

抗血癌及胃癌的設計型月生月太，CHM1

本院覽號

14A-910502

公告日期

智財權狀態

美國US 7,122,621 B2放棄維護、台灣(發明)I 291469放棄維護

摘要

在許多國家裡，除了心臟和血管性疾病以外，癌症是引起人們死因的前三名之一。雖然在人類的身上已經發現有超過一百多種不同類型的癌症，但是我們仍然不很清楚地知道癌症的形成原因。對於廣大的癌症患者而言，化療(抗癌化合物療法)、放射線治療及癌症疫苗是目前能對付這種致命疾病的有效方法。但前兩種療法其副作用相當嚴重，常會造成患者精神上的痛苦以及身體機能上的障礙。後者(癌症疫苗)雖然被認為是用來預防癌症的最佳方法，但是卻沒有證據顯示這個方法在近期內可能會被開發完成。而由自然界胺基酸所組成的抗癌月生月太，因其副作用相對地較低，故在不久的將來，可能可以取代現今所使用的抗癌化合物，而成為新的治療性藥物。此發明是宣佈一個由三個amphipathic α -helices 序列及具高正電荷(+12)所組成的一個穿透性月生月太，CHM1。與其它穿透性月生月太比較，它是相對地不破壞紅血球。並且它能高功能的殺死不正常細胞，如血癌和胃癌的細胞等，但對正常細胞則無所傷害。這個特點使得它能成為抗癌世紀的新藥物。

創作人

陳惠民

技術優勢

這個發明將是第一個發現用三個重覆性-amphipathic α -helix (KWKVFVKIEK)-序列所合成穿透性月生月太的專利申請。我們爾後可依據它的序列與功能的關係，創造出一個模型，來發展其它更有效的設計型抗癌月生月太藥物。

應用範圍

Developments of the peptide anticancer agents.



中央研究院
ACADEMIA SINICA