

# NY TEKNOLOGI UPPTÄCKER OCH UTESLUTER HJÄRTINFARKT

Med bas i patenterad teknologi för blodprovsanalys utvecklar Prolight Diagnostics ett patientnära diagnostiksystem. Mobila instrument möjliggör tidig testning av hjärtinfarkt, vilket både kan rädda liv och spara in stora vårdkostnader.

TEXT: SOFIE LUNDMARK FOTO: FELICIA YLLENIUS

Om kroppens största muskel inte fungerar som den ska kan det få förödande konsekvenser. För att ge hjärtpatienter snabbare vård, vårdpersonalen en enklare vardag och samhället större kostnadsbesparingar är Prolight Diagnostics i färd med att utveckla teknologi för snabb och känslig mätning av kroppens halter av troponin.

– Genom mätning av troponin vid misstänkt hjärtinfarkt har läkaren ett verktyg till hjälp för att utesluta eller konstatera hjärtinfarkt, berättar Maria Holmlund, vd.

Blodprovsmätningarna genomförs via så kallade Point of Care-tester. Det innebär att patientens värden analyseras nära patienten, antingen i primärvården eller akutsjukvården.

Samma test går att utföra traditionellt inom vården, då analyseras provsvaren i sjukhusets egna labb vilket kan ta lång tid. Med Prolight Diagnostics lösning kommer provsvaret direkt.



– En svensk studie från 2016 visar att 60 procent av alla patienter som kommer in på en akutavdelning med hjärtbesvär inte har problem som är akut livshotande. Genom att utesluta hjärtinfarkt redan på akutavdelning eller i primärvården kan onödig sjukhusvistelse undvikas. Både patienter och vårdpersonal besparas tid och oro, säger Maria.

**FÖR UTVECKLING AV** produkten samarbetar Prolight Diagnostics med The Technology Partnership (TTP) i Cambridge. Marknadspotentialen för troponintester i Point of Care-format är mycket stor,



## MARIA HOLMLUND

**Titel:** Vd. **Bakgrund/utbildning:** Fil. kand., i kemi/biologi från Uppsala universitet samt en Master of Science från University of North Carolina. Har cirka 30 års erfarenhet inom Life Science och Diagnostikområdet och har arbetat på ledande befattningar med fokus på marknadsföring i flera stora globala diagnostikbolag.

främst eftersom det saknas högkvalitativa alternativ.

– Marknadsvärdet för Point of Care-mätning av hjärtmarkörer beräknas uppgå till 2,4 miljarder USD under 2018, och är i stark tillväxt. Att det finns så stor potential beror på att hjärtat är en vanlig orsak till hälsoproblem i många länder. Bara i USA dör någon i hjärtinfarkt var 43:e sekund. Det finns stora behov av tester till stöd för att tidigt sätta in rätt åtgärd, avslutar Maria.

## OM PROLIGHT DIAGNOSTICS

Prolight Diagnostics grundades 1999 av dr Masoud Khayyami i Lund. Målet är att tillsammans med teknologipartners utveckla patientnära testsystem för så kallad Point of Care testning. Utvecklingen förväntas resultera i en plattform med hög testprestanda och flexibilitet, med en markör för hjärtinfarkt som första test. [www.prolightdiagnostics.se](http://www.prolightdiagnostics.se)