

Göteborg den 31 aug 2021

Vetenskaplig studie exemplifierar hur PEXAs metod kan användas för att studera förändringar i proteinprofiler i människans innersta delar av lungan

I en nyligen publicerad vetenskaplig artikel i *Respiratory Research* redogör forskare från bland annat Göteborgs Universitet och AstraZeneca hur PEXAs metod har använts för att studera hur proteinsammansättning i våra innersta delar av lungan förändras vid rökning.

Cigarettök utlöser inflammatoriska processer i lungan som spelar en central roll vid utveckling av lungsjukdomar såsom KOL. I studien har forskarna jämfört proteinsammansättningen i PEx-prover från rökare med icke-rökare för att på så sätt identifiera proteiner som är involverade i de biokemiska processer och som driver utveckling av lungsjukdomar, kopplade till rökning, som t.ex. KOL. Upp till 200 olika proteiner kunde detekteras och man fann att koncentrationen av ett stort antal av dessa proteiner var förändrade i prover från gruppen med rökare. Intressant var även att de skillnader som observerades var mer uttalade hos kvinnor än hos män. Sammanfattningsvis skriver författarna av artikeln att PEXAs provtagningsmetod kombinerat med högkänslig proteinanalys erbjuder en lovande plattform för identifiering av biomarkörer som förmår upptäcka KOL i tidig fas samt för identifiering av målproteiner för utveckling av nya läkemedel mot KOL.

VD Erik Ekbo kommenterar:

- I och med att detta arbete blivit godkänt för publicering i en vetenskapligt granskad tidskrift utgör det ett viktigt stöd för PEXAs metod bland forskare som arbetar mot mer precis diagnostik och behandling av lungsjukdomar.

Länk till artikel: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34429114/>

För ytterligare information om PEXA, vänligen kontakta:

Erik Ekbo, VD
Telefon: 0723-92 30 30
E-post: erik@pexa.se

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 30 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.