



已不再支援「Adobe Flash Player」

電子報專欄

- [■ 本期摘要](#)
- [■ 校園焦點](#)
- [■ 行政會報](#)
- [■ 陽明訊息](#)
- [■ 校園點滴](#)
- [■ 課輔部落格](#)
- [■ 捐款芳名錄](#)

副刊專欄

- [■ 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
IE8請開啟「相容性檢視」瀏覽

發行人：梁 廣 義
總編輯：王 瑞 瑤
執行編輯：方 諾 姮
網頁維護：凱 笛 資 訊

快訊 【校園焦點】人社院增設「視覺文化研究所」

■ 校園焦點

人社院增設「視覺文化研究所」

[現正收看 ▶](#)

洪士杰老師團隊研究成果發表記者會

2012年七校聯合國樂營成果發表

第21屆陽明大學「全國高中生現代醫學研習營」

陽明英語夏令營

洪士杰老師團隊研究成果發表記者會

本校醫學院臨床醫學研究所洪士杰老師所領導的榮陽團隊，在幹細胞研究上有重大突破。洪老師研究團隊發現，「低氧增殖之間葉幹細胞表現胚胎幹細胞基因，可大幅提高間葉幹細胞之疾病治療成效」，研究成果發表記者會於7月16日下午，在台北榮總舉行，吸引大批媒體前來採訪。

記者會由本校梁廣義校長與北榮蘇東平副院長主持，另有林幸榮老師、謝世良老師及郭英調老師列席。梁校長稱許榮陽團隊的合作並肯定洪老師團隊的研究成果。隨後洪士杰老師向現場記者簡報研究內容。



記者會由梁廣義校長與北榮蘇東平副院長主持



洪士杰老師

洪老師與研究團隊中的重要成員—本校臨床醫學研究所蔡志謙博士後研究員，在「Molecular Cell」發表最新的研究成果。他們研究發現間葉幹細胞分別於早期培養、低氧或是p21基因剔除的三種狀況下，Oct4和Nanog的表現、幹細胞本身增殖和分化潛能分別明顯優於間葉幹細胞於晚期培養、常氧或是表現正常p21基因等狀況。同時在這三種狀況下，細胞自發性分化的情況也會受到限制。導致這樣的結果主要是因為Oct4和Nanog會直接接合在Dnmt1(DNA methyl-transferase I，去氧核醣核酸甲基轉移酶 I)基因啟動子上，增加Dnmt1的表現，同時也發現細胞週期抑制分子p16與

p21、發育與分化相關的基因的表現都會同時被抑制。

洪老師研究團隊過去五年，先後在「Blood」，「Stem Cells」，「Aging Cell」，「Cell Transplantation」及「PLoS ONE」等國際知名期刊上發表過十多篇論文。這些成果分別證明低氧培養間葉幹細胞，可以降低因增殖所造成細胞老化，增加細胞的分裂，並增加幹細胞的效率，也可以促進體外及體內之分化能力；低氧還能促進骨髓間葉幹細胞之旁分泌(paracrine)作用，增進各種生長因子或激素的分泌，其中包括重要的血管生成因子如血管內皮生長因子和白細胞介素6。且低氧下間葉幹細胞之分泌物可以促進皮膚傷口癒合，並能增加血管新生因而增進糖尿病鼠骨折癒合的能力。最後，低氧在促進間葉幹細胞移植後的移動、歸位及著床上，也扮演重要的角色。



洪老師與蔡志謙博士後研究員



大批記者前往採訪

洪老師榮陽團隊的研究成果，對低氧氣濃度培養增殖骨髓間葉幹細胞做全面性及多角度的探討，為台灣間葉幹細胞做為新式治療的未來發展與研究，規劃更有利的條件與更開闊的空間，相關研究的成果已申請台灣及美國專利。

相關媒體報導：

1. 華人健康網：間葉幹細胞可大量培養 有助疾病治療
2. 聯合報：幹細胞治療 糖尿病患可望免截肢
3. 中國時報：幹細胞大量培養 榮陽團隊突破
4. 欣傳媒：糖尿病足可望免截肢！榮陽團隊新突破
5. 今日新聞：榮陽團隊大突破！低氧培養幹細胞 糖尿病鼠免截肢

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

[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](#)

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

陽明電子報

YMNEWS