



Järnoxidbaserade nanopartiklar används som kontrastmedel.

Nanopartiklarna kartlägger en differentiering mellan frisk och sjuk vävnad i lymfkörtlar placerade nära tumören.

Ett magnetfält sätter partiklarna i rörelse och en vibrationssignal uppstår där det finns partiklar.

## Grundpatent beviljat i Europa och Sydkorea

NanoEchos nyskapande metod har som ambition att möta ett stort globalt behov av en mer tillförlitlig stadiindelning av rektalcancer. Metoden avser att möjliggöra kartläggning av cancerspridning till lymfkörtlarna innan operation vilket är en viktig markör på hur långt gången canceren är. Denna kartläggning kan bidra till att komplikationsfyllda operationer kan undvikas. Grundpatentet för metoden, som tidigare är beviljat i Japan, har nu även beviljats i Europa och Sydkorea.

Det beviljade grundpatentet skyddar utförandet av en handhållen prob det vill säga, den unika kombinationen av att placera en ultraljudsgivare tillsammans med en eller flera magneter på samma enhet.

Metoden använder sig av järnoxidbaserade nanopartiklar som kontrastmedel. Ett magnetfält appliceras och sätter nanopartiklarna i rörelse som detekteras med ultraljud. På så sätt kartläggs en differentiering mellan frisk och sjuk vävnad i lymfkörtlar placerade nära tumören.

- Att grundpatent för NanoEchos metod, som tidigare beviljats i Japan, nu även har beviljats för den europeiska och sydkoreanska marknaden är mycket positivt. Detta innebär att vårt grundpatent nu är godkänt i länder som utgör nästan 40 procent av den globala rektalcancermarknaden, säger Linda Persson VD för NanoEcho.

Ovanstående patent är även på granskning i Kanada och USA, där processen fortlöper enligt plan.

### För ytterligare information, vänligen kontakta:

Annika Andersson, kommunikationschef

e-post: [pr@nanoecho.se](mailto:pr@nanoecho.se)

Se även hemsidan, [www.nanoecho.se](http://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](http://www.nanoecho.se)