

作者：孝文 来源：新浪科技 发布时间：2008-11-13 10:47:11

小字号

中字号

大字号

德国科学家通过定向骨髓移植手术成功治愈艾滋病



德国科学家在12日举行的新闻发布会上介绍治疗情况

北京时间11月13日消息，据国外媒体报道，一名身患艾滋病的美国男子在接受定向(targeted)骨髓移植手术20个月后，奇迹般康复。此前，这种定向骨髓移植手术通常用于治疗白血病。

艾滋病病毒神秘消失

尽管研究人员及治疗该男子的医疗小组警告，这名艾滋病患者痊愈只是个例，也许是幸运罢了，但也有人认为这可能刺激将基因疗法用于抗击艾滋病的更大兴趣。艾滋病每年夺去200万人的生命，全世界感染艾滋病病毒的人数达到3300万。

吉罗·胡特(Gero Huetter)博士称，这名42岁的患者感染艾滋病病毒已有十多年的历史，生活在德国柏林，胡特博士不愿透露他的身份。最终，患者接受了定向骨髓移植手术，没料到奇迹发生了，20个月过去了，他体内再没有显现携带艾滋病病毒的迹象。胡特说：“我们每天都担心坏消息的出现。”幸运的是，这一幕没有发生。

柏林查利特医学院的研究人员表示，对患者骨髓、血液和其他器官组织的检测结果表明，艾滋病病毒已经消失了。但是，美国明尼苏达州罗彻斯特梅奥诊所艾滋病病毒和免疫学研究实验室主任安德鲁·巴德雷(Andrew Badley)博士表示，那些检测或许并不足够的充分和细致：“只有对大量不同生物样本实施更为细致的检测，才能证明艾滋病病毒是否真的不存在。”

突变基因抵御病毒侵袭

这并非研究人员第一次尝试利用骨髓移植治疗艾滋病患者。1999年，发表于《医学假说》(*Medical Hypotheses*)杂志的一篇文章对1982年至1996年间报告的32例骨髓移植手术结果进行了评审，结果发现在其中两例手术中，艾滋病病毒明显被根除。胡特是血液学专家，而非艾滋病病毒专家，他接治的患者身患艾滋病和白血病两种疾病，当时正在查利特医学院接受治疗。

就在胡特准备采用骨髓移植治疗患者的白血病时，他忽然想起来，一些人携带的一种突变基因似乎能让他们抵御艾滋病病毒的侵袭。这种基因称为“德尔塔32”(Delta 32)，如果遗传自双亲，它会通过阻滞CCR5(一种起到某种通道作用的受体)避免艾滋病病毒对细胞产生“依恋”。胡特在医学院举行的新闻发布会上告诉记者：“1996年，我无意中看到这篇论文。我记了起来，认为这种方法可能会奏效。”

据悉，欧洲人和美国人从双亲身上遗传“德尔塔32”突变基因的概率约为千分之一，胡特开始在捐献者当中寻找具有这种基因、且与患者骨髓类型相匹配的人。在80名骨髓类型匹配的捐献者当中，第61人被检测携带有合适的突变基因。在做移植手术之前，患者服用了一些效力强大的药物，并进行了放射性治疗，消灭他自身受感染的骨髓细胞，使其免疫系统丧失功能——这种治疗对20%至30%的骨髓移植者来说是致命的。

或存在诸多未知副作用

胡特还停止给患者服用治疗其艾滋病的有效药物。胡特的研究小组担心，这些药物可能会干扰新骨髓细胞的生存。他们冒着患者抵抗能力下降的风险，希望新的发生突变的细胞自身能排斥艾滋病病毒。美国全国免疫疾病和传染病研究所主任安东尼·法乌希(Anthony Fauci)博士表示，这种手术用作重要的治疗手段，一方面费用过高，另一方面风险过大。但他说，此举可能鼓励研究人员寻求将基因疗法作为阻滞或抑制艾滋病病毒的方法。

法乌希说：“这有助于证明一种概念的有效性，即如果你不知出于什么原因阻滞了CCR5的表现，也许通过基因疗法，那么你就可以抑制病毒复制的能力。”伦敦卫生和热带医学院流行病学与国际公共卫生学教授戴维·罗斯(David Roth)表示，同当前药物治疗一样便宜和有效的基因疗法目前尚处于起步阶段。

他说：“基因疗法真正投入临床实践还有很长的路要走，因为伴随这种疗法可能还有其他我们所不知道的副作用。”即便对于文中提到的那位在柏林进行治疗的患者来说，由于缺乏对其艾滋病消失原因的确切了解，他的未来还是一个未知数。胡特说：“艾滋病病毒行踪诡秘，你始终不清楚它何时会忽然冒出来。”

更多阅读

[美国雅虎报道原文\(英文\)](#)

[AOL报道原文\(英文\)](#)

[PNAS: 科学家发现能抑制HIV的新型抗体](#)

[《自然》: 人体天生抗HIV能力机制得以阐明](#)

发E-mail给: 

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

[PNAS: 科学家发现能抑制HIV的新型抗体](#)
[《自然》: 人体天生抗HIV能力机制得以阐明](#)
[《自然》: 艾滋病病毒可能一百年前就已现身](#)
[《科学》: 美科学家鉴别出抑制HIV病毒基因](#)
[法研究: 罗马帝国子民后代更易感染HIV](#)
[美取消大规模HIV疫苗临床试验](#)
[科学家发现HIV致命弱点: 一段氨基酸序列](#)
[《艾滋病》: 对HIV的天生免疫源于特殊基因](#)

一周新闻排行

[徐显明被任命为山东大学校长](#)
[评论: 品“中国最牛高校”校长的卸任感言](#)
[英专家警告: 纳米化妆品可能对人体有害](#)
[江泽民在上海交通大学报自然科学版再发重要学术论文](#)
[展涛任吉林大学校长](#)
[研究称人类可仿效蚂蚁解决交通拥堵难题](#)
[第11届“世界杰出女科学家成就奖”出炉](#)
[中国人基因组序列研究成果登上《自然》封面](#)

