

PEXA beviljas 1 MSEK av Vinnova för nästa steg mot lungcancerdiagnostik

PEXA har beviljats 1 000 000 kr i finansiering från Vinnova – Sweden's Innovation Agency – för ett projekt som stärker bolagets strategiska ompositionering mot framtida diagnostiska tillämpningar. Finansieringen sker inom utlysningen *"Fördjupade samarbeten med USA, Storbritannien och Singapore inom hälsa och life science."*

Projektet, RAISE-lung, genomförs i samarbete med Optoelectronics Research Centre (ORC) vid University of Southampton – Storbritanniens största fotonikcenter och ett av världens ledande forskningscentrum inom optoelektronik.

Projektet fokuserar på de små luftvägarna – den del av lungan där lungcancer och andra lungsjukdomar ofta börjar, men som dagens metoder normalt inte kan nå utan invasiva ingrepp. Syftet är att koppla samman PEXA:s icke-invasiva provtagningsplattform med avancerad infraröd biosensorteknik – ett viktigt steg mot framtida snabb och lättillgänglig biomarkördetektion.

PEXA har under året tagit flera viktiga steg i sin strategiska ompositionering mot diagnostiska tillämpningar. Bolaget har lämnat in en patentansökan för biomarkörmönster som tydligt särskiljer lungcancer, visat upp sin teknologi vid World Conference on Lung Cancer (WCLC) och tar med detta projekt nu ytterligare steg i denna riktning.

Det nya projektet med Optoelectronics Research Centre (ORC) vid University of Southampton ska utvärdera hur infraröd biosensorteknik kan användas för att detektera biomarkörer i PEXA-prover.

I dag används breda och kostsamma biokemiska analyser för att identifiera biomarkörkandidater – analyser som tar lång tid att genomföra och ofta kräver stora provmängder. Resultaten kan sedan ligga till grund för billigare riktade analyser och, som i detta projekt, framtida biosensorer som möjliggör snabbare och mer tillgänglig biomarkördetektion.

Målet är att bana väg för nya typer av biosensorer som i realtid, kan identifiera för lungsjukdomar som exempelvis lungcancer.

- *Vi bygger steg för steg mot framtidens diagnostik – från provtagning till lösning. Det här projektet tar oss närmare realtidsdetektion av biomarkörer i de små luftvägarna och är ett viktigt steg i vår långsiktiga strategi. Vi är mycket glada och tacksamma för Vinnovas stöd, som gör det möjligt att fördjupa samarbetet med ORC – ett av världens främsta fotonikcenter. Vår vision är att i framtiden kunna hitta lungcancer i ett behandlingsbart skede – i dag diagnostiseras 80–85 % av fallen alldeles för sent, utan möjlighet till bot"*
säger Tomas Gustafsson, VD för PEXA.

Det långsiktiga målet är att globalt kunna möjliggöra tidig och lättillgänglig diagnostik av lungcancer och andra lungsjukdomar genom realtidsanalys av biomarkörer – och därigenom bidra till att fler kan bli botade från sin sjukdom.

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.