

技術名稱

核孔蛋白50抑制劑的用途

技術摘要

一種核孔蛋白50抑制劑的用途，用以解決習知B型肝炎治療用藥物無法清除肝細胞內的B型肝炎病毒的共價閉合環狀DNA，進而無法治癒B型肝炎的問題。該核孔蛋白50抑制劑係應用於製備B型肝炎治療用藥物，且係以一有效劑量投予一所需個體，以治療該所需個體的B型肝炎。

現有技術描述、問題及其缺陷

縱使投予習知B型肝炎治療用藥物降低B型肝炎病毒的DNA含量，B型肝炎患者的肝細胞內仍然存在B型肝炎病毒的共價閉合環狀DNA(covalently closed circular DNA, cccDNA)，cccDNA依然可以正常轉譯出的B型肝炎蛋白質，因此B型肝炎患者無法痊癒，停藥之後B型肝炎幾乎都會復發。

本技術發明之目的及達成功效

本發明的核孔蛋白50抑制劑的用途，係應用於製備B型肝炎治療用藥物，其中，該核孔蛋白50抑制劑具有如SEQ ID NO：5所示之核苷酸序列，且係能夠以一有效劑量投予一所需個體，以治療該所需個體的B型肝炎。

據此，藉由該核孔蛋白50抑制劑的作用，不僅可以降低遭受B型肝炎病毒所感染的肝細胞所分泌的B型肝炎表面抗原(HBsAg)含量，亦可以減少被感染的肝細胞所分泌的B型肝炎病毒DNA含量，顯示藉由該核孔蛋白50抑制劑的投予，可以達成清除體內的B型肝炎病毒之功效；再且，該肝細胞所含有的B型肝炎病毒的前基因組RNA(pgRNA)及共價閉合環狀DNA(cccDNA)均有所降低，顯示該核孔蛋白50抑制劑可以阻斷B型肝炎病毒的複製，而可以治癒B型肝炎，亦可以減少B型肝炎復發的狀況，為本發明之功效。

適用產業類別

B型肝炎治療用藥物、核孔蛋白50抑制劑

關鍵字

B型肝炎、慢性肝病

相關專利號碼

中華民國發明TWI787791

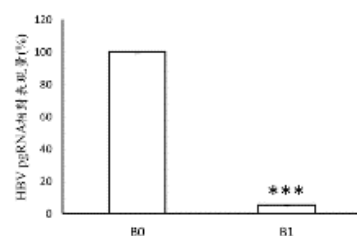
聯絡窗口

單位名稱：產學創新總中心

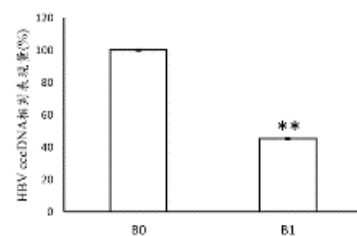
聯絡人：林甫穎

電話：0960760066

電子郵件：evelynlin@gs.ncku.edu.tw



【第 11 圖】



【第 12 圖】