

HP / October 09, 2010 08:47PM

[大腦掃描 自閉症15分鐘確診](#)

國科會連結：http://stn.nsc.gov.tw/view_detail.asp?doc_uid=0990929024&kind_no=A03

文章來源：世界日報2010年8月12日

發佈時間：2010.10.08

英國科學家研製出只需15分鐘便確診的腦部掃描儀，希望可以用來檢測兒童是否患自閉症（autism），減少診斷的成本和時間。

倫敦國王學院精神病學研究所的研究員10日在《神經科學雜誌（The Journal of Neuroscience）》刊登有關技術細節，檢驗自閉症患者的準確率達90%。

評估兒童是否罹患自閉症，目前需要一個漫長的過程，包括測驗社交和溝通能力以及想像力。

診斷結果很少在18個月內完成，大多數都需要更長時間。

研究小組成員克莉絲汀·艾克（Christine Ecker）說，新掃描儀的效用可能十分巨大。

她說：「目前的診斷過程傷神、耗時和昂貴，新儀器有助緩解病人及其親人診斷期間忍受的痛苦。我們正期待試驗該方法是否可以幫助兒童。」

新掃描儀的成本介於100英鎊（約合160美元）至200英鎊（約合320美元）之間，比英國目前使用的便宜得多。

這項技術評估大腦的結構變化，預計需要多兩年時間才會普遍使用。每1000個人中，便有六至七人受自閉症及相關疾病影響。

這種病是終身的，而各人的症狀差異可能很大，但通常包括社交能力差、重複行為、難以表達自己的情感、以及厭惡身體上的親密接觸等。目前仍未發現治療的方法。

這種新技術由精神病學研究所研製，包括使用核磁共振成像掃描儀拍攝大腦照片。掃描的結果會以3D的影像顯示，並由電腦程序分析，並在腦部不同區域標示自閉症的特點。

參與試驗的全是20歲到68歲的男性，分別是20名罹患自閉症的成人及20名心智正常的志願者。所有參加者都接受腦部掃描，診斷出自閉症的正確性高達九成，對情緒健康那一組別診斷正確性為八成（沒有患有這種病）。