

## Populärvetenskaplig sammanfattning

Pandemin, som SARS-CoV-2 skapat har drabbat mer än 157 miljoner personer sedan 21 maj 2021, med mer än 3.2 miljoner dödsfall orsakade av coronaviruset (COVID-19). Forskare över hela världen har identifierat ett flertal riskfaktorer vilka antingen ökar chansen att bli smittad av viruset eller risken för en svårare sjukdomsförlopp. Förvisso, så har de sedvanliga patienterna med hypertoni, diabetes, astma, kardiovaskulära samt onkologiska sjukdomar snabbt förknippats med svårare COVID-19 sjukdomsförlopp. Däremot, under tiden då pandemin fortsätter ödelägga världen, har det blivit tydligt att även hjärnsjukdomar kan leda till ett svårare utfall av COVID-19, då särskilt demens kan vara en viktig faktor för att identifiera patienter med högrisk för sjukhusinläggning eller död.

Dessutom, har ett flertal nya studier visat, att medan demens är en riskfaktor till svårt kliniskt förlopp av COVID-19, kan även själva viruset leda till problem med minne, uppmärksamhet och även andra symtom som brukar vara typiska hos patienter med nedsatt kognitiv funktion. Utöver detta, drabbas äldre av både COVID-19 och demens oproporionerligt, därför är det viktigt att granska denna grupp för att kunna förse med så exakta kliniska riktlinjer som möjligt. För det första, kommer detta projekt att klargöra mortalitetsrisk associerat med demens, hos COVID-19 sjuka patienter, inlagda på 7 stora sjukhus i Stor-Stockholm. För det andra, kommer patientpopulationen att bli bedömd ur en annan vinkel - vilket kvantifierar skadan COVID-19 orsakar hos patienter med demens som vårdas på sjukhuset. Sist, vill vi vidare klargöra prognostiska faktorer samt riskfaktorer, så som medicinering och kliniska fynd, som kan förse sjukvården med nya sätt och riktlinjer att behandla COVID-19 hos patienter med demens.

Lyckligtvis, har vaccinationsprogram i de flesta europeiska länder påbörjats, trots det på grund av nya virusmutationer, risken för bristande förmåga att nå flockimmunitet samt nya infektionsvågor, bör fokus ligga på att identifiera högriskgrupper och fortsätta uppdateringar av kliniska riktlinjer för att minska effekten av COVID-19 hos sköra patienter.