

PROLIGHT DIAGNOSTICS KAN BLI ETT HELT UNIKT BOLAG INOM PATIENTNÄRA TESTSYSTEM

Prolight Diagnostics som utvecklar innovativa, flexibla, patientnära testsystem, Point-of-Care Testing (POCT) tecknade i januari 2022 avtal om att förvärva det brittiska bolaget Psyros Diagnostics. Ambitionen är att tillsammans utveckla de främsta och innovativa Point of Care (POC) systemen på marknaden, inte bara för hjärtmarkörer såsom högkänsligt troponin utan även för många andra kliniska områden likväl för multiplex, det vill säga möjligheten att testa flera biomarkörer samtidigt.

Psyros Diagnostics har utvecklat en helt ny, banbrytande POC teknik för digital immunanalys där enskilda molekyler kan räknas digitalt från en droppe blod. Denna patentsökta teknik som även har möjlighet till multiplex (möjligheten att testa flera biomarkörer samtidigt), möjliggör mätning av biomarkörer med oerhört låga detektionsnivåer (femtomolar 10^{-15}) inom 10 minuter eller mindre.

– Enligt vår kännedom finns det inget annat existerande POC system som bedöms kunna utföra dessa analyser med sådan enkelhet, känslighet och med oerhört låga detektionsnivåer som Psyros Diagnostics POC teknik, säger Ulf Bladin, VD Prolight Diagnostics.

Psyros Diagnostics kompetens och erfarenhet blir ett mycket viktigt tillskott i Prolight Diagnostics fortsatta utveckling av POC system, inte bara för hjärtmarkörer såsom högkänsligt troponin utan även för många andra kliniska områden likväl för multiplex. En av de främsta styrkorna med Psyros digitala immunanalys är dess enkelhet, systemet består av ett lätthanterligt testkort och en analysenhet, och därav en låg produktionskostnad.

– Jag bedömer att det gemensamma bolaget är mycket väl positionerat för att kunna bli en av de starkaste spelarna på POC marknaden, säger Ulf Bladin.

Kan vara början på ett paradigmskifte inom POC

Psyros Diagnostics teknik öppnar även upp möjligheterna att kunna utveckla nya POC tester inom en rad olika kliniska områden som tidigare endast varit möjliga att genomföra på specialiserade laboratorier, som t ex tester inom neuropatologi (demens, traumatiska hjärnskador), dysfunktioner i immunsystemet (sepsis, autoimmuna sjukdomar). Med Psyros Diagnostics nyskapande teknik kan det finnas möjlighet att testa helt olika biomarkörer med hög känslighet och noggrannhet på ett och samma POC instrument.

Idag är PCR tester rekommenderade för att upptäcka covid men svarstiden är lång, ibland flera timmar till dag beroende på system. Med Psyros Diagnostics nya, banbrytande POC plattform kan man räkna enskilda molekyler digitalt i låga nivåer, inte bara för proteiner som troponin men även för till exempel viruspartiklar. Med



Ulf Bladin, VD för Prolight Diagnostics

denna digitala POC immunanalys kan känslighet och noggrannhet bli lika god eller bättre än PCR tester som idag utförs på de stora centrala labbinstrumenten för att upptäcka smittsamma viruspartiklar såsom covid. Den stora och högst betydande skillnaden är att svarstiden kan uppgå till endast 10 minuter eller mindre på Psyros Diagnostics POC plattform.

– Detta tekniksifte bedömer vi och Psyros Diagnostics grundare kan innebära början på ett paradigmskifte inom POC där helt nya förutsättningar skapas för starkt förbättrad teknik som kan ge goda effektivitetsvinster inom klinisk diagnostik, säger Ulf Bladin.

Prolight Diagnostics utvecklar tillsammans med teknologipartners innovativa, flexibla, patientnära testsystem, Point Of Care Testing (POCT) som är baserad på patenterad teknologi. POC-tester utförs utanför det traditionella sjukhuslaboratoriet med små mobila instrument på exempelvis vårdcentraler, äldreboende, akutmottagningar och intensivvårdsavdelningar, vilket möjliggör testning nära patienten och med snabba provsvar. Denna teknologi kommer att innebära att vården i ett tidigt diagnosskede kan skilja ut de patienter som snabbt behöver vård från de patienter som exempelvis inte har hjärtinfarkt. Prolight har under en tioårsperiod arbetat med utvecklingen inom "micro ELISA" för Point of Care testning. Försäljningsvärdet inom POCT området uppgick 2020 till USD 29,1 miljarder och är i stark tillväxt.

Läs mer om bolaget och förvärvet på prolightdiagnostics.se samt läs mer om Psyros Diagnostics på psyros.com

Prolight Diagnostics

