



LINE



焦點新聞

從糞便細菌尋找肝癌治療的蛛絲馬跡，榮陽交團隊發現肝癌免疫治療新指標



榮陽交團隊9月7日舉行記者會，說明肝癌免疫治療新指標之研究成果

糞便總給人汙穢、不潔的印象，甚至讓人避之唯恐不及，但最新的研究卻發現：糞便中的細菌可以有效預測免疫療法對肝癌的治療效果。腸道中有好菌相的病患，不僅免疫治療反應較佳，存活率也明顯較高。

免疫療法是近年治療癌症的新選擇，特別是對於那些無法透過手術切除的肝癌患者更具有重要性。然而，目前仍缺乏有效的生物指標來預測免疫療法對肝癌的治療效果。

臺北榮總胃腸肝膽科黃怡翔主任，同時也是陽明交大臨床醫學研究所講座教授領導的肝癌團隊，自2018年起，對於在臺北榮總接受免疫治療的41位肝癌患者，在其治療前收集糞便檢體，並與17位健康民眾的糞便檢體，進行腸道微生物叢的次世代基因定序比較分析，後續另以33位肝癌患者的檢體做分析驗證。



研究中使用的糞菌製備

一般而言，肝癌患者糞便以厚壁菌門和擬桿菌門的細菌為主。在那些腫瘤惡化患者的糞便中，研究團隊觀察到有較多的普雷沃氏菌（*Prevotella*，擬桿菌門）；相反的，對於免疫療法有良好反應的患者糞便中，則是以毛梭菌（*Lachnospirillum*，厚壁菌門）、韋榮氏球菌（*Veillonella*，厚壁菌門）占大宗，同時毛梭菌的豐富程度也與患者糞便中的次級膽酸濃度有顯著的相關性。

整體而言，腸道內有好菌相的病患，其肝腫瘤對免疫治療的反應以及存活率皆明顯較佳。根據統計預測：糞便中有較多毛梭菌但較少普雷沃氏菌的患者，其存活率的中位數可達22.8個月，是最佳情況。

黃怡翔教授表示，人類的腸道系統內共生著數以兆計的腸道細菌，與人體的營養、代謝、免疫等機能息息相關。不只是肝癌，也有研究指出腸道微生物叢能調節黑色素瘤、部分肺癌和腎臟癌對於免疫治療的反應。

腸道菌叢對於腫瘤治療仍未臻明確，但有一些研究發現毛梭菌具有抗發炎潛力，而普雷沃氏菌則與發炎失衡有關，這些可能都是腸道細菌影響免疫療法的原因。



黃怡翔教授（左三）、李沛璋醫師（左二）與研究團隊成員

研究團隊成員，同時也是臺北榮總胃腸肝膽科主治醫師李沛璋表示，臺灣乃至於整個亞太地區皆為肝癌的盛行區，這項研究成果有助於臨床醫師以非侵入性的方式預測肝癌病患接受免疫治療後的腫瘤反應及存活預後，進而提供病患更適切的治療模式以對抗肝癌，降低肝癌的死亡率。

雖然科學界並不是首次發現腸道細菌與癌症治療有關，例如先前的動物與人體試驗都曾發現雙歧桿菌（*Bifidobacterium*）與瘤胃菌（*Ruminococcaceae*）會影響黑色素瘤的免疫治療效果，但本次發表的成果是首次針對肝癌免疫療法與腸道細菌的研究。這項研究榮獲今年歐洲肝病醫學會年會肝癌類別的最佳研究，並已發表於國際知名期刊《癌症免疫治療期刊》（*Journal for ImmunoTherapy of Cancer*）。

[←Prev.](#) [Next.→](#)

訂閱/取消 上期電子報



發行人：林奇宏 總編輯：陳惠亭 執行編輯：彭琬玲、羅茜文

網頁維護：創創數位科技 瀏覽人數：**0346707**

Copyright © 2021 National Yang Ming Chiao Tung University All rights reserved