

Press release

Malmö, 29 maj, 2017

## **Acarix CADScor®System – ett avancerat, lättanvänt initialt test för att utesluta kranskärlssjukdom med hög noggrannhet. Visas på British Cardiovascular Society Annual Meeting i Manchester, 5-7 juni.**

Som förberedelse inför lansering visas Svensk/danska Acarix AB:s (publ) ("Acarix") CADScor®System upp på British Cardiovascular Society Annual Meeting i Manchester, 5-7 juni. Delegationerna kommer att kunna ta del av resultaten från en studie som presenterades vid American College of Cardiology:s årliga vetenskapliga möte i Washington, 17 - 19 mars, 2017 som visade att CADScor®System, som är ett icke-invasivt test, utesluter kranskärlssjukdom med 97% negativt prediktivt värde. Enligt British Heart Foundation svarar hjärtsjukdom för ca 26% av alla dödsfall i Storbritannien eller 116,000 fall per år. Tidig diagnos prioriteras därför högt av den brittiska hälsomyndigheten NHS.

Om studien

Den aktuella studien leddes av Morten Böttcher, MD PhD FESC (ansvarig forskare) och Simon Winther, MD PhD vid Institutionen för kardiologi, Århus Universitetssjukhus, Danmark: *"Trots tillgång till förbättrade algoritmer för riskstratifiering är användningen av etablerade undersökningar såsom nukleär stress test eller CT fortsatt omfattande. Vi testade därför den diagnostiska noggrannheten hos CADScor®System för uteslutande av CAD för att se om det kunde användas för att minska efterfrågan på mer avancerade diagnostiska metoder. Vi har dragit slutsatsen att, med sin förmåga att utesluta CAD med 97% negativt prediktivt värde, kan detta avancerade, lättanvända, stetoskopliknande instrument användas som ett initialt test."*

Acarix VD Søren Rysholt Christiansen kommenterade:

*"Vi är mycket nöjda med resultatet av studien och förbereder nu för lansering av instrumentet. Kranskärlssjukdom utgör ett betydande problem i Storbritannien och drabbar mer än 120 miljoner människor över hela världen, men nuvarande former för diagnostik som lätt kan eskalera till att omfatta dyra undersökningar i form av bilddiagnostik och koronarangiografi, kan förbättras väsentligt. Om metoden införs kan CADScor®System erbjuda en snabb, initial test som skulle kunna leda till en förbättrad triage dvs. att patienter som behöver ytterligare tester remitteras till sådana och att patienter med symptom på grund av andra orsaker än kranskärlssjukdom inte behöver testas vidare."*

Om CADScor®System

Det portabla CADScor®System använder ultrakänslig fonokardiografi kombinerat med avancerad elektronik och algoritmer för att utesluta CAD med 97% negativt prediktivt värde. Mätning med CADScor®System är snabb, icke-invasiv och strålningsfri och kan utföras i vanlig klinisk miljö på mindre än 10 minuter.

Patienter med misstänkt kranskärlssjukdom undersöks idag med en eller flera metoder inklusive stresstester, nukleärmedicinska undersökningar och invasiv koronarangiografi. I många fall är patienterna antingen friska eller inte i behov av behandling. Det nya CADScor®System är tänkt som ett första, snabbt och icke-invasivt test och genom att CAD kan uteslutas i ett tidigt skede förbättras diagnosprocessen.

**CADScor®System visas upp i monter nummer 17 på British Cardiovascular Society Annual Meeting in Manchester.**

**Kontakt:****Acarix AB**

Søren Rysholt Christiansen, VD E-post: [dksrc@acarix.com](mailto:dksrc@acarix.com) Telefon: +45 2777 1112

**Till redaktionen:****Acarix, CADScor®System och mätning av hjärtljud**

Acarix grundades 2009 och sedan 2010 har danska riskkapitalföretagen Seed Capital (DK) och Sunstone Life Science Ventures (DK) stått bakom utvecklingen av bolaget mot en introduktion på marknaden. Acarix har även stärkt sin ledning med nya personer med erfarenhet från seniora befattningar inom internationella medtech företag – CEO Søren Rysholt Christiansen arbetade tidigare på ELOS Medtech, GN ReSound and Cook Medical.

Acarix CADScor®System bygger på banbrytande forskning inom ljuddetektion och signalprocess. Det har länge varit känt att både hjärtats kontraktion och turbulent blodflöde ger upphov till ljud. Kontraktionsrelaterade ljud uppträder i lägre frekvenser medan turbulenta ljud från blodflödet (orsakad av partiell obstruktion (stenos) i kransartärerna) orsakar ljud av högre frekvens. Detekteringen av dessa blåsljud kräver apparatur med hög känslighet eftersom energin hos blåsljud är mycket svag. Att upptäcka och registrera blåsljud som härrör från kranskärlen kräver inte bara en avancerad sensor utan också att detektorns placering på huden över hjärtat är sådant att den inspelade signalen optimeras och att externt brus undviks.

Acarix CADScor®System är uppbyggt som ett allt-i-ett-system omfattande inspelning av blåsljuden, bearbetning av signalen och presentation av s.k. patientspecifika CAD-score, på enhetens skärm. CADScor®System innehåller också nödvändig elektronik för att instruera personal och vägleda patienten genom mätperioderna direkt på skärmen. Systemet omfattar också en dockningsstation för daglig testning och kalibrering av sensorn. Systemet är integrerat med en självhäftande platta som låser CADScor®-sensorn i en fixerad position ovanför hjärtat under mätning.

Programvaran i Acarix CADScor®System säkerställer att inspelningen alltid sker under kontrollerade förhållanden.

CADScor®System är CE-märkt (av TÜV 2015). Kommersiell lansering planeras Q2 2017.

Se mer på [www.acarix.com](http://www.acarix.com). Press kit: <http://www.acarix.com/about-us/press-downloads/>.