抗癌與病毒突變等治療的明日之星-幹細胞

祕書室



本校於99年10月9日假新啓用教學大樓正心樓舉辦第六屆幹細胞學術研討會，會中有來自國內外頂尖學者教授與會發表，所有參與者在此次研討會皆表獲益良多，研討會圓滿成功。

幹細胞是健康促進與疾病治療的新希望，林希龍教授畢業於中山醫學大學，目前服務於南加州大學細胞暨神經生物系，發現人類97%的DNA都屬於非編碼DNA(non-coding DNA)。而往往是由內含子(intron)環繞著基因編碼區(gene-code region)。已知許多內含子(intron)序列會產生出微RNA (micro RNA, 簡稱miRNA)，由intron所衍生的miRNA不僅能干擾人類與老鼠細胞的基因表現，進一步在斑馬魚、老鼠、雞等動物體內也有相同情況。林教授最重要的研究發現其中一種miRNA : mir-302透過全方面的去甲基化作用(global demethylation)，促使已分化完成的體細胞逆轉(reprogramming)成爲多功能型幹細胞(induced pluripotent stem cells)。另一重要發現是另一miRNA: mir-146a 可抑癌基因調節雄性素依賴型的前列腺癌，能進一步發展並應用於皮膚美白化妝品、抗病毒疫苗與治療癌症等方面。

校長王進崑致詞時表示今年欣逢中山醫大50週年校慶，非常榮幸與幹細胞年會合辦此次研討會，更難得邀請到本校傑出校友林希龍教授回母校做專題發表，讓林教授可與中山學弟妹直接面對面學術交流外，也爲中山邁向下個50週年共同努力，而幹細胞的研究已使許多難以治療之疾病或不易復原的問題可能獲得解決之道，中山醫學大學將投注更多的資源與經費進行幹細胞的相關研究與應用。