

PEXA:s grundare intervjuad i Göteborgs-Posten – fokus på tidig upptäckt av lungsjukdom

Professor Anna-Carin Olin, grundare av PEXA och professor i arbets- och miljömedicin vid Göteborgs universitet, intervjuas i Göteborgs-Posten om hur lungsjukdomar kan utvecklas i de små luftvägarna långt innan de upptäcks med dagens metoder.

- *I Sverige är det ungefär 15 procent av alla de som får KOL som drabbas på grund av exponering i arbetet, säger Anna-Carin Olin i intervjun.*

I artikeln lyfter hon hur sjukdomsprocesser ofta börjar i lungans perifera delar – ett område som dagens metoder har begränsad möjlighet att fånga i ett tidigt skede.

KOL (kroniskt obstruktiv lungsjukdom) är en av de vanligaste dödsorsakerna globalt. I Sverige uppskattas mellan 400 000 och 700 000 personer leva med sjukdomen, och många saknar diagnos.

- *Det är sjukdomar som hade kunnat förebyggas om vi minskat exponeringen eller upptäckt dem tidigare, framhåller hon.*

I artikeln beskrivs även hur forskarna med hjälp av PEXA-metoden hoppas kunna upptäcka sjukdomar som KOL, astma och lungcancer i ett tidigare skede, och att tekniken på sikt skulle kunna användas som ett enkelt screeningtest.

- *Det är mycket glädjande att se att de små luftvägarnas betydelse nu uppmärksammas i allt fler av de stora dagstidningarna. Den forskning som Anna-Carin Olin varit med och drivit under många år ligger helt i linje med det ökande behovet av metoder som kan identifiera biologiska förändringar innan sjukdomen har gått för långt, säger Tomas Gustafsson, VD för PEXA.*

Arbetsmiljö – möjlighet att agera innan skadan är irreversibel

En central del i artikeln är arbetsmiljöperspektivet. Skadliga förändringar i de små luftvägarna kan utvecklas gradvis under lång tid utan tydliga symtom. Om biologiska förändringar kan identifieras tidigt skapas möjlighet att agera innan skadan blivit permanent.

Åtgärder kan i vissa fall vara relativt enkla – exempelvis minskad exponering, förbättrad skyddsutrustning, förändrad arbetsmiljö eller tillfälliga pauser från exponering.

Intresset för denna typ av förebyggande övervakning ökar, inte minst i branscher där exponering är en del av arbetsmiljön. En yngre generation arbetstagare är dessutom generellt mer medveten om hälsa och risker, vilket kan komma att påverka hur arbetsgivare arbetar med förebyggande hälsokontroller framöver.

PEXA används redan idag av ett flertal nationella myndigheter i olika länder och av framträdande forskningsinstitutioner vid universitet, som studerar effekter av arbetsmiljöexponering och andra riskfaktorer kopplade till lungsjukdom.

Ett tekniskt paradigmskifte möjliggör biomarkörutveckling

PEXA-metoden bygger på att icke-invasivt samla in mikroskopiska vätskedroppar direkt från de små luftvägarna genom ett standardiserat andningsförfarande. Det insamlade materialet analyseras därefter för att studera biologiska förändringar på molekylär nivå.

Under de senaste åren har utvecklingen inom molekylär och biokemisk analys nått en nivå där mycket små provvolymmer kan analyseras med hög känslighet och till rimlig kostnad. Detta har skapat nya förutsättningar för att genomföra relevanta biomarkörstudier i material från de små luftvägarna.

För första gången kan biologiska signaler identifieras på ett systematiskt och reproducerbart sätt, vilket har resulterat i identifiering av biomarkörkandidater inom bland annat lungcancer samt i studier relaterade till farmakokinetik och farmakodynamik (PK/PD).

PEXA har lämnat in en patentansökan avseende biomarkörmönster för tidig diagnostik av lungcancer baserat på analys av material insamlat med bolagets metod.

- *Den tekniska utvecklingen innebär att vi nu befinner oss i ett läge där det faktiskt går att identifiera biologiska mönster i de små luftvägarna på ett sätt som tidigare inte varit möjligt. Det gör att forskningsresultat börjar ta form och att intresset från nya aktörer ökar. Det skapar en plattform för att arbeta vidare mot framtida diagnostiska tillämpningar, exempelvis inom lungcancer, säger Tomas Gustafsson.*

Klicka nedan för att läsa artikeln i Göteborgs Posten:

<https://www.gp.se/e7bca7cb-d358-4406-9ed5-311be935628f>

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.