

PEXA lyfter potentialen för tidig upptäckt av lungsjukdomar på Life Sciencedagen – presentationen finns nu tillgänglig online

Vid Life Sciencedagen i Göteborg den 4 mars presenterade PEXA AB:s vd Tomas Gustafsson bolagets teknologi för att samla biologiskt material från lungornas små luftvägar genom analys av partiklar i utandningsluft. En inspelning av presentationen finns nu tillgänglig online.

PEXA:s instrument gör det möjligt att på ett icke-invasivt sätt samla prover från lungornas allra minsta luftvägar – ett område där många lungsjukdomar börjar utvecklas men som är svårt att nå med traditionella diagnostiska metoder. Detta är också en viktig anledning till att många lungsjukdomar idag upptäcks först i relativt sena stadier, när behandlingsmöjligheterna ofta är mer begränsade.

- *Ett stort problem inom lungmedicin är att vi saknar bra verktyg för att upptäcka lungsjukdomar i ett tidigt skede. Många sjukdomar börjar längst ned i lungorna, i de små luftvägarna, dit dagens diagnostiska metoder ofta inte når, säger Tomas Gustafsson, vd för PEXA.*

Genom att patienten andas på ett särskilt sätt bildas mikroskopiska partiklar från lungornas ytskikt i de djupaste delarna av lungorna. Dessa partiklar samlas upp av PEXA-instrumentet och kan därefter analyseras för biomarkörer som ger ny kunskap om sjukdomsprocesser i lungorna.

- *Tidigare upptäckt av lungsjukdomar kan i många fall innebära betydligt bättre behandlingsmöjligheter och ökad chans till bot. Vår ambition är att bidra till verktyg som gör det möjligt att identifiera sjukdomsprocesser tidigare än vad som är möjligt idag, säger Tomas Gustafsson.*

Teknologin används idag av forskare, myndigheter och läkemedelsbolag runt om i världen för att studera lungsjukdomar såsom KOL, lungcancer och olika arbetsrelaterade lungsjukdomar. Allt fler forskningsprojekt syftar nu till att omsätta denna kunskap till praktisk nytta, exempelvis genom att identifiera biomarkörer för tidigare diagnostik eller genom att studera hur läkemedel når och verkar i lungorna.

- *Vi ser ett växande intresse från forskare och läkemedelsbolag att använda PEXA-teknologin både för biomarkörstudier och för att studera läkemedelseffekter i lungorna, exempelvis inom farmakokinetik och farmakodynamik, säger Tomas Gustafsson.*

Bolaget har under senare tid också gjort framsteg inom flera strategiska områden. Bland annat har en patentansökan lämnats in relaterad till biomarkörmönster med potential för tidig upptäckt av lungcancer, baserad på forskning i samarbete med akademiska partners. En inspelning av presentationen från Life Sciencedagen finns nu tillgänglig online:

https://youtu.be/J5IV_C8DLpA

Presentationen ger en översikt av PExA:s teknologi och hur analys av biologiskt material från de små luftvägarna kan bidra till ny kunskap om lungsjukdomar och framtida diagnostik.

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.