

apophasis / May 24, 2012 01:13PM

[\[生物科技\] 成大創下臺灣技轉金新紀錄 張明熙教授研發骨質疏鬆新藥技轉歐洲第二大藥廠諾和諾德](#)[生物科技] 成大創下臺灣技轉金新紀錄 張明熙教授研發骨質疏鬆新藥技轉歐洲第二大藥廠諾和諾德 ([英文版](#))

《成大研發快訊》(2012/05/25) 21世紀是生物科技的世紀，也是產學合作、創新研究能量、創造商機的時代。臺灣產學合作績效最優的成功大學再傳喜訊，醫學院生化所張明熙教授研究團隊所研發的新藥-阻斷介白素20 (Interleukin-20 ; IL-20) 單株抗體，用以治療骨質疏鬆及關節骨流失，以美金1,330萬元 (約新台幣四億元) 技轉歐洲第二大藥廠諾和諾德公司 (Novo Nordisk)，刷新台灣學術界技轉金額的最高紀錄，除了技轉金外，諾和諾德公司相當肯定張明熙教授研究的品質與能量，故再額外提供研究經費與張明熙教授合作，未來共同研發新藥。

張明熙教授研究團隊所研發治療骨鬆的新藥-阻斷介白素20 (Interleukin-20 ; IL-20) 單株抗體技轉丹麥諾和諾德公司簽約儀式，五月十五日於臺北舉行，在教育部長蔣偉寧的見證下，由成功大學校長黃煌輝和丹麥諾和諾德公司代表Mr. Pierre Honore共同簽署。

蔣偉寧部長表示，四億元的技轉金在台灣的學術界是前無來者，恭喜成大有這麼傑出的研究，大家都說五年五百億應花在刀口上，成大張明熙教授的研究證實五年五百億計畫開花結果，這也是高教界在醫藥研發上的典範，希望這種典範流傳下去，引起更多效應。

產學大師、亦為成大校長黃煌輝讚揚阻斷介白素20單株抗體是臺灣難得一見的世界級原創性發明研究，它不僅為醫療技術的學理建立一個新的里程碑，更是提高台灣在世界舞台的能見度，更重要的是張明熙教授的研究與新藥的研發，將對世界上4億骨質疏鬆的病人提供更佳的療效，對於世界老年人口的生活品質提昇產生重大影響及創造性的貢獻。

黃煌輝校長也說，21世紀是產學合作的世紀，產學合作是大學籌措財源的重要管道，一所大學如果產學合作做得好，除能獲得很多的資金挹注學校的教學及研究，幫助學校發展，也能做為企業界、產業界的後盾，提昇國家產業的競爭力。

丹麥諾和諾德資深主任Mr. Pierre Honore表示，諾和諾德在丹麥是非常有規模的大藥廠，共有三萬多個員工，並且行銷全世界190多個國家，最主要是研發糖尿病相關藥物，公司對於I-20骨鬆藥物已經研究多年，所以去年在“實驗醫學期刊”(Journal of Experimental Medicine)看到張明熙老師的論文，就密切注意，也邀請張老師到丹麥演講，並且展開合作洽談，很高興合作成功，希望未來有更多合作，造福大家的健康。

成大在教育部邁向頂尖大學計劃的經費挹注下，除領域的研究能量及論文品質大幅提升外，也讓學術研究充分落實於產品開發上。在生物技術、醫學等領域的研究更有突破性的發現，在國際間引起高度的關注。

成大生化所張明熙教授研究團隊研發治療骨質疏鬆的新藥阻斷介白素20單株抗體，係在2011年9月發表於國際知名《實驗醫學期刊 (Journal of Experimental Medicine) 》。該研究不但在骨質疏鬆症致病機轉提出新見解，並成功研發治療骨鬆的新藥，此一改革性的貢獻曾引起國際性權威期刊高度關注。除《自然綜說風濕病學期刊 (Nature Reviews Rheumatology) 》和《科學-產業-技轉期刊 (Science-Business eXchange) 》均分別進行專訪外，並以專欄及封面報導，引起世界各國的高度注目與主要媒體大篇幅報導。

目前世界上用於治療骨質疏鬆的藥品，一年金額約80億美金，2015年預估將達88億美元。張明熙教授研究團隊的研究，對於骨質疏鬆症在學理上有重大突破，她發現：「介白素-20是骨頭細胞分化不可或缺的重要因子，骨質疏鬆症病患血清中介白素-20的濃度高，會造成骨質流失。」而現在的藥品因為過去對此機制並不完全瞭解，所製造出的藥物療效可能有限，經由此一新發現研製的新藥阻斷介白素-20功能的生物製劑，稱為「阻斷介白素-20的單株抗體」，可以完全抑制破骨細胞的分化，並經實驗證明此抗體可有效治療老鼠骨質疏鬆症。未來如果經人體試驗通過，將可能大幅提高治療的成效。不但提供更有效的根本治療，減低了大量的副作用，更能有效阻斷骨質疏鬆的惡化，大幅降低社會負擔。

深入資訊：

[成大研發快訊 2012/05/25](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)
