

作者：马俊虎 来源：科技日报 发布时间：2008-3-3 11:26:0

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

科学家用计算机诊断老年痴呆症 准确率达96%

伦敦大学科学家最近用计算机扫描出老年痴呆症患者大脑特有的损伤，准确率高达96%。这项发现可以确保患者及早诊断，增加治疗的有利时机。

据悉，老年痴呆症是因为构成大脑的斑块和神经原纤维紊乱，导致大脑萎缩。通常使用的诊断方法不仅耗费时间，而且很难和其他类型的痴呆症相区别。

日前，伦敦大学威康信托神经影像中心的一个研究小组已经展示出对老年痴呆症患者的大脑进行扫描的结果。计算机可以识别出老年痴呆症患者大脑特有的损伤，“使用计算机扫描与现在通用的诊断方法相比，它检验速度更快，精确度更高，同时也更廉价。”该中心的RichardFrackowiak教授解释道，“新方法避免了人为的干涉，使诊断结果更加客观。新方法是利用计算机对老年痴呆症患者和健康人的大脑进行扫描对比时发现的。两种情形可以通过一个单一的临床核磁共振扫描做到高度精确的区分。”

计算机可以通过一组扫描准确地找到正常人和老年痴呆症患者的区别，然后采用正确的诊断结果为依据扫描其他的病例。其准确率都要优于目前最好的临床实践诊断86%的准确率。研究人员还发现他们可以比临床医师更好地辨别一种类似于老年痴呆症的额颞痴呆症。额颞痴呆症在很多情况下被误诊为老年痴呆症。

Frackowiak教授强调，人脑经过相当多的损害在大脑中就会产生一种疾病的征兆，因此及早做一个准确的诊断对于有效阻止大脑退化是非常重要的。“下一步就是要看一看我们是否可以使用一项技术确定病人患病的程度。”Frackowiak教授说，“这样就可以用非侵入式工具快速检验反映新药物治疗的功效。”

发E-mail给：

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

相关新闻

浙大胡永洲研究组研制出治疗老年痴呆症新化合物
《神经病学》：女性老年痴呆症患者体重都曾锐减
旅美中国科学家申勇获美老年痴呆症研究大奖
JBC—许华曦张云武张弦等—揭示脑缺血造成痴呆…
美研究称：嗅觉障碍可能是老年痴呆前兆
PNAS—张云武许华曦等—老年痴呆症研究
《普通精神病学文献》—申勇小组—老年痴呆症研究
大脑种入记忆芯 治愈老年痴呆症

一周新闻排行

王琳：虎照门终于无耻 官员操守尚不如艺人
第五批理科基础科研和人才培养基地名单公示
高校论文大跃进 揭核心期刊“版面费”真相
“粗口教授”季广茂：最担心我的学术生命就此终结
评论：大学校长不宜“空降”
印度—化学家大规模论文造假东窗事发
论文引用率将成为英国高校科研经费分配新标准
武夷山：千万不能忽视文献“睡美人”现象