

PRESSMEDDELANDE  
Phase Holographic Imaging PHI AB (publ)  
Lund, 7 maj 2020

## National Institute on Aging och PHI inleder utvecklingsamarbete

[National Institute on Aging](#) (NIA) och Phase Holographic Imaging (PHI) har nyligen tecknat ett samarbetsavtal, i syfte att utveckla en fluorescensmodul till PHI:s time-lapse cytometer, HoloMonitor. NIA är ett av 27 forskningsinstitut vid National Institutes of Health och leder ett tvärvetenskapligt program för att genom ökad förståelse av åldrandet förlänga vår tid som friska och aktiva. [National Institutes of Health](#) är en myndighet under United States Department of Health & Human Services.

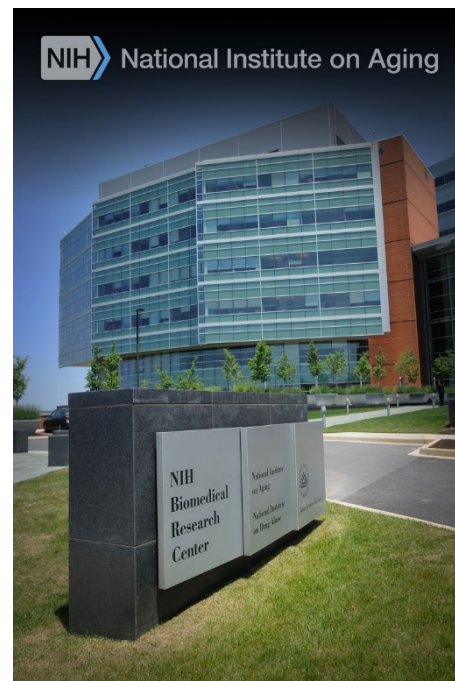
I en gemensam vilja att tillgängliggöra nya innovativa forskningsverktyg för NIA och den medicinska forskningen i allmänhet syftar samarbetet till att utveckla en tilläggsmodul för fluorescensavbildning med PHI:s nuvarande modell av HoloMonitor, HoloMonitor® M4. Modulen skapar till stora delar en ny produkt med en unik kombination av holografisk fluorescensavbildning för kinetisk *single-cell analysis*.

I slutet av 2019 anskaffade NIA sin första HoloMonitor-enhet från PHI. HoloMonitor gör det möjligt för cellbiologer att övervaka fysiologiska förändringar hos laboratorieodlade celler. Fluorescensmodulen gör det även möjligt för forskare att studera den genetiska aktiviteten hos enskilda celler och hur denna aktivitet är kopplad till observerade fysiologiska förändringar.

Levande cellers genetiska aktivitet bestäms med hjälp av fluorescensinmärkning, vilket åstadkoms via genmanipulation eller genom att tillsätta syntetiska fluorescerande markörer. Kombinationen holografisk fluorescensavbildning förbättrar avsevärt den medicinska relevansen för experiment utförda på laboratorieodlade celler, genom att reducera den toxicitet som är förknippad med fluorescensinmärkning till ett absolut minimum. Vidare möjliggör kombinationen att både genetisk och fysiologisk aktivitet kan karakteriseras i ett och samma experiment, något som kräver flera experiment med konventionell instrumentering.

### OM PHI

Phase Holographic Imaging (PHI) leder den banbrytande utvecklingen av instrumentering och mjukvara för time-lapse cytometri. Sedan det första HoloMonitor-instrumentet introducerades 2011 erbjuder bolaget idag en serie av produkter för kvantitativ långtidsanalys av levande cellers dynamik som kringgår nackdelarna med traditionella mätmetoder, vilka kräver toxisk infärgning. Med huvudkontoret i Lund marknadsförs PHI:s produkter genom ett nätverk av internationella distributörer. Genom att aktivt främja forskning och användning av time-lapse cytometri utökar PHI sin kundbas och vetenskapliga samarbeten inom cancerforskning, inflammatoriska och autoimmuna sjukdomar, stamcellsbiologi, genterapi, regenerativ medicin och toxikologiska studier.



För ytterligare information, vänligen kontakta:

Peter Egelberg

E-post: [ir@phiab.se](mailto:ir@phiab.se)

Web: [www.phiab.com](http://www.phiab.com)