

醫學院婦產學科陳啟煌助理教授，獲得2011年「Robert G. Edwards Prize Paper Award」年度最佳論文獎第二名殊榮

試管嬰兒之父也是諾貝爾醫學獎得主Robert G Edwards創立的不孕症第三名期刊《Reproductive BioMedicine Online》宣布：醫學院婦產學科陳啟煌助理教授與普啟瑞院長研究團隊發表的論文榮獲2011年年度最佳論文第二名的殊榮。

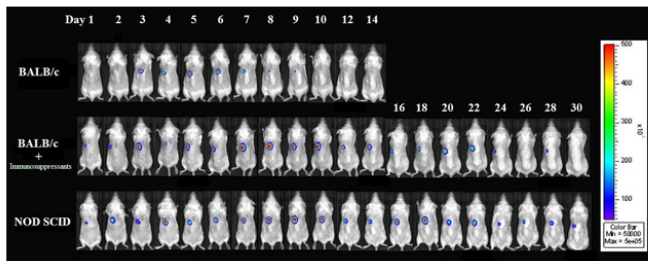


該篇論文「Evaluating the effects of immunosuppression by in-vivo bioluminescence imaging after allotransplantation of ovarian grafts by Yi-Hsin Lin, Yu-Chi Yeh, Chii-Ruey Tzeng, Wei-Jen Shang, Jah-Yao Liu, Chi-Huang Chen. *Reproductive BioMedicine Online* 2011; 22: 220 - 227.」其研究的主題是生物運用基因轉殖鼠以冷光活體追蹤同種老鼠間卵巢移植以免疫排斥藥治療的效應。【圖：陳啟煌醫師】

在生殖功能受到威脅的情況下保存生育能力，已成為下一個新興的需要和關注的問題。癌症患者在化療或放療後失去了卵巢功能，而保留生育功能對男女雙方都非常重要的。隨著90年代以來，卵巢組織冷凍保存，在癌症治療完成後的後續移植，進行的研究進展顯著增加，已建議作為替代，以恢復在化療或放療後卵巢衰竭的年輕婦女的生育。卵巢組織移植在同系或同種是可行的，但在同系或同種排斥的問題並不清楚。

斥的問題並不清楚。

生物冷光活體 (In vivo bioluminescence imaging) 研究系統，對於組織或器官的移植、存活及排斥等非侵入式的觀察具有諸多優點，包含減少無法在體外模擬的環境變因，以及在活體內進行即時而長期的動態追蹤等。本研究利用基因轉殖冷光小鼠生物影像技術，以非侵入的方式研究，不會影響到細胞或是任何組織器官，就能取得體內更令人信服的定性與定量資料，非一般體外及傳統體內研究方式所能模擬。



【圖：利用生物冷光系統追蹤移植後卵巢變化。未經免疫抑制劑處理之BALB/c小鼠顯示移植後卵巢冷光逐漸減弱至第10天完全消失；利用多種免疫抑制劑處理之BALB/c小鼠與免疫缺失之NOD-SCID小鼠的移植後卵巢冷光可以持續檢測達30天】

