Revolutionerande vävnadsdiagnostik med högre precision

I dag finns en redaktionell annons om Lumito i Dagens industris bilaga Morgondagens samhälle.

Patologin har blivit en betydlig flaskhals inom sjukvården i hela världen - framförallt på grund av tiden det tar för patologer att analysera biopsier. För de nya cancermedicinerna krävs ofta immunohistokemi, vilket är mikroskopisk identifiering av specifika proteiner i cellerna, där visualiseringen sker med hjälp av färgsubstans. Det är just här Lumito kommer in med en revolutionerande teknologi som möjliggörökad precision och arbetseffektivitet.

Digital patologi är redan ett erkänt begrepp på ett antal av de kliniska patologilaboratoriernarunt om i Norden.

– Lumitos teknologi har kapacitet att möta dagens starka behov av förbättrad vävnadsdiagnostik med högre träffsäkerhet i ställda diagnoser, säger Bjöm Isfoss, chefspatolog och Lumitos rådgivare. Bolagets datoranalys med sin höga bildkvalitet har potential att leverera digital immunhistokemi på ett nytt och revolutionerande vis. Tekniken möjliggör leverans av mer information som i sin tur möjliggör en mer precis analys och behandling av patienten. Detta kan medföra mindre lidande för patienten samt minskade kostnader i sjukvården genom att patienten behandlas med rätt medicin.

[Läs hela artikeln här!]

ANNONS Hela denna bilaga är en annons från Human Performance ANNONS 15

REVOLUTIONERANDE VÄVNADSDIAGNOSTIK MED HÖGRE PRECISION

Patologin har blivit en betydlig flaskhals inom sjukvården i hela världen - framförallt på grund av tiden det tar för patologer att analysera biopsier. För de nya cancermedicinerna krävs ofta immunohistokemi, vilket är mikroskopisk identifiering av specifika proteiner i cellerna, där visualiseringen sker med hjälp av färgsubstans. Det är just här Lumito kommer in med en revolutionerande teknologi som möjliggörökad precision och arbetseffektivitet.

Lumito är specialiserat på avbildningsteknik inom medicinsk forskning och utveckling. Bolagets långsiktiga vision är att erbjuda en produkt som frigör resurser, ökar precisionen och minimerar mänskliga felmarginaler vid diagnostisering av cancersvulstarter.

Den egenutvecklade produkten för infärgning av vävnadssnitt bortar av en skanner och resurser för tolkning. Det unika är den patentsökande teknologin som bygger på uppkonverterade nanopartiklar, UCNP, vars syfte är att höja bildkvalitén i biomedicinska avbildningsmetoder för granskningen av vävnadsprover.

– Den teknik som används idag ger bilder med "brus" som utöver potentiella cancerinitiativer också förmedlar ovisserlig information, vilket gör det svårare för patologerna att utläsa relevant data vid diagnostisering, säger Urban Widén, vd på Lumito.

-Vår teknologi ökar chansen för en markant förbättrad diagnostik av vävnadsprover genom högre analyskvalitet och kortare analystider. Vårt arbete är patologernas arbete att undersöka vävnadsproverna en tidskrävande process där de till 80 procent av tiden rentav undersöker frisk vävnad! Det förekommer också en betydande felprocent vid diagnostiseringen som, i kombination med rådande personalbrist, leder till att patienter som kommer in i kroppsmen. Konsekvenserna för de icke-behandlade eller felaktigt diagnostiserade patienterna - samt kostnaderna för samhället i stort - är omfattande.

Digital patologi är redan ett erkänt begrepp på ett antal av de kliniska patologilaboratoriernarunt om i Norden.

– Lumitos teknologi har kapacitet att möta dagens starka behov av förbättrad vävnadsdiagnostik med högre träffsäkerhet i ställda diagnoser, säger Björn Isfoss, chefspatolog och Lumitos rådgivare. Bolagets datoranalys med sin höga bildkvalitet har potential att leverera digital immunhistokemi på ett nytt och revolutionerande vis. Tekniken möjliggör leverans av mer information som i sin tur möjliggör en mer precis analys och behandling av patienten. Detta kan medföra mindre lidande för patienten samt minskade kostnader i sjukvården genom att patienten behandlas med rätt medicin.

Teknologin skapar nya förutsättningar för att söka efter olika sjukdomsvariantser, och ett flertal norer kan genomföras samtidigt i ett enda tunt vävnadssnitt, resultaterna i sävil detaljerad samkostnadseffektiv information.

Lumitos framtidsvision är att tillverka, reproducera och automatisera maskiner för att framgångsrikt skapa bättre förutsättningar för patienterna och avlasta patologerna.

– Vi vill vissa sjukvården att det bär är en mer hälsoekonomisk och förutsägbar teknik, som ger färre resultatvariationer genom rätt ställda diagnoser, säger Urban Widén. Maskin och mjukvara är redan färdigställda, och i slutet av kvartalet kommer vi att genomföra ett flertal valideringsförsök. Vi har ett stort förtroende för vår produkt och höga förväntningar på resultaten som den erbjuder.

Maskin-och mjukvara är redan färdigställda, och vi kommer i det närmaste att genomföra ett flertal valideringsförsök i klinik.

Urban Widén, VD Lumito

LUMITO

Läs mer på **lumito.se**

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Urban Widén, tf VD Lumito AB (publ) Tel: 070-466 31 60
E-post: uw@lumito.se

Se även, www.lumito.se

Lumito är ett svenskt företag och bildades som en spin-off från en forskargrupp vid Lunds universitets avdelning för atomfysik och lasercentrum. Bolaget är specialiserat inom medicinsk teknik för digital patologi. Tekniken bygger på fluorescens från uppkonverterande nanopartiklar och syftar till att höja kvaliteten och korta tiderna för analys av vävnadsprover. Genom att utveckla ett nytt innovativt analysinstrument och tillhörande infärgningsvätskor vill Lumito ge vårdgivarna ett kraftfullt verktyg för att möta kraven på snabb och säker diagnostik i den individanpassade sjukvården.

Aktien handlas på Nordic Growth Market, NGM SME, under namnet LUMITO och Mentor är G&W Fondkommission, telefon: 08-503 000 50.