

Malmö 10 december 2024

**PRESSMEDDELANDE**

## **Aptahems vetenskapliga manuskript nu publicerat i tidsskriften *British Journal of Pharmacology***

Aptahem meddelade den 10 september 2024 att bolagets vetenskapliga manuskript blivit accepterat för publikation i tidsskriften *British Journal of Pharmacology* (BJP). I går, den 9 december 2024, publicerades artikeln.

Titeln på artikeln lyder: *“Antithrombotic but not anticoagulant activity of the thrombin-binding RNA aptamer Apta-1”* och kan läsas [via denna länk](#). Manuskriptet beskriver resultaten av de prekliniska och mekanistiska studier som utförts av Aptahem samt i flerårigt samarbete med Örebro universitet. Studieresultaten ger evidens för Apta-1:s unika terapeutiska mekanism samt en banbrytande förståelse av koagulationssystemets funktion.

### **Dr Magnus Grenegård, professor i fysiologi vid Örebro universitet, kommenterar:**

“Läkemedelsbehandling som syftar till att minska risken för blodpropp medför alltid en risk för blödningskomplikationer. Måltavlan för Apta-1 är det multifunktionella proteolytiska enzymet trombin. Apta-1 förhindrar en central funktion hos trombin dvs förmågan att aktivera pro-trombotiska och pro-inflammatoriska ytreceptorer på blodceller. Konsekvensen av detta blir minskad risk för blodpropp och en dämpning av inflammatorisk respons. Trombins förmåga att aktivera blodkoagulation är emellertid opåverkad och således uppfyller inte Apta-1 kriterierna som ett antikoagulantia. Vår forskning visar att Apta-1 har skyddande effekt mot blodpropp utan några evidens för ökad blödningsrisk. Vetenskapligt är detta en synnerligen intressant verkningsmekanism som skulle kunna ha betydelse för framtidens behandling av svåra sjukdomstillstånd.”

### **VD Mikael Lindstam kommenterar:**

“Det är för oss en stor glädje att dessa banbrytande resultat nu har blivit publicerade i BJP som är en av de högst rankade tidsskrifterna. Mycket arbete ligger bakom på extrem detaljnivå för att leva upp till tidsskriftens höga standard. Forskningschef och grundare Dr Jedlina och hennes medarbetare tillsammans med Prof Grenegård har levererat en högklassig publikation.”

### **För ytterligare information:**

Aptahem AB  
Mikael Lindstam, VD  
Tel: 0766-33 36 99  
Epost: [ml@aptahem.com](mailto:ml@aptahem.com)

### **Kort om Aptahem**

Aptahem AB (APTA) är ett bioteknikbolag i klinisk fas som utvecklar RNA-baserade behandlingar för livshotande, akuta, tillstånd där koagulation, inflammation och vävnadsskada samverkar i sjukdomsprocessen. Bolagets huvudkandidat, Apta-1, befinner sig i tidig klinisk fas. I prekliniska studier har Apta-1 genom sina antitrombotiska, immunmodulerande och vävnadsreparerande egenskaper visat på mycket goda och lovande resultat för behandling av sepsis och kritiska tillstånd förknippade med sepsis. För mer information, besök [www.aptahem.com](http://www.aptahem.com).