

Göteborg den 2 mars 2020

Ny studie visar att PExA 2.0 är säker att använda under operation Forskare från Lunds universitet och Göteborgs universitet har nyligen publicerat en studie där PExA 2.0, ihopkopplad med respirator, studerats på patienter som genomgått kirurgi. Forskarna konkluderar att PExA 2.0 är säker att använda under operation.

I artikeln från Lunds Universitet och Göteborgs Universitet diskuteras bland annat möjligheterna att optimera och individanpassa respiratorinställningar för att minska risken för lungskada både under operation men också vid intensivvård. Vidare förklaras i artikeln att man med konventionell övervakning under operationen inte förmår upptäcka de subtila förändringar eller stressfaktorer i lungan, som föregår en lungskada. En plötslig ökning eller högt partikelflöde skulle kunna indikera en ökad öppning och stängning av de små luftvägarna. Det är en väl etablerad kunskap att detta kan vara skadligt för lungvävnaden. Online-information från PExA 2.0 skulle i en sådan situation kunna användas för att optimera och individanpassa respiratorinställningar och därigenom minska risken för en allvarlig lungskada.

Forskare har nu publicerat en studie i *ERJ Open Reserach* där man undersökt om PExA 2.0 kan användas tillsammans med en respirator, mekanisk ventilation, under operation. Patienter med och utan lungcancer, vilka genomgick operation, jämfördes med patienter med lungcancer som andades normalt i PExA-instrumentet. Lägre partikelflöde kunde noteras på mekaniskt ventilerade patienter jämfört med de som andades normalt. Forskarna konkluderar att PExA 2.0 är säkert och genomförbart att använda under operation och att partiklar i utandad luft kan samlas in under mekanisk ventilation. PExAs teknologi har dessutom potential att upptäcka biomarkörer.

Erik Ekbo, VD för PExA, kommenterar

”Det är väldigt uppmuntrande att se framstegen som görs med PExAs teknologi. Forskargruppen vid Skånes Universitetssjukhus i Lund har även i tidigare pilotstudier, där PExA 2.0 kombinerats med mekanisk ventilation, visat mycket intressanta resultat inom olika indikationsområden. Ett antal olika användningsområden för en respiratoranpassad PExA är identifierade och dessa applikationer täcks av ett särskilt utformat patentskydd. Innan kliniska fördelar kan konstateras måste givetvis mer forskning och ytterligare kliniska studier genomföras.”

Referens: *Mechanically ventilated patients exhibit decreased particle flow in exhaled breath as compared to normal breathing patients.*

Länk till artikel: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7008139/>

För ytterligare information om bolaget, vänligen kontakta:

Erik Ekbo, VD. Telefon: +46 723-92 30 30, E-post: erik@pexa.se

PEXA AB (556956-9246) har utvecklat PExA 2.0, ett patenterat forskningsinstrument som hjälper forskare att på ett smart sätt samla in biologiska prover från de minsta luftvägarna genom en enkel utandningsmanöver. PExA 2.0 används för närvarande av framstående forskargrupper i flera olika länder och forskning med instrumentet har resulterat i cirka 25 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.