

## Realheart presenterar positiva resultat från två prekliniska studier som utvärderar behandlingssäkerheten för sitt totala artificiella hjärta på ISMCS 2024

Västerås, 5 september 2024 - Scandinavian Real Heart AB (publ) meddelar idag att bolaget kommer att presentera nya data från två framgångsrika prekliniska studier som utvärderar behandlingssäkerheten för bolagets totala artificiella hjärta Realheart® TAH, vid 30:e årsmötet för International Society for Mechanical Circulatory Support (ISMCS) 2024, den 13-15 november i Utsunomiya, Japan.

Som en del av det prekliniska utvecklingsprogrammet för Realheart® TAH har bolaget utvärderat det totala artificiella hjärtats effekt på mänskligt blod, liksom dess förmåga att reagera på varierande blodflödesbehov i det kardiovaskulära systemet. I de aktuella studierna jämfördes Realheart® TAHs prestanda med en marknadsledande produkt.

Resultaten från den första studien visar att Realheart® TAH bevarar von Willebrand-faktor (vWF) - ett protein som är viktigt för blodets koagulering och för att förebygga inre blödningar. Inre blödningar är en vanlig och besvärlig biverkning av de hjärtpumpar som finns idag. Därför är det viktigt att skydda blodkoaguleringsproteinerna. Dessutom bekräftar studien tidigare rapporterade data om att Realheart® TAH är skonsamt mot blodet då röda blodkroppar utsätts för låg mekanisk stress (skjuvspänning), vilket resulterar i låga nivåer av blodskador (hemolys) jämfört med det konkurrerande systemet.

I den andra studien användes Skandinaviens första simulerade patient (hybridsimulator) som var ansluten till en virtuell modell av människans kardiovaskulära system för att utvärdera förmågan hos Realheart® TAH att anpassa sig till patientens varierande fysiologiska behov, t. ex. att svara på högre blodflödesbehov under måttlig träning. Samarbetande forskare (Prof. Seraina Dual) vid KTH utvärderade TAH:s prestanda genom att mäta hjärtminutvolymen (CO), den mängd blod som pumpas genom TAH per minut, och medelartärtrycket (MAP), det genomsnittliga blodtrycket i artärerna. Resultaten visar att Realheart TAH ger en högre CO, som liknar den hos det naturliga hjärtat, samt ett stabilare MAP jämfört med det konkurrerande systemet under måttlig träning.

"Vi är mycket glada över att kunna presentera fortsatt positiva resultat från vårt prekliniska program, som visar den höga behandlingssäkerhetsprofilen för vårt totala artificiella hjärta. Dessa data utgör ett viktigt tillskott till vår dokumentation och tar oss ett steg längre mot den kliniska utvärderingen av Realheart® TAH. Vi ser fram emot att presentera och diskutera den nya datan på ISMCS 2024 i november", säger Ina Laura Perkins, VD för Realheart.

Läs mer om ISMCS 2024: [www.ismcs.org/ismcs-2024](http://www.ismcs.org/ismcs-2024)

Denna studie finansierades delvis av Strategiska innovationsprogrammet Smartare Elektroniksystem - en gemensam satsning av Vinnova, Formas och Energimyndigheten.



**PRESSMEDDELANDE**  
05 september 2024 12:55:00 CEST

**För mer information, kontakta:**

Ina Laura Perkins, VD

Tel: +46 (0) 70 406 49 21

E-post: [inalaura.perkins@realheart.se](mailto:inalaura.perkins@realheart.se)

Certified Adviser: Svensk Kapitalmarknadsgranskning AB, [www.skmg.se](http://www.skmg.se)

**Om oss**

Scandinavian Real Heart AB (publ) utvecklar det första konstgjorda hjärtat som efterliknar det mänskliga hjärtats form, funktion och blodflödesmönster. Dessa unika produkttegenskaper ger helt nya möjligheter att rädda liv och ge patienter en god livskvalitet i väntan på en hjärtrtransplantation. Realheart® TAH (Total Artificial Heart) utvärderas nu i omfattande prekliniska försöksmodeller inför en första klinisk studie på patienter. I framtiden kan konstgjorda hjärtan också bli ett alternativ till transplantation för bredare grupper av patienter med svår hjärtsvikt. Bolagets aktier handlas på Nasdaq Stockholm First North Growth Market. För mer information, besök [www.realheart.se](http://www.realheart.se)