

醫克生物於深圳啟動臨床一期試驗

為開發針對愛滋病 HIV/AIDS 的 PD-1-增強型 DNA 疫苗邁出重要的一步

(2023年2月14日, 香港) — 總部位於香港科學園的醫克生物集團今天宣布, 愛滋病治療性疫苗ICVAX艾絲為克核酸疫苗的臨床一期試驗, 在深圳市第三人民醫院的國家感染性疾病臨床醫學研究中心順利啟動。醫克生物是專注於PD-1-增強型核酸疫苗和免疫療法的研發, 其部分產品處於臨床階段的生物技術集團公司。

HIV-1 是愛滋病的病原體。迄今為止, HIV-1 繼續傳播, 到 2021 年全球有超過 3,800 萬人與該病毒共存, 超過 4,000 萬人死亡。由於終身抗逆轉錄病毒治療 (antiretroviral treatment, ART) 既不能治癒愛滋病, 也不能完全恢復免疫力功能, 關鍵是要發現一種有效的免疫療法來增強宿主免疫力以實現功能治癒, 即在未接受 ART 的愛滋病毒感染患者中長時間將病毒血症抑制在檢測限以下的狀態。香港大學愛滋病研究所的科學家們發明了 PD-1-增強型核酸疫苗平台, 並已全球獨家授權給醫克生物集團。該平台的創新基於可溶性 PD-1 相關抗原靶向樹突狀細胞以誘導增強的宿主免疫反應, 尤其是 CD8⁺ T 細胞, 這是消除 HIV-1 病毒感染細胞的主要免疫監視力量。ICVAX 艾絲為克是由醫克生物集團與香港大學愛滋病研究所合作開發, 旨在誘導廣譜多功能反應的病毒特異性 T 細胞, 以實現愛滋病的功能治癒。

該臨床一期試驗是一項隨機、雙盲、安慰劑對照、劑量遞增的研究, 用來評估 ICVAX 艾絲為克是在接受抗逆轉錄病毒治療後, HIV 病毒有效抑制愛滋病患者中的安全和免疫原性。該研究將確定既安全又具有免疫原性的最佳疫苗方案, 用於指導後續臨床試驗。

醫克生物已獲得香港科技園公司的轉化研究所 (ITR) 臨床轉化促成計劃 (CTC 計劃) 資助 800 萬港元用於此臨床試驗。

除了 ICVAX 艾絲為克, 醫克生物集團目前還有另一種名為 ICCOV 的 PD-1-增強型核酸疫苗, 正在準備進入臨床二期試驗, 用於抗禦新冠病毒 (COVID-19)。

醫克生物集團公司執行總裁金俠博士 (Dr. Xia JIN) 說：「這項一期臨床試驗的啟動是基於極佳臨床前研究結果和安全性評估的支持，臨床前研究結果顯示此自主原創的針對愛滋病量身定制的治療性愛滋病疫苗具有很好的抗病毒活性。我們對深圳市第三人民醫院的國家臨床研究中心的專業精神給予高度評價。我預期對這次試驗的結果感到樂觀，並渴望盡快進入下一階段的臨床試驗。」

香港大學愛滋病研究所所長兼醫克生物首席科學顧問陳志偉教授 (Prof. Zhiwei CHEN) 說：「四十多年來，愛滋病毒一直是一項重大的公共衛生挑戰。在主題研究計劃的支援下，我們的疫苗平台已在非人類靈長類動物中證明了安全及有效。我很高興能夠啟動這項臨床試驗，這將造福患者，並有助於評估我們優秀的臨床前資料是否可以在人體中實現，為開發對應HIV-1的功能治癒疫苗奠定堅實的基礎。」

醫克生物董事長鄭淇德醫生 (Dr. Percy CHENG) 總結道：「我們很榮幸能與香港大學愛滋病研究所和香港科技園公司的轉化研究院合作，並感謝轉化研究院項目資助我們的臨床轉化研究。我們也非常珍惜政府ITF自2018年以來在ICVAX艾絲為克發展初期及後續的資金支持。我們還要特別感謝我們的志願者的無私貢獻，沒有他們，我們將無法展開這項臨床試驗。」



* * * * *

備註:

醫克生物

醫克生物是一家總部位於香港科學園的生物科技集團。該公司專注於由香港大學愛滋病研究所發明並授予專利之 PD-1-增強型核酸疫苗和抗-Δ42-PD1 的癌症、炎症和傳染病的疫苗和免疫療法阻斷抗體技術平台；其部分產品已經進入臨床研究階段。

欲瞭解更多關於醫克生物的資訊，請瀏覽 <http://www.immunocure.hk>

香港大學愛滋病研究所

香港大學愛滋病研究所於 2007 年 11 月成立，旨在策略性打擊全球愛滋病毒的疫情，及推動香港大學成為愛滋病研究、教育及預防工作的地區領袖。愛滋病研究所的科學家致力透過基礎和應用研究，以瞭解愛滋病發病機制和研發有效的疫苗。研究所的職責包括：展開基礎研究以檢視愛滋病發病的病毒及免疫機制；構思、設計、準備和實驗室測試愛滋病和其他傳染病的候選疫苗；及監察香港及亞洲地區的愛滋病傳播狀況。目前，研究所正在主導一項「增強宿主免疫力以實現 HIV-1 功能治癒」的香港主題研究計劃。

欲瞭解更多關於香港大學愛滋病研究所的資訊，請瀏覽 <https://www.med.hku.hk/aidsinst/>

媒體聯繫:

鍾潔儀女士

carolchung@immunocure.hk

張嘉麟博士

anthonycheung@immunocure.hk