

# Ny unik teknik för vävnadsdiagnos

Det svenska mediceknikbolaget Lumito befinner sig i slutfasen av utveckling av en ny och unik metod för vävnadsprovtagning. Tekniken ska effektivisera diagnostisering utifrån vävnadsprover, något som har blivit en bromskloss i vården.

I dagsläget kan det ta upp mot åtta veckor att få svar på ett vävnadsprov. För att underlätta analysen av vävnadsproverna har Lumito utvecklat en patenterade teknik där vävnaden färgas med nano-partikelbaserade reagenser. I avbildningarna, som görs i deras egenutvecklade instrument, framträder en detaljrik bild med hög kontrast.

– Vi vill lösa två problem inom vävnadsdiagnostisering. Det första är kvaliteten på analyserna och diagnoserna, där träffsäkerheten i dagsläget kan vara så låg som 70 procent. Det andra är att vi vill automatisera diagnosarbetet. Patologiavdelningarna har blivit en flaskhals inom vården, säger Stefan Nilsson, vd på Lumito. Han utvecklar:

– De metoder som används i dag visar allt i vävnaden och patologerna måste sortera

ut väldigt specifik information. Det är som att leta efter en nål i en höstack. Vår teknik visar istället bara signaler från de eftersökta markörerna. Man kan säga att vi plockar bort höstacken så att bara nålen syns.

Produktutvecklingen som har skett i samarbete med Rise och TTP är i slutskedet. Under våren räknar Lumito med att färdigställa den första applikationen. Därefter ska bolaget etablera samarbeten med referenskliniker.

– Vi vill arbeta med större sjukhus och laboratorier, i första hand i Sverige men vi tittar även på möjliga partners i Europa, säger Stefan Nilsson.

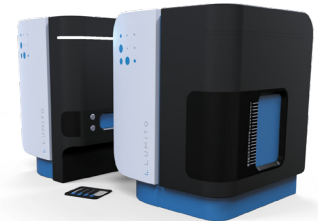
Behovet av en förenklad diagnostisering av vävnadsprover som är både snabbare och säkrare växer. Stefan Nilsson menar att Lumito har stora möjligheter att ta betydande marknadsdelar på världsmarknaden, som årligen är värd cirka 8 miljarder dollar.

– Det finns ingen som i dag direkt konkurrerar med vår teknik. De flesta andra har valt att försöka utveckla lösningar där AI används som ett komplement till befintliga metoder och de kan potentiellt komma att konkurrera med oss framöver.



Stefan Nilsson, vd Lumito.

Vi menar dock att vår teknik är mer effektiv. Dessutom kommer vi att ha en användbar produkt på marknaden före de som satsar på AI-lösningar, säger han.



## FAKTA

Lumito arbetar inom medicinsk forskning och utvecklar produkter inom digital patologi, vars patenterade teknik höjer bildkvaliteten i biomedicinska avbildningstekniker. Aktier och teckningsoptioner handlas på NGM Nordic MTF.

Läs mer på:  
[www.lumito.se](http://www.lumito.se)

Besök oss på Facebook:  
[www.facebook.se/LumitoAB](http://www.facebook.se/LumitoAB)

Följ oss på LinkedIn:  
[www.linkedin.com/company/lumito](http://www.linkedin.com/company/lumito)

  
LUMITO