



陽明大學

電子報專欄

- ▶ 本期摘要
- ▶ 校園焦點
- ▶ 陽明訊息
- ▶ 行政會報
- ▶ 課輔部落格
- ▶ 捐款芳名錄

副刊專欄

- ▶ 山腰部落格
- ▶ 山腰電影院
- ▶ 閱讀旅行

相簿集錦



這是什麼？

相簿適用IE6, IE7, FireFox, Safari
IE6請開啟「相容性檢視」瀏覽

快訊

【校園焦點】 邱士華教授研發記者會 突破幹細胞安全性

校園焦點

邱士華教授研發記者會 突破幹細胞安全性

現正收看 ▶

江惠華教授研究團隊開發「高頻超音波麻醉定位探針」

第56次全國公私立醫學院校院長會議

嚴長壽先生演講：為明天的你做準備

101學年度教學優良暨傑出教師頒獎典禮

林伶美老師與劉郁彧同學鋼琴演奏會

江惠華教授研究團隊開發「高頻超音波麻醉定位探針」

「硬脊膜外腔麻醉術」是常見的半身麻醉手術，通常由麻醉醫師憑手感施打，但可能有穿刺失敗、造成嚴重頭痛的風險。本校生物醫學工程學系江惠華教授與台北榮總麻醉部丁乾坤醫師研究團隊，執行國科會計畫共同開發「高頻超音波麻醉定位探針」，讓施打手術更安全，麻醉不再憑手感。

「硬脊膜外腔麻醉術」是無痛分娩、下半身手術及術後止痛最常用的半身麻醉術之一。一般麻醉師在為患者進行「硬脊膜外腔麻醉術」的半身麻醉手術時，都是憑藉經驗及手感，將麻醉針刺入皮膚、肌肉及黃韌帶後，抵達「硬脊膜外腔」，將麻醉藥注入間隙。但稍有不慎，可能失手刺穿硬脊膜，使患者腦脊髓液從破洞流出，造成嚴重頭痛的後遺症。

以無痛分娩為例，台灣一年約有4萬例。對於肥胖及脊椎結構異常患者，施行「硬脊膜外腔麻醉術」的困難度較高，對於麻醉定位探針的需求更高。

江惠華教授研究團隊開發「高頻超音波麻醉定位探針」，在麻醉針中加入另一條超音波探針，等同於麻醉針的眼睛，將訊號反應在螢幕上，讓麻醉師可準確判斷針頭的位置，讓施打部位更精準。這項研發歷經5年時間並進行多次動物實驗，研究成果也發表於麻醉醫學排名第一的國際期刊「麻醉醫學」(Anesthesiology)上。未來1年內可望進入臨床實驗，將有助於日後提升麻醉手術的安全性。



江惠華教授(右二)研究團隊，左二為北榮丁乾坤醫師

相關媒體報導

- ▶ 中央社：超音波定位 降麻醉風險

- ▶ 中央廣播電台：超音波定位探針 麻醉不再「憑手感」
- ▶ 自由時報：《醫學研究》超音波定位探針 麻醉不再憑手感
- ▶ 蘋果日報：高頻超音波麻醉定位探針 可降風險
- ▶ 中華日報：超音波定位探針 降麻醉風險

< 圖 / 江惠華教授提供 >

[\[←\] 回上一頁](#) [\[⌂\] 回到首頁](#) [\[↑\] 回到最上](#)

COPYRIGHT © 2010 NATIONAL YANG-MING UNIVERSITY ALL RIGHTS RESERVED 國立陽明大學版權所有 · 未經同意 · 請勿轉載

[關於電子報](#) | [訂閱電子報](#) | [聯絡編輯小組](#) | [友站連結](#) | [上期電子報](#)

發行人：梁廣義 總編輯：王瑞瑤 執行編輯：方諾妮 網頁維護：凱笛資訊

