



NanoEchos valda järnoxidbaserade nanopartikel uppnår primära mål i en fas III MRI-studie

NanoEcho AB (publ) meddelar att den järnoxidbaserade nanopartikeln ferumoxtran, en central komponent i bolagets diagnostiska metod, har påvisat goda kliniska resultat i en fas III-studie på patienter med prostatacancer som undersöks med magnetkameraundersökning (MRI). Studien, som sponsrats av SPL Medical Ltd, visar att partikeln uppfyllde definierade mål avseende sensitivitet, specificitet och statistisk signifikans. Detta bekräftar partikelns kliniska potential inom medicinsk diagnostik.

NanoEcho har exklusiv tillgång till den järnoxidbaserade nanopartikeln ferumoxtran för användning i bolagets diagnostiska metod, magnetomotoriskt ultraljud. Tillgången säkerställdes genom ett omfattande affärsavtal som tecknades med SPL Medical i februari 2024. Nanopartikeln planeras bli en central komponent i NanoEchos system och en viktig del i bolagets kommersiella strategi.

En fas III-studie som genomförts av SPL Medical visar att ferumoxtran uppnår de primära målen gällande sensitivitet, specificitet och statistisk signifikans för att detektera lymfkörtlar hos patienter med prostatacancer som undersökts med magnetisk resonanstomografi (MRI). Valet av nanopartiklar är avgörande för den kliniska effektiviteten hos NanoEchos system och resultaten är betydelsefulla då de stärker potentialen för NanoEchos metod att uppnå den avsedda användningen.

"Positiva kliniska resultat i denna fas III-studie är en viktig validering av partikelns kliniska egenskaper och stärker förutsättningarna att uppnå framgång även för vår tillämpning, magnetomotorisk ultraljud vid rektalcancer", säger Linda Persson, VD för NanoEcho.

"Att uppnå de primära målen i PROSTAPROGRESS-studien är en viktig milstolpe i processen att göra Ferumoxtran tillgängligt i stor skala för medicinska professioner. Nu ser vi fram emot att få ut Ferumoxtran på marknaden efter att regulatoriskt godkännande har erhållits", säger Dr. Jürgen Feuerstein, VD för SPL Medical B.V.

Pressmeddelande
03 mars 2025 12:15:00 CET



NANO ECHO
next level diagnostics

NanoEcho har tidigare genomfört en preklinisk studie för att utvärdera olika nanopartiklars spridningsförmåga i lymfsystemet, vilket ledde till valet av ferumoxtran som en nyckelkomponent i företagets diagnostiska system. (1)

Läs mer om resultatet i SPL Medicals fas III-studie: <https://www.openpr.com/news/3885561/ferumoxtran-the-iron-based-investigational-mri-contrast>

(1) Evaluation of Iron Oxide Nanoparticles for Lymph Node Detection with Magnetomotive Ultrasound- A Pilot Study in Rats, Ulrika Axelsson, Sania Backstrom, Arefeh Mousavi, Linda Persson, bioRxiv 2024.08.28.610049; doi: <https://doi.org/10.1101/2024.08.28.610049>

Om NanoEchos metod

Vid undersökning med NanoEchos metod injiceras de järnoxidbaserade nanopartiklar i lymfsystemet runt tumören, där de fungerar som kontrastmedel för frisk och sjuk vävnad. Genom att applicera ett lokalt magnetfält sätts nanopartiklarna i rörelse, vilket fångas upp med ultraljud och avbildas i realtid via avancerad bildbehandling.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Matilda Almqvist, PR- och Kommunikationsansvarig
email: ir@nanoecho.se

SPL Medical är ett spin-off bolag från Radboud University Medical Center och är medfinansierat av Oost NL, ett nederländskt regionalt riskkapitalföretag, samt av huvudägaren b.e.imaging GmbH, ett tyskt företag som är specialiserat på utveckling och kommersialisering av kontrastmedel.

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 Svensk Kapitalmarknadsgranskning AB (SKMG).