

Århus Universitet uppgraderar sitt PExA-instrument – fortsatt förtroende för banbrytande lungforskning

Århus Universitet och professor Torben Sigsgaard vid Department of Public Health har beslutat att uppgradera sitt befintliga PExA 2.0-instrument till den senaste versionen, PExA 2.1. Universitetet är en långsiktig användare av PExA och har sedan första installationen 2018 integrerat tekniken i sin avancerade forskning om hur luftvägarnas hälsa påverkas av miljöfaktorer.

Århus Universitet, med sin unika klimatekammare, fokuserar på att förstå hur miljön påverkar människors luftvägar och lungfunktion. Sedan installationen av sitt första PExA-instrument har universitetet publicerat flera vetenskapliga artiklar baserade på resultat erhållna med tekniken. Bland annat har man undersökt inflammationseffekter i luftvägarna efter exponering för partiklar från matlagning, ljusförbränning och e-cigarett. Resultaten visar förändringar i biomarkörer som SP-A och albumin, vilket indikerar mild inflammation i små luftvägar efter exponering.

– Att en framstående institution som Århus Universitet väljer att uppgradera sitt befintliga system är ett kvitto på det långsiktiga värdet av vår teknologi, säger Tomas Gustafsson, VD för PExA AB. Det är särskilt glädjande att se kunder som fortsätter att investera och utveckla sin forskning med hjälp av våra instrument, vilket bekräftar PExA:s starka position inom området för icke-invasiva luftvägsprover.

Professor Torben Sigsgaard vid Århus Universitet kommenterar:

– En stor fördel med PExA är att tekniken möjliggör icke-invasiv provtagning, vilket öppnar upp för longitudinella studier och möjligheten att ta upprepade prover från samma individ utan obehag eller hälsorisker. Detta är avgörande för att vi ska kunna följa och förstå långtidseffekter av olika typer av exponering på luftvägarna.

Uppgraderingen från PExA 2.0 till 2.1 innebär bland annat förbättrad prestanda och ökad precision vid insamling och analys av biomarkörer från de små luftvägarna, vilket möjliggör ännu mer exakt forskning och resultat.

Ordervärdet för uppgraderingen med tillbehör beräknas till ca €23 000

Klicka nedan för att läsa vetenskapliga publikationer och om Århus Universitets klimatekammare:

- [Airway and systemic biomarkers of health effects after short-term exposure to indoor ultrafine particles from cooking and candles – A randomized controlled double-blind crossover study among mild asthmatic subjects](#)
- [An RCT of acute health effects in COPD-patients after passive vape exposure from e-cigarettes](#)
- [The Climate Chambers of The Department of Public Health at Aarhus University](#)

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Tomas Gustafsson, E-post: info@pexa.se

Om PEXA AB:

***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 50 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.