



NanoEcho och Lunds universitet publicerar vetenskaplig artikel om fantomer för magnetomotoriskt ultraljud

En vetenskaplig artikel är accepterad för publikation i *Ultrasound in Medicine & Biology*, en av de äldsta och mest välrenommerade tidskrifterna inom medicinskt ultraljud, där NanoEcho i nära samarbete med forskare vid Lunds universitet beskriver utvecklingen av fantomer som efterliknar mänsklig rektalvävnad (1). Dessa fantomer utgjorde en central funktion under produktutvecklingsfasen av NanoEchos diagnostiska system, vilken avslutades under sommaren.

NanoEcho har utvecklat ett diagnostiskt system baserat på magnetomotoriskt ultraljud, som avser bidra med en mer tillförlitlig diagnostik av, i första hand, rektalcancer. För att säkerställa en standardiserad och kvalitetssäkrad testning och utvärdering av systemet under produktutvecklingen, som avslutades i juni 2024, utvecklades fantomer som efterliknar mänsklig rektalvävnad. Genom att möjliggöra realistiska tester har både produktens tillförlitlighet förbättrats och utvecklingsprocessen effektiviserats. Fantomerna utvecklades i nära samarbete med forskare vid Lunds universitet.

Utveckling av dessa fantomer är nu godkänd för publicering i en vetenskapligt granskad artikel, som beskriver hur fantomerna har tagits fram. Publikationen är den första vetenskapligt publicerade artikeln, som specifikt berör framtagningen av fantomer anpassade för magnetomotoriskt ultraljud. Detta understryker NanoEchos unika position inom området.

”Genom publicering av vetenskapliga artiklar, som granskas av experter, validerar vi vårt arbete och bygger vårt anseende inom medicinska och vetenskapliga kretsar. Dessa publikationer bidrar inte bara med värdefull kunskap utan fungerar också som en kvalitetsstämpel och skapar en stabil grund för långsiktig tillväxt”, säger Linda Persson VD för NanoEcho.

De utvecklade fantomerna kommer att ha stor relevans även efter produktutvecklingsfasen, då dessa kan användas för att optimera systemet ytterligare och tillämpas för potentiella framtida applikationer.

Pressmeddelande
16 september 2024 08:00:00 CEST



NANOECHO
next level diagnostics

1. Mousavi A, Reniaud J, Santesson M, Persson L, Jansson T, *Design of a phantom mimicking rectal lymph nodes for magnetomotive ultrasound*, *Ultrasound in Medicine & Biology* (In press)

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Matilda Almqvist, PR- och Kommunikationsansvarig

email: ir@nanoecho.se

NanoEcho utvecklar en ny teknik för tydligare diagnostik av, i ett första steg, rektalcancer. Den bildgivande tekniken bygger på en ny medicinsk metod där nanoteknologi används i kombination med modern patenterad ultraljudsteknologi. Bilderna som produceras avser att underlätta differentieringen mellan sjuk och frisk vävnad och samtidigt fastställa en mer exakt lokalisering av cancervävnaden. Målet är att bidra med en mer tillförlitlig diagnostik, av bland annat cancersjukdomar, vilket har potential att skapa kostnadseffektivitet i vården. Bolaget är noterat på Nasdaq First North Growth Market och handlas med kortnamn NANECH. Certified Adviser är G&W Fondkommission.