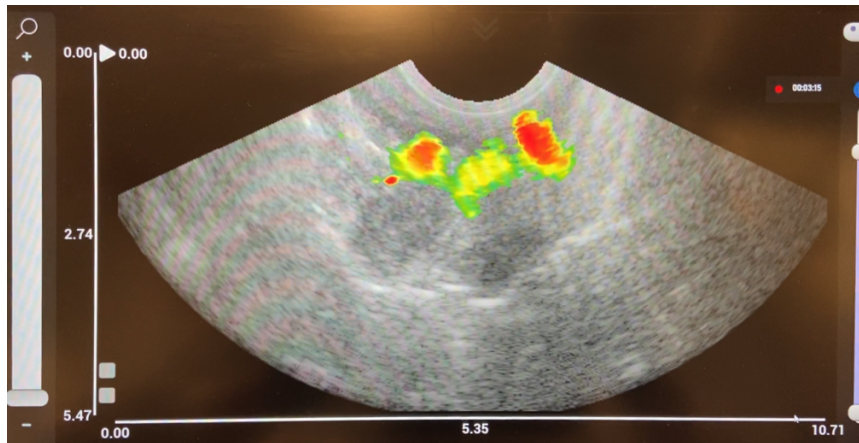




En historisk dag - magnetomotoriskt ultraljud tillämpades på mänsklig vävnad för första gången någonsin

Igår var en historisk dag för NanoEcho. Enligt vår vetenskap är det första gången någonsin som metoden magnetomotoriskt ultraljud tillämpas på mänsklig vävnad. Detta gjordes med NanoEchos första generations portabla system på Sahlgrenska universitetssjukhuset i Göteborg på utopererad cancervävnad. Vårt system avser kartlägga, med hög precision, cancerspridning till lymfkörtlarna, en viktig markör på hur långt gången cancer är, redan innan operation.

Nu är vi i gång med vår kliniska studie på Sahlgrenska universitetssjukhuset.

- Det var en mycket lärorik dag och vi uppskattar överläkare och professor Eva Angenetes professionella ledarskap och hennes teams engagerande bemötande. Allt har gått enligt plan och vi har lyckats identifiera nanopartiklar i den mänskliga vävnaden. Därmed har vi uppnått vårt mål med den första patienten. Nu ser vi fram emot att fortsätta den kliniska studien på utopererad vävnad och inhämta kunskap och få vägledning inför design- och systemutvecklingen av nästa system, anpassat för en kommersialisering, säger Linda Persson VD på NanoEcho.
- För ett år sedan lämnade vi in vår gemensamma etikansökan för denna kliniska studie. På grund av covid-belastningen på vården fördröjdes starten. Det är väldigt kul att äntligen vara i gång och jag ser fram emot att följa studiens utveckling, säger professor och överläkare Eva Angenete som leder studien på Sahlgrenska universitetssjukhuset.

Professor Tomas Jansson, grundare av NanoEcho:

- Det är fantastiskt roligt att kunna stå här idag. Tänk att det var 12 år sedan vi för första gången detekterade en magnetomotorisk signal i ett labb på Lunds universitet, vilket nu lett oss fram till detta historiska ögonblick.

Bildtexter:

Bild 1: Bilden avbildar nanopartiklar i mänsklig vävnad. Vibrationssignalen från nanopartiklar detekteras med ultraljud och processas med hjälp av mjukvaran för att filtreras och förstärkas och sedan visualiseras den bildgivande NanoTrace®-signalen.

Bild 2: Professor och överläkare Eva Angenete leder studien på Sahlgrenska universitetssjukhuset.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Annika Andersson, kommunikationschef

e-post: pr@nanoecho.se

Se även hemsidan, www.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 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 kunna ge en mer precis, enklare och billigare diagnos av bland annat cancersjukdomar. Med tydligare diagnostik vill bolaget ge behandlande läkare bättre vägledning för en mer individanpassad behandling. Patienternas livskvalitet efter behandling och chansen att överleva kan öka samtidigt som behandlingskostnaderna kan minskas. www.nanoecho.se