

Ytterligare anslag stärker växande forskningsmiljö i Örebro där PEXA används i flera studier

PEXA meddelar att bolagets instrument och metod får en allt tydligare roll i den växande forskningsmiljö vid Örebro universitet och Region Örebro län som fokuserar på arbetsrelaterad partikelexponering och tidiga biomarkörer för lungpåverkan.

Örebro universitet och Region Örebro län har beviljats 2,4 MSEK från Nyckelfonden 2026 för projektet RESPIMARK. Projektet syftar till att identifiera tidiga biomarkörer för luftvägspåverkan från arbetsrelaterad partikelexponering, inklusive emissioner från 3D-printing och andra industriella miljöer. Projektet omfattar biomarköranalys i utandningsluft och urin, med målet att bidra till tidigare upptäckt av luftvägsskador innan sjukdom utvecklas.

RESPIMARK bygger vidare på en forskningsmiljö där PEXA redan används inom bland annat NanoSafety 2, som undersöker hälsoeffekter av restpartiklar från 3D-printing, och BioBreath, som fokuserar på kvartsdammsexponering i gjuterimiljö och dess inverkan på lunghälsan.

- *RESPIMARK är en del av vårt bredare arbete för att identifiera tidiga biomarkörer för luftvägspåverkan orsakad av arbetsrelaterad partikelexponering. Genom att kombinera olika experimentella modeller och biomarköranalys hoppas vi kunna bidra till tidigare upptäckt av luftvägsskador och ökad förståelse för hur industriell partikelexponering påverkar lunghälsan, säger Andi Alijagic, biträdande universitetslektor i precisionstoxikologi vid Örebro universitet.*

För PEXA är utvecklingen ett tydligt exempel på hur bolagets instrument och metod får ökad betydelse i forskning som syftar till att förstå tidiga biologiska effekter av skadlig exponering i arbetsmiljön. Det handlar om fortsatt och utökad användning av det PEXA-system som redan finns installerat i Örebro, i takt med att forskningen breddas och fördjupas.

- *Vi vill gratulera forskarna i Örebro till ytterligare anslag för viktig forskning inom arbetsmiljö och lunghälsa. För oss är det mycket glädjande att se hur PEXA successivt involveras mer och mer i deras arbete. Forskning som kan bidra till upptäckt av lungförändringar tidigt är viktig, inte minst eftersom en del av sjukdomsörskadan vid exempelvis KOL är kopplad till exponering i arbetsmiljön. Det stärker vår bild av att vår metod har en relevant roll i forskning som syftar till att förstå tidiga effekter i de små luftvägarna, säger Tomas Gustafsson, vd för PEXA.*

Tillsammans illustrerar dessa projekt den ökande betydelsen av PEXA:s instrument och metod i forskning om arbetsrelaterad exponering, biomarkörer och tidiga tecken på lungpåverkan.

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.