

gustav / April 25, 2010 11:40PM

[\[醫療\] 台大研發寬頻磁振造影 時間快4倍](#)

[醫療] 台大研發寬頻磁振造影 時間快4倍 ( [英文版](#) )

《臺大校訊》(第1002期)、《中央廣播電台》&《台灣英文新聞》(2010/04/09)台灣大學於4月9日發表最新研發成果「寬頻磁振造影」，將寬頻應用在磁振造影(MRI)，檢查時間至少縮短4倍，已在歐、美、日、台灣與中國等地申請專利，並與西門子等國際大廠合作。

台大電機工程學系教授闕志達表示，電腦斷層X光影片，只能看到人體骨骼的異常，如果是肌肉、韌帶或血管等軟組織有問題，就要使用磁振造影技術來看，處理時間較久也較貴。闕志達主持的研發計畫結合電機專長背景及醫學影像專門，將現代無線通訊中多通道射頻訊號處理的概念導入磁振造影，建立新世代高時間空間解析度的磁振造影系統。闕志達說，「寬頻磁振造影」技術是使用通信頻寬增加磁振造影的單位時間資訊量；實驗結果證實，新世代寬頻磁振造影是傳統磁振造影速度的4至8倍，並維持原有影像品質，幫助醫師診斷。

這項技術已經在歐美、日本、台灣和中國大陸等地申請專利，並且與西門子、奇異和飛利浦等儀器大廠簽合作協定。

深入資訊：

[臺大校訊第1002期](#)

[中央廣播電台 2010/04/09](#)

[台灣英文新聞 2010/04/09](#)

---