

PEXA tar nästa steg –fokuserar verksamheten mot klinisk tillämpning av lungdiagnostik

PEXA AB, ett svenskt medicinteknikbolag och pionjär inom icke-invasiv lungforskning, meddelar idag en förtydligad strategisk inriktning med målet att omvandla vetenskapliga framsteg till kliniska lösningar för tidig diagnos och behandlingsuppföljning vid lungsjukdomar.

Under de senaste åren har PEXA fokuserat på att vidareutveckla sin metod och dra nytta av de stora framstegen inom biokemiska analysmetoder. Dessa har gjort det möjligt att med högre känslighet och lägre kostnader identifiera biomarkörer i det insamlade biologiska materialet. Ju mer omfattande och träffsäkra dessa analyser blivit, desto större är möjligheten att upptäcka skillnader mellan friska och sjuka individer eller mellan olika patientgrupper. Detta är en avgörande förutsättning för att identifiera biomarkörer med klinisk relevans och skapa nya möjligheter för tidig diagnostik och behandlingsvägledning. I takt med att känsligheten i analyserna ökat och kostnaderna minskat väsentligt, kan dessutom fler forskare och kliniker genomföra analyser och publicera data, vilket ytterligare driver fältet framåt och stärker det vetenskapliga underlaget.

Ett viktigt inslag i bolagets strategi har varit att främja en bred användning av tekniken för att skapa förutsättningar för forskare och kliniker att genomföra mer omfattande studier inom olika områden. Genom att uppmuntra och möjliggöra denna bredd har PEXA kunnat följa forskningsutvecklingen nära, bidra med tekniskt stöd och identifiera områden där resultaten nu visar synnerligen lovande potential för klinisk tillämpning.

Det steg bolaget nu tar bygger på växande evidens från aktuella studier där PEXA:s teknologi visat potential att identifiera specifika biomarkörer och mäta läkemedelseffekter direkt i lungorna — vid sjukdomens källa.

Lungsjukdomar är idag den tredje vanligaste dödsorsaken globalt och utgör en växande vårdutmaning med över fem miljoner dödsfall årligen. Behovet av kostnadseffektiva verktyg som möjliggör tidigare upptäckt, vägleder behandling och stärker forskningen är större än någonsin.

Med stöd av mer än ett decennium av internationella forskningssamarbeten och användardriven utveckling som genererat över 50 vetenskapliga publikationer, koncentrerar sig PEXA nu på tre områden med hög klinisk relevans och betydande marknadspotential:

- Tidig diagnostik och riskbedömning av luftvägssjukdomar
- Lokal läkemedelsutvärdering och farmakokinetik i lungan
- Helhetslösning för provinsamling, analys och datapresentation — from sample to solution

Dessa fokusområden har vuxit fram genom tidiga lovande forskningsresultat och för att möta kunderna och samhällets behov bland annat inom KOL, lungemboli och lungcancer.

PEXA:s patenterade instrument gör det möjligt att för första gången samla biologiska prover icke-invasivt från det djupaste nere i lungorna genom en enkel andningsmanöver. Tekniken används globalt av ledande forskargrupper och utgör grunden för framtida diagnostiska och kliniska tillämpningar.

– Vår teknik bidrar idag i allt större utsträckning till att identifiera biomarkörer och skapa nya insikter, från arbetsmiljö och transplantation till lungsjukdomar som astma, KOL och lungcancer, säger Tomas Gustafsson, vd för PEXA.

Från prov till lösning – vägen mot klinisk användning

När allt fler studier nu visar möjligheten att identifiera biomarkörer från de små luftvägarna stärks förväntningarna på att icke-invasiv lungdiagnostik kan bli verklighet. PEXA:s långsiktiga mål är att utveckla kliniska tillämpningar för respiratoriska sjukdomar med stor global påverkan.

Ett exempel är lungcancer, som orsakar 1,8 miljoner dödsfall årligen och står för 2,5 miljoner nya fall. Trots medicinska framsteg upptäcks de flesta fall sent. PEXA:s teknologi har potential att möjliggöra tidigare upptäckt, screening av riskgrupper och uppföljning — som komplement till dagens bilddiagnostik såsom lågdos-CT.

En studie från Fraunhofer ITEM och AstraZeneca visade dessutom nyligen proof-of-principle för att PEXA:s metod kan mäta läkemedelskoncentrationer direkt i de små luftvägarna — i site-of-action — med en icke-invasiv metod. Detta öppnar nya möjligheter inom farmakokinetik för exempelvis inhalationsläkemedel och utveckling av respiratoriska terapier.

PEXA:s nya strategiska fokus gör att kundbasen kan breddas. Företaget, som redan har starka band till akademiska forskare, expanderar och förtydligar nu sitt erbjudande för att fler skall kunna använda produkten på ett enklare sätt inklusive läkemedelsföretag och kontraktsforskningsorganisationer (CROs) — och adresserar därmed en snabbt växande global marknad.

Tydlig strategisk riktning

PEXA intensifierar nu arbetet inom tre prioriterade områden, som växt fram utifrån användarbehov, forskningsdata och starka signaler från pågående samarbeten:

- **Diagnostik:** Flera pågående studier väntas under året ge nya insikter kopplade till KOL, lungemboli och lungcancer.
- **Farmakokinetik:** En icke-invasiv metod för att spåra läkemedelsupptag i lungorna — av stort värde för läkemedels- och CRO-bolag.
- **Integrerade data- och analystjänster:** Utveckla helhetslösningar från prov till tolkade resultat. PEXA har tecknat sitt första kommersiella projekt och planerar expansion 2025.

PEXA fortsätter även att utveckla och förenkla teknologin i nära dialog med användarna för att säkerställa enkel integration i forskning och klinik.

– Den breda användningen och det växande antalet studier ger en stabil plattform för vår fortsatta utveckling, avslutar Gustafsson. – Genom att kombinera användardriven innovation

med icke-invasiv teknik kan PEXA bidra till att omdefiniera hur lungsjukdomar upptäcks, förstås och behandlas.

Bolaget arbetar nu aktivt med att förverkliga strategin genom konkreta insatser. Med starkt internationell närvaro, fortsatt produktutveckling och lovande resultat från globala användare ser PEXA med tillförsikt på framtiden — och strävar efter att möjliggöra tidigare och mer träffsäkra diagnoser samt bättre behandlingsresultat för patienter världen över.

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.