

Karolinska Developments portföljbolag AnaCardios grundare publicerar studie som stöder utveckling av AC01 för behandling av hjärtsvikt

STOCKHOLM, SVERIGE 14 mars 2023. Karolinska Development AB (Nasdaq Stockholm: KDEV) meddelar idag att portföljbolaget AnaCardios grundare, professor Lars Lund, har publicerat en studie inom hjärtsvikt i den vetenskapliga tidskriften *European Heart Journal*. Publikationen av studien stärker bolaget i sitt arbete med att utveckla en helt ny typ av behandling av hjärtsvikt baserat på proof-of-concept som genererades i studien.

Publikationen i den vetenskapliga tidskriften *European Heart Journal* baseras på en studie som leddes av professor Lars Lund och genomfördes i samarbete med forskare vid Karolinska Institutet och Karolinska Universitetssjukhuset. Studien utvärderade peptidhormonet ghrelin som behandling hos patienter med hjärtsvikt samt i isolerade hjärtceller, och visade på en ökad sammandragningsförmåga och en ny behandlingsmekanism.

Studien var randomiserad, dubbelblind och placebokontrollerad och omfattade 30 patienter med hjärtsvikt. Patienterna randomiserades till att antingen få intravenös behandling med aktiv substans eller placebo under två timmar. Behandlingen med ghrelin resulterade i att den volym blod som pumpas ut av hjärtat ökade med i genomsnitt 28 procent i ghrelingruppen, medan placebo inte gav någon effekt på pumpförmågan. Inga allvarliga biverkningar observerades och inte heller några tecken på hjärtrytmrubbningar, syrebrist i vävnaden eller lågt blodtryck. De underliggande mekanismerna som låg bakom den ökade pumpförmågan utvärderades och identifierades i prekliniska modeller på aktiva hjärtceller i laboratoriemiljö.

Baserat på denna väldokumenterade verkningsmekanism har AnaCardio initierat en klinisk studie för att utvärdera läkemedelskandidaten AC01, som är en småmolekyl som hämmar ghrelins verkningsmekanism och har god potential att på ett säkert sätt kunna förbättra hjärtats sammandragningsförmåga hos patienter med hjärtsvikt.

”Studieresultaten ligger till grund för det planerade utvecklingsprogrammet för AC01, som har samma verkningsmekanism som ghrelin. Att publikationen nu publiceras i den ansedda tidskriften *European Heart Journal* verifierar den vetenskapliga hypotesen bakom AnaCardios unika läkemedelsprojekt och riktar strålkastarljuset mot en helt ny typ av behandling som har stor potential att hjälpa patienter med hjärtsvikt”, säger Viktor Drvota, vd, Karolinska Development.

Karolinska Developments ägande i AnaCardio uppgår till 21 procent.

Publikation: Lund LH, Hage C, Pironti G, Thorvaldsen T, Ljung-Faxén U, Zabarovskaja S, Shahgaldi K, Webb D, Hellström PM, Andersson DC, Ståhlberg M.

Acyl ghrelin improves cardiac function in heart failure and increases fractional shortening in cardiomyocytes without calcium mobilization. *Eur Heart J* 2023; doi: 10.1093/eurheartj/ehad100, <https://academic.oup.com/eurheartj/article-lookup/doi/10.1093/eurheartj/ehad100>

För ytterligare information, vänligen kontakta:

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

Johan Dighed, chefsjurist och vice vd, Karolinska Development AB
Tel: +46 70 207 48 26, e-mail: johan.dighed@karolinskadevelopment.com

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 framgång byggs företagen med erfarna managementteam och rådgivare och de medfinansieras av professionella life science-investerare.

Karolinska Developments portfölj består av elva 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, besök www.karolinskadevelopment.se