

Pressmeddelande från PEXA AB
Göteborg den 20 januari 2022

Vetenskaplig studie visar att Coronavirus kan påvisas i utandningsluft med hjälp av PEXAs metod

I en studie nyligen publicerad i *Influenza and Other Respiratory Viruses*, kunde forskare från Göteborgs Universitet påvisa förekomst av COVID-19 virus i de mycket små utandade vätskedroppar som PEXAs metod samlar in från lungans innersta region, en region som annars är mycket svåråtkomlig för provtagning.

I studien ville forskarna bland annat undersöka om man, med hjälp av PEXA kan detektera SARS-CoV-2 (viruset som ger upphov till COVID-19) i utandad luft hos patienter som nyligen diagnostiserats med COVID-19. Insamlingen gjordes bland annat med PEXA instrumentet under vanlig andning, hosta samt med PEXAs speciella andningsmanöver som anses generera ett moln av mycket små vätskedroppar (en så kallad aerosol) från de minsta luftvägarna längst ner i våra lungor, när de stängs och öppnas. Varje enskild provtagning pågick endast i några minuter.

Tjugofem försökspersoner som testats positiva och elva individer som testats negativa för COVID-19 med vanlig provtagning från näsan ingick i studien. Två av proverna från vanlig andning i PEXA, tre av proverna med PEXAs speciella andningsmanöver och åtta av PEXA hostproverna från försökspersonerna med konstaterad COVID-19 gav positivt utslag i SARS-CoV-2 PCR test. Resultatet var varierande och liknar det som andra forskare har observerat när de har studerat förekomst av SARS-CoV-2 i utandad luft, men är unikt i det att viruset nu observerats i prover som antas komma direkt från de nedre luftvägarna.

Jörgen Östling, forskningschef, PEXA AB, kommenterar:

- Studien är den första att påvisa förekomst av SARS-CoV-2 virus i icke-invasiva prover som har sitt ursprung från luftvägarna längst ner i våra lungor, en region som anses vara associerad med utveckling av svår COVID-19. Resultaten öppnar för ytterligare studier där frågeställningar kring till exempel smittspridning och orsaken till varför vissa drabbas av mild och andra av svår COVID-19, kan adresseras på ett nytt sätt. Dessa vetenskapligt granskade resultat kommer bidra till att skapa intresse för PEXAs teknologi bland nya forskargrupper.

Länk till artikeln: "Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 can be detected in exhaled aerosol sampled during a few minutes of breathing or coughing", <http://doi.org/10.1111/irv.12964>

För ytterligare information om PEXA, vänligen kontakta:

Erik Ekbo, VD. Telefon: 0723-92 30 30 E-post: erik@pexa.se

PEXA AB (556956-9246) har utvecklat PEXA 2.1, ett patenterat forskningsinstrument som hjälper forskare att på ett smart sätt samla in biologiska prover från de minsta luftvägarna genom en enkel utandningsmanöver. PEXAs teknologi används för närvarande av framstående forskargrupper i flera olika länder och forskning med instrumentet har resulterat i cirka 30 vetenskapliga publikationer, vilka fungerar som referensmaterial för PEXAs metod. Bolagets långsiktiga målsättning är att marknadsföra och sälja diagnostiska instrument för folksjukdomar (t.ex. lungcancer och KOL) som ska användas globalt för diagnostisering eller allmän screening på inrättningar där vård erbjuds. Bolaget avser vid den tidpunkt det är aktuellt med försäljning till kliniker att ha utvecklat mer patientnära, smidiga och kommersiella produkter, vilket innebär att PEXA vänder sig till en betydligt bredare marknad, vilken idag omfattar åtskilliga miljoner patienter globalt.

PEXAs B-aktie är noterad på Spotlight Stock Market.