

2009年10月16日
株式会社日立メディコ
アロカ株式会社

株式会社日立メディコがアロカ株式会社に超音波診断装置用 Real-time Tissue Elastography(「エラストグラフィ」)を提供

株式会社日立メディコ(本社所在地:東京都千代田区、執行役社長:浜松 潔、資本金 138 億 8 千 4 百万円)とアロカ株式会社(本社所在地:東京都三鷹市、取締役社長:吉住 実、資本金 64 億 6 千 5 百万円)は日立メディコが開発したエラストグラフィをアロカに提供することにつき合意いたしました。

1. エラストグラフィ提供の内容

日立メディコとアロカは、2006年4月28日に資本提携を伴う業務提携を行うことにつき合意し、これまで超音波診断装置及び探触子の共同開発を進めてまいりました。このたび、業務提携の一環として日立メディコが開発した Real-time Tissue Elastography*1 (以下「エラストグラフィ」) のアロカへの技術提供を開始します。

エラストグラフィとはリアルタイムに組織の硬さをカラーで画像化する画期的なアプリケーション技術であり、日立メディコが世界に先駆けて開発し 2004 年 1 月に製品化しました*2。現在、日立メディコのエラストグラフィは世界の超音波診断装置市場における優位技術として非常に高い評価を受けています。

アロカは自社製品にエラストグラフィを搭載することで更なる拡販が期待されます。

日立メディコはエラストグラフィの市場拡大を進めており、このたびアロカに技術提供することによりエラストグラフィのグローバルスタンダードの地位を確立していきます。

*1 Real-time Tissue Elastography は株式会社日立メディコの登録商標です。

*2 筑波大学電子・情報工学系 椎名毅教授(当時、現京都大学大学院医学研究科教授)及び筑波大学臨床医学系外科 植野映講師(当時、現筑波メディカルセンター病院プレストセンター長・乳腺科診療部長)と共同で世界に先駆けてエラストグラフィを開発し、発表しました。

2. エラストグラフィ提供の時期

本年10月から提供を開始いたします。なお、アロカは本年10月から、日立メディコのエラストグラフィを搭載したアロカ社製超音波診断装置を日本と一部の国において各国規格対応後販売開始いたします。

3. エラストグラフィとは

病変の悪性度とその組織の硬さには相関があることが知られており、例えば、乳腺においては良性腫瘍より悪性腫瘍は2～3倍程度硬いとの研究結果があります。硬さの違いが画像化できれば、良悪性鑑別ができるのではないかと期待され、世界中で研究されてきました。

エラストグラフィは、超音波探触子と呼ばれるセンサ部分を生体に接触させ、わずかに圧迫を繰り返すだけで、リアルタイムに組織の硬さをカラーで画像化する技術です。探触子を押したときに生じる生体の歪みが、柔らかい部分では大きく、硬い部分では小さいという現象を利用しています。

乳がん検診で精密検査が必要とされる方の中で実際に乳がんにかかっている方は少なく、従来の超音波検査にエラストグラフィを追加して使用することにより、精密検査が必要とされる方を減らすと共に、病変の発見率を向上できたとの報告がされています。また、病院においては鑑別診断として画像診断以外に穿刺吸引細胞診や針生検などの検査が行われていますが、エラストグラフィによりこれらの検査件数を減少させたとの報告がされており、患者さまの精神的、肉体的な負担の軽減が期待されています。

現在では乳腺領域だけでなく、甲状腺、前立腺、整形、膵臓などの領域にもエラストグラフィの臨床応用が広がり、さらに肝臓、皮膚を始めとする他領域への適用拡大が期待されています。

4. 両社の概要

株式会社日立メディコ

本店所在地：東京都千代田区外神田四丁目14番1号

代表者：代表執行役 執行役社長 浜松 潔

資本金：138億8千4百万円

事業内容：医療機器及び医療情報システムの開発、製造、販売及び据付、保守・サービス

売上高：1,150億8千8百万円(2009年3月期、連結ベース)

従業員数：3,560名(2009年3月31日現在、連結ベース)

アロカ株式会社

本店所在地：東京都三鷹市牟礼6丁目22番1号

代表者：代表取締役 取締役社長 吉住 実

資本金：64億6千5百万円

事業内容：医用電子装置、汎用分析装置、医用分析装置の研究、開発、製造、販売及び保守・サービス

売上高：489億8千6百万円(2009年3月期、連結ベース)

従業員数：1,675名(2009年3月31日現在、連結ベース)

■お客様お問い合わせ先

株式会社日立メディコ マーケティング統括本部 US 戦略本部 【担当：岡田】
〒101-0021 東京都千代田区外神田四丁目 14 番 1 号秋葉原 UDX18 階
電話 03-3526-8309

アロカ株式会社 マーケティング部 【担当：四方】

〒181-0002 東京都三鷹市牟礼 6 丁目 22 番 1 号
電話 0422-45-5125

■報道機関お問い合わせ先

株式会社日立メディコ 法務・コミュニケーション部 【担当：貝間】
〒101-0021 東京都千代田区外神田四丁目 14 番 1 号秋葉原 UDX18 階
電話 03-3526-8809

アロカ株式会社 企画室

〒181-0002 東京都三鷹市牟礼 6 丁目 22 番 1 号
電話 0422-45-2192

以上