgången SARS-CoV-2 infektion (som orsakar Covid-19) inom vård och omsorg i Stockholms län”* beviljas med 24 miljoner kronor, varav 15 miljoner finansieras av regionstyrelsens medel för oförutsedda utgifter och 9 miljoner kronor finansieras inom ramen för av regionstyrelsen ännu inte fördelade FoUU-medel.

Regionrådsberedningens motivering

I slutet av 2019 upptäcktes ett nytt coronavirus i Kina som kan smitta människor, SARS-CoV-2 vilket ger upphov till sjukdomen Covid-19. Sjukdomen har hittills drabbat över 3,5 miljoner människor i världen och lett till mer än 250 000 dödfall. I Europa har cirka 32 procent av de rapporterade insjuknade i Covid-19 behövt sjukhusvård och 2,4 procent av de som behövde sjukhusvård har haft en allvarligare sjukdom. Dödsfall relaterade till sjukdomen har rapporterats hos cirka 1,5 procent av de insjuknade.

Det finns idag en bristande kännedom om hur infektionen sprids inom vård och omsorg viket är en helt nödvändig kunskap för att kunna planera en god och patientsäker vård. Det är inte heller klarlagt i detalj hur smittan mellan människor sker, eller hur många smittade som saknat sjukdomssymptom. Ytterligare kunskap om sjukdomen är centralt i att hantera både smittspridning och behandling av sjukdomen, såväl som i att minimera skadan på individer och samhället i stort. Det är därför är av stor

vikt att forskningen kring Covid-19 kan genomföras i sjukvården även under pågående pandemi. För att förstå effekterna av sjukdomen, såväl som för att möjliggöra återgången till ett öppet samhälle, anser regionstyrelsen att det är av stor vikt att finna förekomsten av individer som redan är smittade, såväl som vilka individer som har utvecklat immunitet och därför säkert kan återgå till sitt arbete, något som är av stor vikt i synnerhet i hälso- och sjukvården samt i vård och omsorg.

En ansökan om forskningsbidrag för studier av pågående och genomgången SARS-CoV-2 infektion (som orsakar Covid-19) inom vård och omsorg i Stockholms län har inkommit till Region Stockholm. Forskningsprojektet syftar till att utveckla och validera tre olika verktyg för att kunna besvara frågeställningar som är centrala för hälso- och sjukvårdens fortsatta hantering av Covid-19 pandemin. Projektet syftar bl.a. till att ge svar på frågor rörande hur många som är smittade just nu, hur många som har infekterats utan symptom och hur många som har utvecklat immunitet mot smittan. Denna forskning kommer även att studera hur stabilt detta virus är och om det muterar, vilket påverkar möjligheten att skapa ett verkningsfullt vaccin. Forskningsprojektet har möjligheten att omfatta patienter och personal inom sjukvården och inom äldreomsorgen samt tandvården.

Regionrådsberedningen föreslår att regionstyrelsen beviljar forskningsbidrag till ansökan i enlighet med regiondirektörens förslag. Förslaget innebär en fördelning av bidragssumman 24 miljoner kronor, varav 15 miljoner kronor föreslås finansieras av regionstyrelsens medel för oförutsedda kostnader och 9 miljoner kronor föreslås finansieras av ännu inte fördelade medel inom ramen för FoUU-medel. Förslaget ligger i linje med regeringens uttalade ambition att öka antalet tester till 100 000 i veckan och Region Stockholm avser söka ersättning för forskningsbidraget från staten genom statsbidrag.

Beslutsunderlag
Regiondirektörens tjänsteutlåtande

Irene Svenonius Tobias Nässén

Regionstyrelsen
Regionledningskontoret
Jan Andersson

TJÄNSTEUTLÅTANDE
2020-05-11

RS 2020-0409

Regionstyrelsen

Forskningsbidrag för studier av pågående och genomgången SARS-CoV-2 infektion inom vård och omsorg i Stockholms län

Ärendebeskrivning
En ansökan om forskningsbidrag för studier av pågående och genomgången SARS-CoV-2 infektion (som orsakar Covid-19) inom vård och omsorg i Stockholms län har inkommit till Region Stockholm.

Beslutsunderlag
Regiondirektörens tjänsteutlåtande

Förslag till beslut
Regionrådsberedningen föreslår att regionstyrelsen beslutar följande.

> Ansökan om forskningsbidrag för *”Studier av pågående och genomgången SARS-CoV-2 infektion (som orsakar Covid-19) inom vård och omsorg i Stockholms län”* beviljas med 24 miljoner kronor, varav 15 miljoner finansieras av regionstyrelsens medel för oförutsedda utgifter och 9 miljoner kronor finansieras inom ramen för av regionstyrelsen ännu inte fördelade FoUU-medel.

Regionledningskontorets förslag och motivering
Sammanfattning
En ansökan om forskningsbidrag för studier av pågående och genomgången SARS-CoV-2 infektion (som orsakar Covid-19) inom vård och omsorg i Stockholms län har inkommit till Region Stockholm.

Regionledningskontoret föreslår att regionstyrelsen beviljar forskningsbidrag för ”*Studier av pågående och genomgången SARS-CoV-2 infektion (som orsakar Covid-19) inom vård och omsorg i Stockholms län”* med 24 miljoner kronor. Förslaget innebär fördelning av bidragssumman 24 miljoner kronor som omfattar 19,25 miljoner kronor för virustest; 2,75

miljoner kronor för immunitetstester (antikroppstester) samt 2 miljoner kronor för projektkostnader, provtagningsutensilier, personal och projektledning.

Bakgrund
Det finns ett stort antal virus som tillhör coronavirusfamiljen och sju av dessa kan smitta och ge upphov till sjukdom hos människor. Fyra av dessa sju virus är vanliga och orsakar förkylning. Varianterna SARS- och MERS-coronavirus orsakar betydligt allvarligare luftvägssjukdom. I slutet av 2019 upptäcktes ett nytt coronavirus i Kina som kan smitta människor. Sjukdomen som SARS-CoV-2 ger upphov till kallas Covid-19.

I Europa har cirka 32 procent av de insjuknade i Covid-19 som rapporterats behövt sjukhusvård; 2,4 procent som behövde sjukhusvård har haft en allvarligare sjukdom. Dödsfall relaterade till sjukdomen har rapporterats hos cirka 1,5 procent av de insjuknade. Sjukdomen har hittills drabbat över 3,5 miljoner människor i världen och lett till mer än 250 000 dödfall. Det finns idag bristande kännedom om hur infektionen sprids inom vård och omsorg viket är en helt nödvändig kunskap för att kunna planera en god och patientsäker vård. Trots det stora antalet smittade är det inte klarlagt exakt hur smittan mellan människor sker, till exempel om virus också sprids genom luftsmitta förutom droppsmitta. Det är inte heller känt hur många smittade som saknar sjukdomssymptom. Andra frågeställningar som behöver undersökas är om immunitet uppstår efter att man drabbats av sjukdomen och om man får immunitet om man infekteras men inte har några symptom.

Upp till 85 procent av alla infektioner, några av dem med milda eller inga symptom, har uppskattats vara odokumenterade infektioner som kan vara källan till majoriteten av spridningen av SARS-CoV-2-sjukdomen i en majoritet av fallen. Detta innebär stora utmaningar för hälso- och sjukvården eftersom en betydande infektionskälla kan vara vårdpersonal. För att ytterligare förstå effekterna av SARS-CoV-2-pandemin, men också möjliggöra en återgång till ett fritt samhällsliv, är det av stor vikt att få information om förekomsten av individer som redan är smittade. Än viktigare är att identifiera individer som har utvecklat immunitet vilket skulle göra det möjligt för dem att säkert återvända till arbetet och, när det gäller personal inom hälso- och sjukvård samt vård och omsorg, att vårda smittade patienter.

Överväganden
En ansökan om forskningsbidrag för studier av pågående och genomgången SARS-CoV-2 infektion (som orsakar Covid-19) inom vård och omsorg i Stockholms län har inkommit till Region Stockholm.

Forskningsprojektet syftar till att utveckla och validera tre olika verktyg för att kunna besvara ovan nämnda frågeställningar som är centrala för hälso- och sjukvårdens fortsatta hantering av Covid-19 pandemin. Hur många är smittade just nu? Hur många har infekterats utan symptom och hur många har utvecklat immunitet mot smittan? Dessutom kommer denna forskning att studera hur stabilt detta virus är eller om det muterar vilket i så fall gör det svårare att skapa ett vaccin.

Forskningsbidraget ska täcka kostnader för viruspåvisningstest, immunitetstester samt test på om individer med genomgången infektion utvecklar äkta immunitet. Kostnaden för viruspåvisning beräknas till 700 kronor per prov. I en tilläggstest på virusprovet kommer SARS-CoV-2:s stabilitet och risk för mutation att analyseras. Det serologiska testet (immunitetstest) kommer att kosta 100 kronor per prov. Studien leds av Karolinska Universitetslaboratoriet.

Regionledningskontoret föreslår att regionstyrelsen beviljar forskningsbidrag för studier av pågående och genomgången SARS-CoV-2 infektion (som orsakar Covid-19) inom vård och omsorg i Stockholms län i enlighet med regiondirektörens förslag. Förslaget innebär fördelning av bidragssumman 24 miljoner kronor som omfattar 19,25 miljoner kronor för virustest; 2,75 miljoner kronor för immunitetstester (antikroppstester) samt 2 miljoner kronor för projektkostnader, provtagningsutensilier, personal och projektledning.

Ekonomiska konsekvenser
Den totala kostnaden för forskningsprojektet är 44 miljoner kronor. Karolinska Institutet, Kungliga Tekniska högskolan samt Science for Life laboratoriet medfinansierar projektet med 20 miljoner kronor. Förslaget innebär att Region Stockholm medfinansierar projektet med totalt 24 miljoner kronor varav 15 miljoner kronor föreslås finansieras av de medel som budgeterats inom ramen för regionstyrelsens medel för oförutsedda kostnader. Resterande 9 miljoner kronor föreslås finansieras av ännu inte fördelade medel inom ramen för FoUU-medel.

Förslaget ligger i linje med regeringens uttalade ambition att öka antalet tester till 100 000 i veckan. Region Stockholm avser söka ersättning för *”Studier av pågående och genomgången SARS-CoV-2 infektion inom vård och omsorg i Stockholms län”* från staten genom statsbidrag enligt Förordning om statsbidrag till regioner och kommuner för att ekonomiskt stödja verksamheter inom hälso- och sjukvård respektive socialtjänst till följd av sjukdomen Covid-19 (SFS 2020:193).

Carina Lundberg Uudelepp
Regiondirektör

Jan Andersson
Forsknings- och
innovationsdirektör

Beslutsexpediering:
Akt
Regionledningskontoret FoUUI
Karolinska Universitetssjukhuset

Godkänd av Carina Lundberg Uudelepp, 2020-05-11