

STUDIE VISAR HUR SNABBT BIOMARKÖRER KAN INTEGRERAS PÅ PSYROS POC-PLATTFORM

Ett gemensamt forskningsprojekt mellan Prolight och St Thomas' Hospital har visat hur snabbt ett test för den hjärtrelaterade biomarkören cMyC kan överföras till Psyros™ point-of-care (POC)-system. Studien visar på plattformens potential och dess bredare diagnostiska användningsområden utöver högkänsligt troponin.

Som en del av det pågående samarbetet mellan Prolight och St Thomas' Hospital har kardiologen Dr Sam McGrath använt Psyros POC-plattform för att generera ny data kring biomarkören Cardiac Myosin-binding Protein C (cMyC). Målet med forskningen är att utveckla ett preliminärt cMyC-test på en POC-plattform som en del av Dr McGraths doktorsavhandling.

En av de viktigaste slutsatserna från denna korta forskningsstudie är hur snabbt ett nytt biomarkörtest kunde genomgå en genomförbarhetsstudie och generera data. Dr McGrath genomförde sin forskning vid Prolights anläggning i Kent, med stöd från bolagets FoU-team. Efter bara några veckor kunde han överföra sitt cMyC-test till Psyros™-plattformen och generera data i blod och plasma jämförbara med data från ett traditionellt laborietest.

"Efter att ha tillbringat det första året av min doktorsavhandling med att optimera vårt cMyC-test på en traditionell laborieplattform var det fantastiskt att se hur snabbt vi kunde matcha prestandan med hjälp av Psyros™-plattformen. Det visar tydligt kraften i "single-molecule-counting" och dess potential att revolutionera POC-diagnostiken. Överföringen av testet var enkel och snabb tack vare Psyros™-teknikens användarvänlighet", säger Dr Sam McGrath. "Ett stort tack till Prolight-teamet för deras enastående stöd och samarbete under hela processen."

"Prolight-teamet är fortsatt fullt fokuserat på att leverera vårt högkänsliga troponintest (hs-Tnl), men det är uppmuntrande att se hur lätt andra tester kan överföras till plattformen. Som vi tidigare har sagt kommer Psyros-plattformen i framtiden att utvecklas för många fler tester än hs-Tnl. Därför är Dr Sam McGraths forskning och återkoppling som kardiolog mycket lovande", säger Aileen McGettrick, CSO på Prolight.

Dr McGrath är läkare i interventionell kardiologi vid St Thomas' Hospital i London samt BHF Clinical Research Fellow vid King's College London. Han handleds av professor Michael Marber och hans doktorsavhandling fokuserar på fragmentering av cMyC och dess potential att särskilja olika former av hjärtskador. cMyC är ett protein som finns i hjärtat och som frigörs i blodomloppet efter hjärtskada, liknande troponin.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Ulf Bladin, VD

E-post: info@prolightdx.com

Telefon: +46 73 582 39 87

Hemsida: www.prolightdx.com

Om oss

Prolight Diagnostics AB utvecklar innovativa patientnära analyssystem, även benämnt Point-Of-Care (POC) system. Dessa är små mobila instrument med engångstestkort som kan genomföra In-Vitro Diagnostiska (IVD) tester från en droppe blod. Vi vill kunna erbjuda de främsta POC-systemen på marknaden för snabba, korrekta diagnoser av akuta tillstånd. Vår lanseringsprodukt blir mätning av troponin för att kunna upptäcka och utesluta hjärtinfarkt.

Bolagets aktier handlas under kortnamnet PRLD på marknadsplatsen NGM Nordic SME.

Bifogade filer

Studie visar hur snabbt biomarkörer kan integreras på Psyros POC-plattform