

Lumitos SCIZYS® visar cirka tio gånger bredare mätområde för PSA i pilotstudie med ledande prostatacancerforskare

Lumito AB (publ) ("Lumito" eller "Bolaget") meddelar idag att den första delen av pilotprojektet tillsammans med Anders Bjartell, professor i urologi vid Lunds universitet och ledande forskare inom prostatacancer, har slutförts med mycket positiva resultat. Studien, som genomfördes på lymfkörtelprover från patienter med prostatacancer, visar att Lumitos SCIZYS®-teknologi har ett cirka tio gånger bredare mätområde för biomarkören PSA (prostata-specifikt antigen) jämfört med den etablerade referensmetod som användes i studien (kromogen HRP/DAB). Det bredare mätområdet gör det möjligt att identifiera och mäta både mycket låga och höga nivåer av PSA i samma vävnadsprov. Resultaten visar på teknikens potential att ge forskare en mer nyanserad bild av variationer i biomarköruttryck i vävnad och stärker därmed det vetenskapliga underlaget för SCIZYS® och dess relevans inom cancerforskning och läkemedelsutveckling.

Pilotprojektet, som offentliggjordes i februari 2026, syftar till att utvärdera SCIZYS® för högkänslig detektion av cancerrelaterade biomarkörer i lymfkörtelvävnad, med målet att förbättra möjligheten att upptäcka metastatisk spridning vid prostatacancer. Den första, nu avslutade delen av studien har fokuserat på analys av PSA i lymfkörtelprover från prostatacancerpatienter. Parterna diskuterar nu nästa steg i samarbetet.

PSA är en väletablerad biomarkör vid prostatacancer och används bland annat i blodprov för att följa sjukdomsförlopp och behandlingseffekt. I den aktuella studien har PSA analyserats direkt i lymfkörtelvävnad. Biomarköruttryck av PSA i lymfkörtelvävnad föreligger enbart vid metastatisk spridning av prostatacancer men dessa tumörer uppvisar ofta biologisk heterogenitet, vilket innebär att biomarköruttrycket kan variera kraftigt mellan olika metastaser hos samma patient. För att kunna kartlägga sådana variationer behöver forskare analysmetoder som kan mäta biomarkörer över ett brett område, från mycket låga till höga nivåer. Den DAB-baserade referensmetoden som användes i studien har ett smalare mätområde, vilket begränsar möjligheten att fånga hela variationen av biomarköruttryck i vävnaden.

Resultaten tydliggör därmed ett viktigt potentiellt mervärde med SCIZYS® och stärker Lumitos möjligheter att visa hur teknologin kan bidra till mer avancerad biomarköranalys inom cancerforskning och läkemedelsutveckling. Att i en konkret studie kunna visa en tydlig prestandaskillnad jämfört med en väletablerad referensmetod stärker det vetenskapliga underlaget för teknologins differentiering och är ett viktigt steg i arbetet med att etablera SCIZYS® för bredare användning inom forskning och läkemedelsutveckling.

"Resultaten är mycket glädjande och betydelsefulla. Att kunna mäta både höga och låga nivåer av PSA i samma vävnadsprov ger oss en mer komplett och detaljerad bild av biomarköruttrycket. Det skapar nya möjligheter att studera biologiska variationer i vävnaden och kan bidra till en ökad förståelse för prostatacancers utveckling och spridning. Den höga bildkvaliteten är dessutom en viktig styrka", säger Anders Bjartell, professor i urologi vid Lunds universitet.

"Det är väldigt positivt att vi tillsammans med Anders Bjartell och hans forskargrupp har kunnat visa SCIZYS® förmåga att mäta både mycket låga och höga nivåer av PSA i kliniskt relevanta vävnadsprover. Att vår teknologi uppvisar ett bredare mätområde än den jämförda metoden är särskilt värdefullt, eftersom det tydliggör en viktig teknisk fördel som ger forskare bättre möjligheter till avancerad biomarköranalys. Resultaten stärker den vetenskapliga evidensbasen för SCIZYS® och ger oss ett tydligare värdeerbjudande gentemot potentiella kunder och samarbetspartners inom forskning och läkemedelsutveckling. Det är ett viktigt steg i vårt arbete med att omsätta teknologins styrkor i konkret kundnytta och långsiktiga kommersiella möjligheter", säger Sanna Wallenborg, VD för Lumito.

För ytterligare information, vänligen kontakta

Sanna Wallenborg, VD
E-post: sw@lumito.se
Tel: +46 70 870 01 68

Om Lumito

Lumito utvecklar och marknadsför innovativ teknologi som öppnar nya möjligheter för avancerad analys av vävnadsprover inom forskning, läkemedelsutveckling och digital patologi.

Bolagets patenterade SCIZYS®-plattform bygger på uppkonverterande nanopartiklar (UCNPs) och kombinerar mycket hög detektionskänslighet med minimal störande bakgrund. Tekniken möjliggör identifiering och kvantitativ analys av specifika proteiner i vävnad, även vid låga nivåer som kan vara svåra att upptäcka med konventionella metoder. Den höga signalstabiliteten och låga bakgrunden skapar förutsättningar för mer detaljerad och reproducerbar vävnadsanalys.

SCIZYS® har potential att bidra till utvecklingen från huvudsakligen visuell och semikvantitativ bedömning av biomarkörer till mer känslig, objektiv och kvantitativ analys. Detta kan ge forskare nya verktyg för att förstå sjukdomsmekanismer, identifiera biomarkörer och utveckla mer individanpassade behandlingsstrategier.

Lumitos vision sträcker sig bortom dagens forskningsapplikationer. Genom att möjliggöra mer detaljerad information om biologiska processer vill Bolaget bidra till utvecklingen av precisionsmedicin, där bättre läkemedel, diagnostik och mer välgrundade behandlingsbeslut på sikt kan leda till förbättrade patientresultat och effektivare användning av sjukvårdens resurser.

Lumito

Seeing more. Enabling precision medicine.

Towards better patient care.

www.lumito.se

Aktien handlas på NGM Nordic SME under namnet LUMITO.

Bifogade filer

[Lumitos SCIZYS® visar cirka tio gånger bredare mätområde för PSA i pilotstudie med ledande prostatacancerforskare](#)