

AV-133正子影像 助診斷帕金森病

中華日報 中華日報 - 2014年6月23日 下午10:47
<http://www.cdn.com.tw>

一字+字

記者戴淑芳／台北報導

台灣目前約有 3~ 4萬帕金森病患者，且人數將隨高齡化而增加。因無法早期確診，常延誤治療時機。林口長庚團隊研發「 AV-133正子影像」技術，可精準鑑別診斷與追蹤，未來可望作為評估神經保護及神經再生療法，如幹細胞或基因療法等療效的重要工具。

林口長庚醫院神經科學研究中心主任陸清松表示，帕金森病是因中腦的黑質細胞（多巴胺細胞）退化造成，一旦出現顫抖、僵硬、行動遲緩或走路困難等，多巴胺細胞已凋亡過半。但民眾對帕金森病早期症狀不熟悉，往往誤以為是其他疾病造成，錯失治療最佳時機。

林口長庚分子轉譯影像研究中心主任閻紫宸表示，由於典型與非典型的帕金森症候群，治療與預後有很大不同。然而根據國外文獻發現，單靠神經科醫師的經驗與現有檢查方法，可能 1/4帕金森患者會被誤診。為進一步區別帕金森病的類型與鑑別嚴重程度，研究團隊 2009年起研究 AV-133正子影像。

閻紫宸表示， AV-133放射性追蹤劑是一種用來偵測囊泡轉運體（ VMAT2）功能是否正常的新影像，包括表現在多巴胺、血清素及正腎上腺等三個系統；而多巴胺系統與帕金森病相關，換言之， AV-133影像可用來診斷帕金森病。

研究團隊 5年多來已完成超過 300個案例。第一期結果已初步成功應用於人腦，發表於「 Journal of Nuclear Medicine」。第二期實驗結果已證實 AV-133正子影像可精準區分出病患是老化或帕金森病，已於 1月發表在「 Journal of Nuclear Medicine」。

閻紫宸表示， AV-133正子影像可再協助臨床醫師早期鑑別診斷帕金森病、退化性帕金森症候群（例如進行性核上眼神經麻痺症、皮質基底核退化症和一些因中風或中毒引起的續發性帕金森症候群）等，並針對不同疾病，專業治療與精確給藥，更可監測治療成效，是治療帕金森病的重大突破。