

IIT 德里分校成功研發平價試劑對抗新冠病毒

駐印度代表處教育組

印度理工學院德里分校(Indian Institute of Technology Delhi)宣布該校的研究單位已經成功研發新冠病毒試劑，這表示印度可以減少購買試劑的花費。

這個印度自製的新冠病毒試劑是在印度理工學院德里分校的庫蘇瑪生物科學研究所(Kusuma School of Biological Sciences)被研發成功，並且目前已經送至位於馬哈拉施特拉州的浦內國家病毒學研究所(National Institute of Virology in Pune)進行臨床實驗。

該研發團隊表示，一旦這個試劑通過臨床實驗，就可以降低檢測新型冠狀病毒的成本，並且能夠提供更多做檢測。目前印度政府限制了市場上試劑的價格上限在 4,500 盧比，但印度理工學院的研發團隊拒絕說明這個自製試劑會跟現今使用試劑的價差。

庫蘇瑪生物科學研究所的助理教授，佩魯馬爾(Vivekanandan Perumal)與他的研發成員一同說明這項研究背後的科學理論。「新冠病毒檢測有三個步驟，其中在第三階段，為促使相關的基因片段擴增需要使用探針，而我們的研究團隊就是把第三階段的作法進行了改變，我們不使用探針，讓檢測的試劑成本能夠降低下來。」

佩魯馬爾又說：「目前已知的新冠病毒檢測方法就是使用探針，而探針是試劑組中最貴的耗材。我們的研究就是嘗試不使用探針，現在這項研發在實驗室是成功的，就等浦內國家病毒學研究所的臨床實驗結果出來。」

DNA 探針可以檢測出存在人體內的新冠病毒，探針是由私人企業所製造生產並用於檢測使用，印度理工學院德里分校則是透過其他化學過程研究，取代探針做病毒檢測。

「在檢測新冠病毒的第二階段，我們的做法是利用與病毒相關的基因獨有排序，再與我們所研究出來的化工科技去做結合。」佩魯馬爾最後補充道。

撰稿人／譯稿人：連雅文

資料來源：2020 年 3 月 22 日，印傳媒(The Print)