

Göteborg den 17 november 2021

## Doktorsavhandling med PEXAs metod försvarades framgångsrikt

Den 12 november 2021 försvarade Martin Stenlo sin doktorsavhandling *Novel diagnostics and treatment of acute lung injury and transplantation - Preclinical and clinical implementation* vid en offentlig disputation på Lunds universitet. Avhandlingen visar bland annat på potentialen att använda PEXAs metod som ett diagnostiskt verktyg för akut lungskada (ALI) och akut andningssyndrom (ARDS).

Avhandlingen fokuserar på nya möjligheter att mäta partikelflöden via ett anpassat PEXA-instrument kopplat till mekanisk ventilator (respirator) och försöksobjekt. I flera delarbeten redogör Stenlo för hur PEXAs metod kan monitorera partikelflöden i realtid. Vidare beskrivs hur partiklarna kan analyseras med avseende på olika protein som potentiellt kan relateras till lungskada, liknande ett "blodprov" från utandningsluften.

- Resultaten är mycket lovande och kan komma att ha inverkan på lungskadebedömningen på intensivvården. I många fall förekom partikelflöden andra kliniska tecken på ARDS och har därmed potential att vara ett komplement till redan etablerade undersökningar för lungskada, säger Sandra Lindstedt, huvudhandledare, professor och överläkare på Thoraxkliniken vid Lunds Universitet.

Länk till doktorsavhandlingen:

[https://lucris.lub.lu.se/ws/portalfiles/portal/108240060/e\\_spik\\_ex\\_Martin\\_S.pdf](https://lucris.lub.lu.se/ws/portalfiles/portal/108240060/e_spik_ex_Martin_S.pdf)

Länk till intervju med Martin Stenlo, av Lunds universitet: <https://www.stemcellcenter.lu.se/article/phd-defence-interview-martin-stenlo?fbclid=IwAR2Bt8LGM5I8xTocXy8nVMKtEdeQ8IwzCkAhU-T7RVAV14AeUxmM5TCgxwg>

### 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.