

PEXA lämnar in patentansökan på biomarkörer för tidig upptäckt av lungcancer

PEXA meddelar att bolaget har lämnat in en patentansökan för proteinmönster för tidig upptäckt av lungcancer, baserade på bolagets icke-invasiva provtagningsteknik. Lungcancer är den cancerform som orsaker flest dödsfall i världen. Orsaken är att sjukdomen i normalfallet upptäcks för sent. En tidig upptäckt torde innebära en avsevärt ökad möjlighet att överleva sjukdomen.

Patentansökan markerar ett viktigt steg i PEXA:s strategiska ompositionering – från leverantör av forskningsinstrument till ett bolag som även identifierar, skyddar och utvecklar biomarkörer med diagnostisk potential.

Det är PEXA:s första patentansökan för biomarkörer och markerar ett tydligt steg mot framtida diagnostiska tillämpningar.

Underlaget för ansökan kommer från en klinisk studie utförd av professor Sandra Lindstedts forskargrupp vid Lunds universitet, där luftvägsprover insamlade med PEXAs teknologi har genomgått avancerad biokemisk analys med masspektrometri i kombination med AI-baserad mönsterigenkänning.

Patentansökan avser att skydda ett distinkt proteinmönster som tydligt särskiljer patienter med den vanligaste lungcancerformen, icke-småcellig lungcancer (NSCLC) från kontrollpersoner, med mycket hög diagnostisk precision (AUC = 1.0; empiriskt $p = 0.04$).

Till skillnad från blodprov, som speglar hela kroppens biokemi, bygger PEXA:s metod på att icke-invasivt samla material direkt från de små luftvägarna – den plats där många lungsjukdomar uppstår. Detta förväntas ge en mer lokal och specifik bild av sjukdomsprocessen och kan därmed bidra till tidigare och mer träffsäker diagnos.

Lungcancer är den cancerform som orsakar flest dödsfall globalt. Femårsöverlevnaden vid sen diagnos är under 10 %, medan upptäckt i ett tidigt stadium kan innebära att över 80 % av patienterna överlever efter behandling.

Mot denna bakgrund kan tidig upptäckt helt förändra möjligheten att behandla sjukdomen.

- *Att vi nu lämnar in vår första patentansökan för biomarkörer är ett tydligt bevis på hur PEXA-teknologin kan omsättas i kliniskt relevant kunskap. De identifierade proteinmönstren visar tydliga skillnader mellan sjuka och friska individer, vilket stärker vår tro på att de små luftvägarna är nyckeln till framtidens diagnostik,* säger Tomas Gustafsson, VD för PEXA AB.

Patentansökan omfattar både de identifierade biomarkörerna och deras användning för diagnostik, prognos och behandlingsuppföljning.

Tidigare i år lämnade PEXA även in en patentansökan inom RNA-fragmentomik, en ny analysmetodik som kan möjliggöra identifiering av ytterligare biomarkörer i PEX-prover.

Tillsammans utgör dessa två patentansökningar en viktig del av bolagets pågående ompositionering och de strategiska fokusområden som PEXA tidigare kommunicerat.

- *Vi ser mycket starka skäl att ta detta vidare. Lungcancer är en sjukdom där tidig upptäckt gör hela skillnaden, och med vår teknik kan vi nu börja utforska hur biomarkörer från de små luftvägarna kan bidra till tidigare och mer individanpassad diagnostik, fortsätter Gustafsson.*

PEXA utvärderar nu tillsammans med externa experter hur dessa upptäckter bäst kan tas vidare mot framtida diagnostiska tillämpningar och klinisk nytta.

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.