

專一性辨認肝臟生長因子受體的人類抗體

本院覽號

公告日期

智財權狀態

10A-990415

印度已申請、美國臨時案已申請、台灣(發明)I523867放棄維護、PCT已申請、紐西蘭已申請、南非共和國已申請、澳洲已申請、馬來西亞已申請、以色列已申請、印尼已申請、歐盟EP2611928 B1放棄維護、加拿大已申請、中國CN103415619B放棄維護、南韓已申請、新加坡已申請、日本特許第5955322號放棄維護、俄羅斯已申請、美國9150655放棄維護

摘要

肝臟生長因子受體在多種癌細胞過量表現，並與癌細胞轉移、抗藥性和腫瘤血管新生有關。因此，本發明係找出能對抗肝臟生長因子受體的人類抗體。其可作為化學治療藥劑引導者，使藥劑準確送至癌組織，增進療效。

技術優勢

此抗體來自人類的免疫球蛋白序列，未來用於臨床較不會產生排斥作用。不同於鼠源性的單株抗體，在人體會導致嚴重免疫排斥作用。此抗體藉由肝臟生長因子受體與癌細胞專一性結合，可用於引導化學治療藥物至癌組織，將腫瘤細胞殺死，增強療效。降低對其他正常組織及器官。因此，比相同的化學治療藥物具有最佳的療效及更低的副作用。對抗肝臟生長因子受體可達到多重抗癌的目的：抑制腫瘤細胞、腫瘤血管、和轉移與抗藥性的癌細胞。此抗體可改造成完整的人類抗體，可以直接作為癌症治療性抗體。

應用範圍

腫瘤檢驗試劑用。癌症的標靶治療與對抗腫瘤血管新生。癌症的活體造影與診斷。

創作人

吳漢忠、呂瑞旻



中央研究院
ACADEMIA SINICA