

PEXA:s förvandlingsresa mot framtida diagnostik uppmärksammas av MedTech Magazine

MedTech Magazine, Sveriges enda media som är helt inriktade på att skriva om medicinsk teknik, har i dagarna publicerat ett längre reportage om PEXA. Under rubriken "PEXA i förvandlingsresa – vill ta lungcancerinstrument till vårdcentralen" ges stor uppmärksamhet åt den utandningsbaserade teknik som bolaget utvecklat, med potential att på sikt användas inom framtida diagnostik av lungsjukdomar.

Artikeln är resultatet av ett besök på PEXA:s huvudkontor i Göteborg som gjordes av en av MedTech Magazines reportrar strax före jul.

"Vår banbrytande och icke-invasiva teknologi för provtagning via utandningsluft får allt större uppmärksamhet, och det är förstås oerhört positivt och glädjande, inte minst med tanke på den framtida potentialen inom tidig och enkel diagnostik", säger PEXA:s vd Tomas Gustafsson.

Artikeln tar fasta på att många lungsjukdomar startar allra längst ner i lungorna, bland några av lungornas cirka 300 miljoner lungblåsor, så kallade alveoler. Just dessa delar av lungan är i dag svåra att komma åt med befintliga metoder för tidig upptäckt av lungsjukdomar. Konsekvensen är att sjukdomar ofta upptäcks först när skadorna redan har förvärrats och sjukdomen hunnit utvecklas.

Med hjälp av en enkel utandningsmanöver kan PEXA:s analysinstrument samla in ett moln av partiklar från lungvätskan i alveolerna. I instrumentet mäts partiklarnas storlek och mängd med hjälp av laser, varefter provmaterialet samlas in för vidare biokemisk analys. Genom avancerade analysmetoder, såsom proteomik, lipidomik samt analys av miRNA och RNA-fragment, kan forskare därefter identifiera mönster som ger ökad förståelse för sjukdomsprocesser i lungans djupaste delar.

"Effekten av att ha gjort den här utandningsmanövern är ungefär som om du gått ner med en tops och svabbat lungans innersta delar", säger Tomas Gustafsson till tidningen.

Siktar mot framtida analys av lungcancer på vårdcentralen

PEXA:s instrument har hittills framför allt använts inom forskningsmiljöer, där tekniken i dag används av myndigheter, CRO-bolag, akademiska forskargrupper och läkemedelsbolag runt om i världen. Användningsområdena spänner från biomarkörforskning till farmakokinetik och farmakodynamik, bland annat i studier av läkemedel och vacciner.

I takt med att tekniken används brett börjar också allt fler resultat genereras, vilket ger ett växande kunskapsunderlag att bygga vidare på. Mot denna bakgrund siktar PEXA nu på att stegvis utveckla sitt instrument mot framtida diagnostiska tillämpningar, med ambitionen att på sikt kunna integreras i vårdens befintliga flöden.

Tomas Gustafsson konstaterar att det är fullt realistiskt att bolagets teknik i framtiden kan komma att användas på vårdcentraler. För att nå dit har bolaget exempelvis inlett ett arbete med att optimera analysinstrumentet storleksmässigt, produktionsmässigt och hanteringsmässigt för vårdmiljö.

Ett exempel på de resultat som nu väcker intresse är den lungcancerforskning som bedrivs i Lund, där ett forskningsteam under ledning av professor **Sandra Lindstedt** med hjälp av PEXA:s teknik har kunnat identifiera tydliga skillnader i utandningsprover mellan friska individer och patienter med lungcancer. Resultaten ses som ett viktigt steg i riktning mot framtida diagnostiska tillämpningar.

Klicka på länken nedan för att läsa reportaget i MedTech Magazine.

<https://www.medtechmagazine.se/article/view/1205576/pexa> i förvandlingsresa vill ta i ungcancerinstrument till vårdcentral

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. PEXA:s 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 PEXA:s 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.*

PEXA:s B-aktie är noterad på Spotlight Stock Market.