Regionledningskontoret

PM
2020-05-19

Diarienummer
2020-0409

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

*Sammanfattning av ansökan*

**Syfte**
Att undersöka om personal och patienter/brukare inom vård och omsorg i Stockholms län har pågående eller genomgången SARS-CoV-2 infektion, som en kunskapsbas för att förstå hur infektionen sprids inom vård och omsorg och för att kunna planera en god och säker vård som både skyddar utsatta riskgrupper för smitta och bidrar till att tillse fullgod kapacitet inom vård och omsorg. Kunskapsunderlaget torde ge förutsättningar att beräkna kapacitetsbehovet för respektive vårdnivåer med avsevärt förbättrad precision.

**Studiepopulation**
Personal och patienter/brukare inom vård och omsorg i Stockholms län tillfrågas om att delta i studien med skriftlig forskningspersonsinformation, varefter skriftligt samtycke inhämtas. Studien utgår från Karolinska Universitetssjukhuset, men personal och patienter/brukare även vid annan vård och omsorg i länet kommer att tillfrågas om de vill delta.

Stockholms läns sjukvårdsområdes (SLSO) organiserar närvården i Stockholms län samt är medicinsk kontakt för Särskilda Äldreboenden (SÄBO) och vård i hemmet. Det finns 400 SÄBO i Stockholms län, varav 140 redan drabbats svårt av SARS-COV-2-epidemier. SLSO kommer att erbjuda deltagande i studien till medarbetarna inom närvården samt erbjuda deltagande i studien till de anställda på SÄBO och i hemsjukvård där man har medicinsk kontakt. För de verksamheter där medicinskt ansvarig bedömer det viktigt att utreda hur epidemin gått till bland de boende så kommer dessa även att tillfråga de boende om de vill delta i studien.

Hemtjänsten i Hägersten (Roo Hemtjänst och Vård) är ett av de cirka 80 hemtjänstföretagen i Stockholms län. Vi bedömer att kunskap om huruvida infektionen finns eller har funnits bland hemtjänstens personal kan ha stor vikt för att planera ett optimalt skydd mot infektionen för de äldre och

sköra i samhället. Den medicinska ansvariga sjuksköterskan inom detta företag kommer att erbjuda deltagande i studien till alla anställa både inom det egna företaget samt till anställda inom övriga hemtjänstföretag inom Sydvästra Stockholm.

Personal samt patienter/brukare som inte har en konstaterad, eller misstänkt, SARS-CoV-2 infektion inom vård och omsorg i Stockholms län.

*Kriterier*
Inklusionskriterier (alla tre uppfyllda):

• anställd eller patient/brukare inom vård och omsorg i Stockholms län
• Mellan 18 - 99 år
• Lämnat samtycke att delta i studien

**Studieperiod**
Studien kommer att starta den 14 april 2020. Studien kommer att pågå under första halvåret 2020. Målet är att nå 40 000 personer.

**Studiens omfattning**
Studiens storlek bestäms av kunskapsbehovet. Det finns inte kapacitetsbegränsningar (virus-påvisningskapacitet ca 5000/dag och antikroppspåvisningar >2000/dag). För att kunna analysera flertalet vårdsituationer i hela regionen torde analys av prover och data från cirka 20 - 40,000 personer vara tillräckligt för att ge en god kunskap om epidemin.

**Datainsamling**
Antikroppstitrar mot Corona uppmäts på uppdrag av KUL (Karolinska Universitets laboratorium). Corona-PCR och sekvensering utförs också under KUL:s ansvar.

En samlad databas innehållande namn, personnummer, vårdavdelning, provtagningsdatum samt resultat av alla Corona-analyser upprättas vid Karolinska Universitetslaboratoriet, där den förvaras under skalskydd och vårdsekretess. Databasen kopplas mot Karolinska Universitetssjukhusets redan befintliga administrativa databaser innehåller uppgift om när och var medarbetarna varit i tjänst och deras adresser. Vidare finns uppgift om när patienter skrivits in, för vilka diagnoser och vilka medicinska åtgärder som vidtagits. Motsvarande databaser finns på alla akutsjukhusen. Vid databearbetning kommer data att vara pseudonymiserade.

**Finansiärer**
Budgeten är beräknad till en total kostnad av 44 miljoner kronor. Dessa beräkningar antar ca 40 000 prover tas och inkluderas. Kostnaden kan minskas genom att minska antalet prover (och därmed även antalet inkluderade nu tilltänkta organisationer). Wallenbergstiftelsen, KI och KTH finansierar tillsammans 20 mnkr och 24 mnkr föreslås finansieras av Region Stockholm.

**Medverkande i studien**
Karolinska Universitetssjukhuset är huvudman för studien.

**Medverkande forskare**
Kalle Conneryd Lundgren, Operativ direktör, Karolinska Universitetssjukhuset
Joakim Dillner, FoU-Chef, Professor, Karolinska Universitetslaboratoriet, Karolinska Universitetssjukhuset
Lars Engstrand, Professor, Karolinska Universitetslaboratoriet, Karolinska Universitetssjukhuset
Lars I Eriksson, FoU-Chef, Professor, ME Intensivvård, Karolinska Universitetssjukhuset
Peter Nilsson, professor, SciLifeLab
Sophia Hober, professor, Kungliga Tekniska Högskolan
Åsa Seigerud, Bitr Verksamhetschef, Roo Hemtjänst & Vård
Clara Hellner, FOU-direktör, SLSO

**Följande organisationer har bekräftat medverkan:**
SLSO:s samordnade krisledningsorganisation
Södersjukhuset
Capio S:t Görans sjukhus
Södertälje sjukhus
Tiohundra
Ersta sjukhus
S:t Eriks Ögonsjukhus