



attana

life science and diagnostics

Attanas biosensorinstrument används i banbrytande studie publicerad i *PNAS*

Attana AB meddelar idag att bolagets biosensorinstrument Attana™ Cell 250 har använts i en vetenskaplig studie publicerad i den ansedda tidskriften *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)*.

Studien, som leds av forskare vid University of California San Diego och Johns Hopkins Medical Institute, identifierar en ny mekanism för lipoproteinansamling i ögats Bruchs membran – en tidig och central händelse i utvecklingen av åldersrelaterad makuladegeneration (AMD), **den vanligaste orsaken till blindhet i västvärlden**.

Forskarna visar att heparansulfat fungerar som en "fälla" för lipoproteiner i ögats vävnad, och att denna interaktion kan mätas och påverkas. De kinetiska mätningarna som bekräftade interaktionen mellan lipoproteiner och mänsklig vävnad genomfördes med hjälp av Attanas QCM-teknologi.

– Den här studien visar hur vår teknologi kan bidra till att lösa några av de mest komplexa medicinska frågeställningarna. Genom att möjliggöra kinetiska mätningar direkt i mänsklig vävnad – något som få andra tekniker klarar – får forskare en mer realistisk bild av molekyllära interaktioner i sin naturliga miljö. **Vår plattform kan användas genom hela läkemedelsutvecklingskedjan, från tidig forskning till klinisk uppföljning efter marknadsgodkännande – allt med en och samma teknik.** Det stärker vår position inom avancerad läkemedelsforskning och precisionsmedicin, säger Anna Hellergård, VD för Attana AB.

Attanas teknologi möjliggjorde i denna studie mätning av hur lipoproteiner binder till vävnadsprover från ögon med och utan AMD, samt hur denna bindning påverkas av tillsats av heparin eller heparinliknande substanser – något som kan ha implikationer för framtida behandlingsstrategier.

Studien är publicerad med titeln "*Bruch's membrane heparan sulfate retains lipoproteins in the early stages of age-related macular degeneration*".

För ytterligare information, kontakta:

Anna Hellergård

VD Attana AB
ir@attana.com

+46 708862306

Styrelsen för Attana AB bedömer att informationen i detta pressmeddelande ej är av kurspåverkande karaktär men att det alltså är av betydande vikt att enhetligt via offentliggörandet kommunicera informationen till bolagets intressenter.

Om Attana

Attana AB grundades 2002 med idén att effektivisera forskning och utveckling av nya läkemedel genom biologisk interaktionskaraktisering i realtid. Baserat på sina patenterade teknologier säljer bolaget uppdragsforskning och egenproducerade analysinstrument samt ett *in vitro* diagnostiskt (IVD) verktyg, Attana Virus Analytics (AVA), till läkemedelsbolag, bioteknikföretag och akademiska institutioner. Mer information om Attanas forskningstjänster och produkter finns på www.attana.com eller kontakta sales@attana.com