Pressmeddelande från PExA AB
Göteborg den 12 november 2026

Vaccinstudie med PExA-teknik lyfts fram på omslaget till Lancet-tidskrift

Den studie som PExA AB (publ) nyligen rapporterade om, där forskare med hjälp av bolagets teknik visat att virusspecifika antikroppar kan analyseras icke-invasivt från lungornas små luftvägar, lyfts nu även fram på omslaget till novembernumret av eBioMedicine. Tidskriften är internationellt ledande inom biomedicin, ingår i The Lancet Discovery Science och har en hög impact factor på 11,2. Omslagsplaceringen ger forskningsresultaten och PExAs teknik ytterligare internationell synlighet och uppmärksamhet.

Omslaget är en konstnärlig illustration av lungornas immunförsvar och hur antikroppar från de nedre luftvägarna kan undersökas genom analys av partiklar i utandningsluften. Studien lyfts dessutom fram med sin titel på omslaget, vilket ger forskningsresultaten ytterligare internationell synlighet.

PExA har tidigare rapporterat om studien, där forskare vid Karolinska Institutet, Danderyds sjukhus och Uppsala universitet under ledning av professor Charlotte Thålin och docent Mikael Åberg visat att virusspecifika antikroppar mot influensa, SARS-CoV-2 och RSV kan mätas i prover som samlats in icke-invasivt med PExA teknik. Resultaten öppnar nya möjligheter inom vaccinforskning, immunologi och läkemedelsutveckling.

Studien visar också att antikroppsprofilerna skiljer sig mellan de övre och nedre luftvägarna. Det innebär att analyser av enbart blod eller prover från näsan inte ger en fullständig bild av immunförsvaret i lungornas små luftvägar. För vaccinforskningen kan möjligheten att undersöka immunsvaret direkt där skyddet behövs därför bli särskilt värdefull. PExAs icke-invasiva teknik skapar också förutsättningar för upprepade provtagningar och studier av hur lokala antikroppssvar förändras över tid, något som i praktiken inte är genomförbart i större forskningsgrupper med upprepade bronkoskopier.

När Charlotte Thålin tilldelades utmärkelsen Wallenberg Academy Fellow 2025 beskrev hon möjligheten att med PExA undersöka antikroppar i de nedre luftvägarna som en ”game-changer” för utvecklingen av vacciner och antikroppsbaserade behandlingar. Den publicerade studien ger nu vetenskapligt stöd för denna möjlighet.

– *Det är fantastiskt roligt att se att forskningen får denna uppmärksamhet i en så prestigefylld internationell vetenskaplig tidskrift. Att studien dessutom lyfts fram på omslaget är särskilt glädjande och bidrar till att skapa ytterligare internationell uppmärksamhet kring både forskningsresultaten och PExAs teknik. Illustrationen fångar på ett mycket fint sätt just det som gör PExA så intressant – möjligheten att undersöka immunförsvaret i lungornas små luftvägar utan invasiva ingrepp. Charlotte Thålin, Mikael Åberg och deras kollegor har gjort ett imponerande arbete som öppnar nya möjligheter för PExA inom vaccinutveckling och läkemedelsforskning*, säger Tomas Gustafsson, vd för PExA.

Omslagsillustrationen har skapats av Lovisa Thålin och presenteras tillsammans med novembernumret av eBioMedicine, volym 133.
Länk till *eBioMedicine* en del av The Lancet Discovery Science
Länk till omslagsillustration av Lovisa Thålin, eBioMedicine, november 2026, volym 133.
Länk till PExAs pressmeddelande från 5 november: *Ny KI-studie i Lancet-tidskrift öppnar nya möjligheter för PExA inom vaccinutveckling*

Vetenskaplig publikation

Aguilera K. et al. *Non-invasive quantification of lower airway antigen-specific antibodies using exhaled breath particles – an observational proof-of-concept study.*
eBioMedicine, 2026;133:106538.
https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2026.106538

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 möjliggör icke-invasiv vätskebiopsi (liquid biopsy) från lungornas små luftvägar. Tekniken gör det möjligt för forskare att samla in biologiska prover från de små luftvägarna och få molekylär information direkt från det område där sjukdomsprocesser och läkemedelseffekter uppstår.*

Detta skapar möjligheter inom biomarkörforskning, farmakokinetiska och farmakodynamiska studier (PK/PD), immunologisk forskning och framtida diagnostiska tillämpningar. PExAs teknik används av ledande forskargrupper internationellt och har bidragit till fler än 60 vetenskapligt granskade publikationer. Ny forskning där PExA jämförts med bronkoalveolärt lavage (BAL) har visat en betydande överlappning av identifierade proteiner, vilket ytterligare stärker det vetenskapliga stödet för tekniken. PExA har även etablerat Small Airway Atlas™, en växande molekylär databas som syftar till att stödja forskning och upptäckt av biomarkörer.

PExA arbetar för att bredda användningen av tekniken inom läkemedelsutveckling och forskning om lungsjukdomar, däribland lungcancer, kroniskt obstruktiv lungsjukdom (KOL) och idiopatisk lungfibros (IPF), samtidigt som bolaget långsiktigt ser möjligheter inom klinisk diagnostik.

PExAs B-aktie är noterad på Spotlight Stock Market.