



研發成果

新式抗腫瘤幹細胞癌症復發多胜肽抑制劑

技術名稱： 新式抗腫瘤幹細胞癌症復發多胜肽抑制劑

技術類型： Biotechnology

聯絡人：

Name: 邱士華 特聘教授

Email: shchiou1130@gmail.com

技術描述：

癌症幹細胞與腫瘤治療過程產生之抗性、持續性復發、轉移、甚至存活率密切關聯。我們的研究針對癌症幹細胞之幹源特性，發現一種幹細胞特有基因：Musashi-1蛋白會高度表達，同時Musashi-1在惡性腫瘤受到抗癌藥物壓力時，會容易導致Musashi-1移轉至胞質，並進而導致促進腫瘤產生抗藥耐受性。我們研究發現Musashi-1 (MSI1) 與 Argonaute 2 (AGO2) 所形成的複合體，可進一步造成「癌症幹細胞之抗藥特性」。基於此重要發現，我們合成專屬阻絕MSI1/AGO2複合體結合之多胜肽抑制劑。

專利：

US patent provision started from 2018-04-17

“Method for blocking stress-induced tumor progression”

是否已技轉廠商： 否

