

Realhearts prekliniska studie med en unik beräkningsmodell belönas med ESAO-SAGE forskningspris

Västerås, 1 oktober 2024 - Scandinavian Real Heart AB (publ) meddelar idag att bolaget har publicerat en preklinisk studie som beskriver en ny metod för att simulera hemolys i artificiella hjärtan som använder pumpmekanismer. Denna unika metod kommer att vara viktig i den fortsatta utvecklingen av Realheart® TAH. Baserat på sin innovativa höjd belönades studien med ESAO-SAGE forskningspris vid den 50:e kongressen för European Society for Artificial Organs 2024.

Nedbrytningen av röda blodkroppar (hemolys) i mekaniska enheter som cirkulerar blod (MCS) är fortfarande en säkerhetsfråga på grund av de biverkningar som kan uppstå, t ex blodproppar. Det är därför viktigt att minska risken för hemolys i hjärtpumpar som ansöker om regulatoriskt godkännande för klinisk användning. I en ny studie beskriver Realheart tillsammans med dess akademiska partner University of Bath en nyutvecklad simuleringsmodell för MCS som använder fram- och återgående pumpmekanismer (positiv förskjutning). Sådana simuleringar har historiskt sett baserats på enheter som snurrar för att pumpa blod, vilket begränsar tillämpbarheten för Realheart® TAH. Denna nya metod och studieresultaten kommer att vara viktiga för att ytterligare förbättra den hemolytiska profilen för Realheart® TAH och för att tillhandahålla viktig säkerhetsinformation till tillsynsmyndigheter.

Studien belönades med ESAO-SAGE forskningspris vid den 50:e kongressen för European Society for Artificial Organs tidigare i september. Pristagaren väljs ut av en särskild kommitté baserat på ett manuskript som publicerats i International Journal for Artificial Organs och som presenteras vid ESAO:s årliga kongress.

”Insikterna från den här studien är unika eftersom det är första gången som ett konstgjort hjärta med fyra klaffar, varav två också är rörliga, har simulerats. Det har varit en utmanande studie som vår akademiska partner University of Bath har tagit sig an och utmärkt sig i. Resultaten ger en utmärkt grund för ytterligare förståelse av funktionella klaffrörelser i Realheart® TAH för att vidare optimera styrningen av hjärtat och skalan på produktkomponenterna vid utveckling av nya enheter av varierande storlek, såsom MINIheart”, säger Ina Laura Perkins, VD för Realheart.

Läs hela artikeln:

www.journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/03913988241267797

För mer information, kontakta:

Ina Laura Perkins, VD

Tel: +46 (0) 70 406 49 21

E-post: inalaura.perkins@realheart.se

Certified Adviser: Svensk Kapitalmarknadsgranskning AB, www.skmg.se



PRESSMEDDELANDE
01 oktober 2024 08:30:00 CEST

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 hjärttransplantation. 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