



日本研发出通过微量血液早期诊断老年痴呆症技术

日期：2019年12月17日 14:52 来源：科技部

据《日本经济新闻》报道，日本名古屋市立大学教授道川诚（神经生物化学）的研究团队11月5日宣布，找到了一种有可能通过微量血液早期诊断阿尔茨海默症（老年痴呆症）的检查方法。研究团队计划推进正式临床研究，预计2~3年以内达到实用水平。

据研究团队介绍，阿尔茨海默症的病因之一被认为是在发病前20年脑部就开始蓄积一种叫做β-淀粉样蛋白（Aβ）的蛋白质。如果这种蛋白质不断蓄积，治疗效果就很难显现出来，因此最为理想的是实现发病前早期诊断。β-淀粉样蛋白是否蓄积，目前主要依靠正电子发射断层扫描（PET）以及提取脑脊髓液来检查，费用高昂。

研究团队发现在脑内细胞投入β-淀粉样蛋白之后，细胞产生的“Flotillin”蛋白质的量会减少，也就是说引

起老年痴呆症的 β -淀粉样蛋白与“Flotillin”蛋白质的数量存在关联性。研究人员调查了72人的血液Flotillin浓度，包括正常人、阿尔茨海默症患者、患有轻度痴呆症等三类人群。调查结果发现，通过正电子发射断层扫描检查确认阿尔茨海默症患者有 β -淀粉样蛋白蓄积，这些患者的Flotillin浓度比正常人平均约低40%；有少量 β -淀粉样蛋白蓄积，存在发病可能的轻度阿尔茨海默症患者的Flotillin浓度比正常人约低25%。患有轻度阿尔茨海默症而没有 β -淀粉样蛋白蓄积的人并未发现Flotillin浓度降低。

因此研究团队表示，由于Flotillin可通过微量血液检测出来，通过这一发现可以开发出快速检查的技术。

扫一扫在手机打开当前页

打印本页

关闭窗口



版权所有：中华人民共和国科学技术部

地址：北京市复兴路乙15号 | 邮编：100862 | 联系我们 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001

