



發明人： 曾文毅 教授

單位： 國立臺灣大學 醫療器材與醫學影像研究所

簡歷： (可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

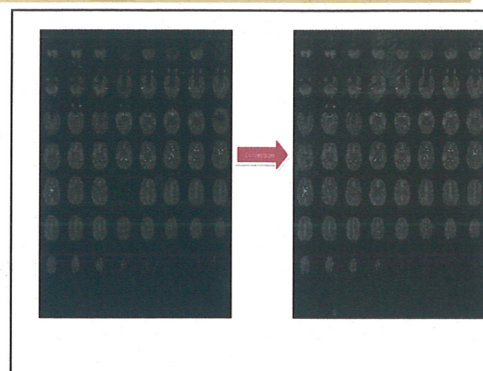
清華大學核子工程系學士

台灣大學學士後醫學系醫學士

麻省理工學院核工系放射科學博士

尖端生醫磁振造影實驗室

<http://abmri.mc.ntu.edu.tw/tw/member.php>



市場及需求：

擴散權重影像對受試者在掃描過程中的移動極為敏感。受試者若在擴散權重影像的掃描過程中產生任何移動，將會導致影像的訊號喪失。這些消失的訊號對後續進行組間比較及計算 FA 值時有著無法忽略的影響。因此，市場需要一個可以正確將擴散權重影像的訊號喪失矯正回來的方法。

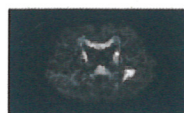
技術摘要(含成果)：

為了解決訊號喪失所造成的問題，我們發展了一套專門用來矯正擴散權重影像的訊號喪失情形的演算法。藉由這套演算法，可以替影像成功重建出消失的訊號。

Original



Corrected



優勢：

這是第一次使用後處理的演算法來矯正擴散權重影像的訊號喪失情形。此種方法價格低廉，使用簡單且不需要另外加裝任何軟硬體。

競爭產品：

Diffusion Imaging With Prospective Motion Correction and Reacquisition ·
Benner et al. (2011) Magnetic Resonance in Medicine

專利現況：

此項演算法於 2016 年 4 月被發展出來，論文摘要將於 2016 年 11 月投稿第 25 屆國際磁振醫學學會年會。

聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ntuciac@ntu.edu.tw