

## **Karolinska Developments portföljbolag Dilafor och Liverpool University inleder samarbete för att studera effekten av tafoxiparin mot SARS-CoV-2**

STOCKHOLM, SVERIGE 17 april 2020. Karolinska Development AB (Nasdaq Stockholm: KDEV) meddelar idag att en forskargrupp vid Liverpool University avser att inleda prekliniska studier med Dilafors läkemedelskandidat tafoxiparin för att utvärdera dess eventuellt hämmande effekt på SARS-CoV-2, det virus som orsakar covid-19-pandemin.

Dilafors läkemedelskandidat tafoxiparin är en unik och patentskyddad substans som efterliknar heparansulfat, ett kroppseget ämne vilket återfinns på celltor. Tafoxiparin utvecklas primärt för att undvika komplikationer för modern och barnet i samband med förlossningar. Läkemedelskandidaten befinner sig för närvarande i klinisk fas 2 i en obstetrisk indikation.

Tafoxiparin har stora strukturella likheter med heparin – ett blodförtunnande läkemedel som används för att förebygga och behandla blodproppar. En biverkan av heparin är att det kan orsaka blödningar. Denna risk föreligger dock inte med tafoxiparin, eftersom substansen saknar antikoagulerande effekt. Heparin har i experimentella studier visat effekt mot flera typer av virus, bland annat SARS-associerade coronavirus, herpes, influensa och HIV. Risken för blödningar har dock försvårat klinisk utvärdering av heparinets effekt mot dessa virus. Forskare vid Liverpool University har nyligen visat att heparin binder till det protein på ytan av SARS-CoV-2 som viruset använder för att fästa vid och tränga in i celler hos den som utsätts för smitta. Genom att blockera detta protein finns potential att minska virusets förmåga att angripa kroppens celler. Det finns också preliminära data som indikerar att även heparinliknande substanser som inte påverkar koagulationen, till exempel tafoxiparin, uppvisar samma lovande egenskaper.

Liverpool University och Keele University har etablerat en preklinisk plattform som gör det möjligt att snabbt testa hur olika substanser påverkar interaktionerna mellan SARS-CoV-2, heparansulfat och humana celler. Tafoxiparin är en av de läkemedelskandidater som forskargruppen nu kommer att studera i syfte att bana väg för en effektiv behandling av patienter som infekteras med viruset. Dilafor kommer att stödja de brittiska forskargrupperna i deras arbete, bland annat genom att tillhandahålla tafoxiparin och tillgängliggöra bolagets interna data och kunskap om läkemedelskandidaten.

"Vi är övertygade om att heparansulfatliknande substanser som inte påverkar koagulationen har potential att påverka de mekanismer hos SARS-CoV-2 vilka orsakar covid-19, och är därför glada över möjligheten att arbeta tillsammans med Dilafor i den kommande utvärderingen av bolagets läkemedelskandidat tafoxiparin", säger Jeremy Turnbull, Johnston Professor of Biochemistry vid Liverpool University.

"University of Liverpool har tagit ett vällovligt initiativ för att undersöka om tafoxiparin skulle kunna vara ett behandlingsalternativ av covid-19 och andra typer av coronavirus som riskerar att drabba världen i framtiden. Projektet befinner sig i ett mycket tidigt skede, men vi ser fram emot resultaten av de prekliniska studier som nu initierats", kommenterar Viktor Drvota, vd, Karolinska Development.

### **För ytterligare information, vänligen kontakta:**

Viktor Drvota, vd, Karolinska Development AB  
Tel: +46 73 982 52 02, e-mail: viktor.drvota@karolinskadevelopment.com

Prof Jeremy Turnbull, Dept. of Biochemistry, University of Liverpool.  
Tel: +44 79 290 35 185, e-mail: j.turnbull@liverpool.ac.uk

**TILL REDAKTÖRERNA****Om Karolinska Development AB**

Karolinska Development AB (Nasdaq Stockholm: KDEV) är ett nordiskt investmentbolag inom life science. Bolaget fokuserar på att identifiera medicinska innovationer och att investera för att skapa och utveckla bolag som vidareutvecklar sådana innovationer till differentierade produkter som kan göra skillnad för patienters liv och generera en attraktiv avkastning till aktieägarna.

Karolinska Development har tillgång till medicinsk forskning i världsklass från Karolinska Institutet och andra ledande universitet och forskningsinstitutioner i Norden. Bolagets målsättning är att bygga bolag kring forskare som är ledande inom sina respektive vetenskapsområden, med stöd från erfarna ledningsgrupper och rådgivare, samt med finansiering tillsammans med internationella investerare som är specialiserade inom sektorn. För att skapa bästa möjliga möjligheter till framgång byggs företagen med erfarna managementteam och rådgivare och de medfinansieras av professionella life science-investerare.

Karolinska Developments portfölj består av tio bolag inriktade på att utveckla innovativa behandlingsmetoder för sjukdomar som är livshotande eller funktionsnedsättande och andra medicinska tillstånd.

Bolaget leds av ett entreprenörsteam bestående av professionella investerare med lång erfarenhet inom företagsbyggande och med tillgång till ett starkt globalt nätverk.

För mer information: [www.karolinskadevelopment.com](http://www.karolinskadevelopment.com).