

Banbrytande teknik upptäcker och utesluter hjärtinfarkt – med endast en droppe blod

Vid en misstänkt hjärtinfarkt är det avgörande att snabbt kunna fastställa rätt diagnos och påbörja behandling. Prolight Diagnostics AB utvecklar ett mobilt system som, med hjälp av en droppe blod, kan ge provsvar inom 10 minuter i en patientnära miljö. Nu genomför bolaget en företrädesemission om 98,8 Mkr, för att finansiera den fortsatta utvecklingen av sin unika teknik.

250 000 personer. Så många skickas varje år till sjukhusens akutmottagningar med en misstänkt hjärtinfarkt. Av dessa personer är det mindre än 10 procent som visar sig faktiskt ha drabbats av en infarkt. Men samtliga med en misstänkt hjärtinfarkt måste genomgå en grundlig undersökning på en akutmottagning, något som tar stora resurser i anspråk.

– I dag kan patienter tvingas vänta många timmar på att blodprov ska analyseras i stora laboratorier, säger Ulf Bladin, vd Prolight Diagnostics AB.

Unikt system ger provsvar inom 10 minuter

Såväl sjukvården som politiker efterfrågar fler patientnära analyser, även kallat point-of-care (POC). Fler tester ska flyttas ut från de stora sjukhuslaboratorierna, närmre patienten och de behandlande vårdgivarna. Detta för att kunna

ställa snabbare diagnoser och reducera sjukvårdskostnaderna.

För att möta denna efterfrågan utvecklar Prolight Diagnostics ett unikt och flexibelt POC-system som kan genomföra In-Vitro Diagnostiska tester (IVD) med lika god precision som sjukhuslaboratorierna. Den stora skillnaden är att Psyros™, som systemet heter, kan ge provsvar redan inom 10 minuter.

Prolight Diagnostics lanseringsprodukt, ett mobilt instrument med ett engångstestkort, fokuserar på att kunna upptäcka och utesluta just hjärtinfarkt. Detta genom att mäta enskilda molekyler av biomarkören troponin, som avges från hjärtat vid akut hjärtinfarkt, något som idag inte kan göras i patientnära miljö.

– Vår teknik kräver endast en droppe blod från patienten som underlag för diagnos. Instrumentet är därtill extremt litet och enkelt att använda i patientnära miljö, säger Ulf Bladin.

Bolaget utvärderar även möjligheten att, i sina bärbara instrument, kunna testa flera biomarkörer samtidigt, så kallad multiplex. På längre sikt ser Bladin att plattformen kan leda till ett paradigmskifte inom patientnära testning för flera stora kliniska områden.

– Psyros™-systemet kan rädda liv, öka livskvaliteten för miljontals patienter och skapa stora hälsoekonomiska fördelar för den hårt belastade sjukvården.

Bevisad säkerhet och effekt

Prolight Diagnostics meddelade tidigare i år att bolagets dotterbolag certifierades enligt industristandarden ISO 13485. Certifieringen är en



Prolight Diagnostics AB har som mål att deras unika POC-system ska vara redo för klinisk validering i slutet av 2024.

föruudsättning för marknadsgodkännande i USA och Europa.

Därtill har Psyros™ detektering av enskilda molekyler visat proof-of-performance att mäta helblod ner till ensiffriga nanogram per liter. Bolagets system ger likvärdiga prestanda i helblod jämfört med plasma, utan att behöva separera cellerna från provet.

– Möjligheten att mäta i helblod, utan ett cellseparationssteg, minskar komplexiteten och banar väg för en extremt konkurrenskraftig prisnivå. Dessutom kan provtagningsvolymen minska vilket är en fördel då blodprovet tas från fingret, berättar Bladin.

Ny utvecklingspartner bidrar till ytterligare kompetens

Bolaget har ingått ett samarbete med ITL (Integrated Technologies Limited) för att tillsammans utveckla ett färdigt instrument som är godkänt enligt IVDR. ITL bidrar ytterligare till den stora mängd kompetens, erfarenhet och engagemang som finns i Prolight Diagnostics.

Dessutom har bolaget bildat en Clinical Advisory Board bestående av sex framstående, internationellt erkända experter inom kardiologi, akutmedicin och klinisk patologi.

– Vi ser fram emot att få användbara insikter från dem när vi går mot klinisk validering och kommersialisering, säger Ulf Bladin, som själv besitter tunga meriter inom läkemedels- och diagnostikindustrin.

Det första systemet på en växande marknad

Ny data visar att den globala marknaden för

POCT (Point of Care Testing) förväntas öka med 7,9 procent årligen. År 2030 bedöms marknaden uppgå till cirka 70,9 miljarder USD. Ulf Bladin ser stora möjligheter att dra nytta av marknadens kraftiga tillväxt.

Prolight Diagnostics genomför nu en företrädesemission om 98,8 Mkr. Kapitalet ska gå till att vidareutveckla bolagets teknik mot en kommersiell produkt, och därmed fylla ett viktigt hål på marknaden.

– Vår förhoppning är att emissionen kan hjälpa oss att fortsätta leverera på de milstolpar vi satt upp för att lansera vårt unika system, och på så sätt vara värdeskapande för vården, patienten och våra aktieägare, avslutar Bladin.



Ulf Bladin, vd Prolight Diagnostics AB.



Psyros™-systemet kan bidra till både minskad belastning för sjukvården och ökad trygghet för patienten.

ERBJUDANDET I SAMMANDRAG

Teckningsperiod: 4–18 december 2023
Emissionsvolym: 98,8 Mkr (innan emissionskostnader om 11,4 Mkr)

Teckningskurs: 0,70 kr/unit (motsvarande 0,35 kr/aktie)
Företråde: Emissionen genomförs med före-

träde för befintliga aktieägare
Teckningsanmälan och mer information:
www.prolightdx.com