Pressmeddelande från PExA AB
Göteborg den 18 november 2026

PExA stärker positionen inom vaccinutveckling – patentansökan baserad på uppmärksammad forskning i Lancet-tidskrift

PExA har lämnat in en europeisk patentansökan för nya metoder att mäta och följa immunologiska svar i lungornas nedre luftvägar. Ansökan bygger på forskning och metodutveckling i samarbete med professor Charlotte Thålin vid Karolinska Institutet och docent Mikael Åberg vid SciLifeLab, Uppsala universitet. Forskningsresultaten har nyligen publicerats i den vetenskapliga tidskriften eBioMedicine, en del av The Lancet Discovery Science.

Studien visar att antikroppssvar kan skilja sig mellan övre och nedre luftvägarna. Med PExAs teknik kan forskare för första gången på ett icke-invasivt sätt följa lokala antikroppssvar i lungornas små luftvägar över tid och jämföra dessa med mätningar från de övre luftvägarna. Detta öppnar nya möjligheter att studera hur immuniteten utvecklas och förändras efter vaccination eller infektion, med potentiellt stor betydelse för framtida vaccin- och läkemedelsutveckling.

Del av en bredare patentstrategi

Den nya patentansökan är ytterligare ett steg i PExA strategi att bygga upp en bredare portfölj av immateriella rättigheter kring bolagets teknik och dess tillämpningar. Under de senaste åren har PExA även lämnat in patentansökningar för metoder att analysera RNA, inklusive mikroRNA och RNA-fragmentomik, samt biomarkörer med potential för tidig upptäckt av lungcancer.

Gemensamt för dessa satsningar är att nya vetenskapliga resultat och analysmöjligheter skapar förutsättningar för ytterligare användningsområden för PExAs forskningsplattform. Genom att söka patentskydd för sådana tillämpningar vill bolaget stärka sin långsiktiga position inom forskning, diagnostikutveckling och läkemedelsutveckling.

– *Vi ser hur nya vetenskapliga resultat successivt öppnar upp fler möjligheter för vår teknologi. Vaccinforskning är ett särskilt spännande område där möjligheten att följa immunsvaret direkt i lungornas små luftvägar kan bli mycket värdefull för läkemedelsbolag som utvecklar och utvärderar nya vacciner. Genom att även patentsöka nya metoder och tillämpningar vill vi skapa förutsättningar för att ta del av det kommersiella värde som dessa framsteg kan generera. Det är en viktig del i vår långsiktiga strategi att bredda PExA marknad och bygga värde kring vår teknologi,* säger Tomas Gustafsson, vd för PExA.

Patentansökan, med titeln ”*Non-Invasive Determination of Antibody Response in the Lower Airway*”, lämnades in till Europeiska patentverket (EPO) den 21 augusti 2026. Ansökan bygger på forskning och metodutveckling vars resultat nyligen publicerats i *eBioMedicine*, en del av The Lancet Discovery Science.

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 möjliggör icke-invasiv vätskebiopsi (liquid biopsy) från lungornas små luftvägar. Tekniken gör det möjligt för forskare att samla in biologiska prover från de små luftvägarna och få molekylär information direkt från det område där sjukdomsprocesser och läkemedelseffekter uppstår.*

Detta skapar möjligheter inom biomarkörforskning, farmakokinetiska och farmakodynamiska studier (PK/PD), immunologisk forskning och framtida diagnostiska tillämpningar. PExAs teknik används av ledande forskargrupper internationellt och har bidragit till fler än 60 vetenskapligt granskade publikationer. Ny forskning där PExA jämförts med bronkoalveolärt lavage (BAL) har visat en betydande överlappning av identifierade proteiner, vilket ytterligare stärker det vetenskapliga stödet för tekniken. PExA har även etablerat Small Airway Atlas™, en växande molekylär databas som syftar till att stödja forskning och upptäckt av biomarkörer.

PExA arbetar för att bredda användningen av tekniken inom läkemedelsutveckling och forskning om lungsjukdomar, däribland lungcancer, kroniskt obstruktiv lungsjukdom (KOL) och idiopatisk lungfibros (IPF), samtidigt som bolaget långsiktigt ser möjligheter inom klinisk diagnostik.

PExAs B-aktie är noterad på Spotlight Stock Market.