

**会议信息**


[更多关注](#)

- (2012IAISC)第五届国际艾滋病临床
- 第五届国际艾滋病临床影像学术会
- “ (Congress information) Invi

 **会员中心**

用户名:

密 码:

 [新会员注册](#)

[永久登录](#)

 **关于我们**

 本站是李宏军教授2006年3月创立的,李宏军教授留学回国后从事医学影像诊断工作(X、CT、MRI),研究方向为传染病影像学的病理基础研究.现任首都医科大学附属北京佑安医院影像中心主任,获2008年北京市“十百千”百层次人才资助项目,2009年获北京市高层[【详情】](#)...

## 关于艾滋病痴呆脑病的各种研究论点

来源: 不详 时间: 2009年03月18日 关注: [【字体: 大 中 小】](#)

美国研究人员发现,艾滋病病毒通过两种方式伤害人脑,一种是杀死脑细胞,另一种是阻止新细胞的生成。

这项发表在《干细胞》杂志上的研究有助于分析“与艾滋病病毒(HIV)有关的痴呆症”。感染艾滋病病毒的人会出现心理紊乱、睡眠障碍和记忆力衰退等症状。服用抑制艾滋病病毒的“鸡尾酒”药物的人则很少出现这些情况。但艾滋病病毒伤害人脑功能的原因目前还不清楚。

这个由美国伯纳姆医学研究所和圣地亚哥的加利福尼亚大学科学家组成的研究小组发现,艾滋病病毒不仅杀死脑细胞,还阻止由干细胞分裂出来的前驱细胞的生成。研究人员马库斯·卡尔在声明中说:“这种病毒从两方面损害人脑。艾滋病病毒蛋白质除了损害人脑外,还阻止它进行修补。”

- 会不会是感染了艾滋病啊？
- 期待
- 第五届会议
- 怎样开通VIP
- 请求帮助
- 肺结核病友社区(<http://www.city...>)
- 肺结核病友社区(<http://www.city...>)
- 不知是不是感染了爱滋
- 国家免费艾滋病抗病毒治疗药物手...
- 二线抗病毒治疗药物治疗失败后,发...
- 请问完全型艾滋病的定义是什么？
- 请求讨论这个病例发热、脾大、淋...

致力于这项研究的斯图尔特·利普顿表示，被称为高效抗逆转录病毒治疗(HAART)的药物鸡尾酒疗法可以很好地阻止艾滋病病毒进入人脑，避免它“秘密贮存”。当患者进入老年阶段，与艾滋病病毒(HIV)有关的痴呆症就变得更加常见。

研究人员对老鼠进行了研究，最后发现这种病毒直接妨碍干细胞生成新的脑细胞。利普顿表示：“我们有了突破性发现，这就是艾滋病病毒阻止脑中干细胞的分裂。这是首次发现艾滋病病毒影响干细胞。”研究人员说，他们在艾滋病病毒外面发现了一种叫gp120的蛋白质，而它恰恰是问题的关键。利普顿说：“只有了解了这种机理，我们才有可能找到相关的治疗方法。”卡尔表示：“这意味着我们最后治疗与艾滋病病毒(HIV)有关的痴呆症的方法要么是恢复脑修补功能，要么就是保护这种修补机理。”

艾滋病“对大脑发起双重攻击”

Jia Hepeng and Li Jiao

2007年8月17日 | EN | 中文

美联社报道，美国约翰霍普金斯大学的研究人员日前表示，艾滋病患者虽然现在可以得到很好的药物治疗，但由于艾滋病会进入人脑，幸存者当中可能多达20%的人会因为患上痴呆。为此，科研人员正在测试一些可以用来保护艾滋幸存者记忆力和帮助这些幸存者免于出现其他脑部受损症状的新药。

研究人员指出，艾滋病毒会在感染了人体之后很快就进入大脑，而鲜有几种抗艾滋病的药物能够一直追踪这种病毒到大脑。罗切斯特大学医学中心的神经学家哈里斯·吉尔巴德表示：“尽管在抗艾滋病毒方面取得了不小的成效，但相关的治疗方法却无法避免脑部受损。”

艾滋病幸存者一旦大脑受损，可能就会出现早老性痴呆症患者在死亡前4年左右出现症状，首先是他们会忘记电话号码，然后是行动变得缓慢，接着他们会发现无法完成日常生活中的一些事务。如果形成恶性循环，还会有一些幸存者忘记了吃抗艾滋病毒的药，结果导致病毒重新袭击他们的身体。

美国国家精神疾病研究所的凯西·科普尼斯基说：“很多艾滋幸存者虽然可以存活很长时间，但艾滋病毒却已经在他们的大脑里扎下根来。随着他们的年龄越来越大，他们不仅是大脑在老化，而且由于艾滋病毒的入侵，他们比普通人更容易患上痴呆或是其他大脑疾病。”

专家指出，由神经艾滋病导致的痴呆与早老性痴呆和帕金森症不太相同，而且到目前为止，用于治疗大脑衰老的药物针对神经艾滋病导致的痴呆都没有什么疗效。

为此，这次由美国政府资助、旨在对抗神经艾滋病的科研活动主要集中在两个方面：首先，科研人员需要确定哪种抗艾滋病的药物可以将幸存者的大脑受损、记忆力减退症状减到最低。从明年年初开始，美国加利福尼亚大学的研究人员就将针对120名患有神经艾滋病的病人进行各种抗艾滋病药物的测试，看看这些药物当中哪些药对病人脑部的损伤最小。

其次，科研人员将试图用新药来保护病人的脑神经细胞遭到艾滋病毒袭击后发炎。在最近进行的试点研究中，吉尔巴德发现一种用来治疗癫痫症的药物valproic 有助于增强艾滋幸存者的注意力并改善记忆减弱的症状，他表示将进行第二阶段的研究以了解这种疗效是否确定。另外，吉尔巴德称，他还将对一种正在试验当中的药物的疗效进行研究，这种药物可以针对艾滋病毒中的一种蛋白质进行攻击，这种蛋白质会导致大脑细胞“相互残杀”。

患有艾滋病痴呆后大脑不能修复

Wikipedia/Fidel-Sebastián Hunrichse-Lara

[北京]科学家发现了艾滋病病毒导致痴呆症的方式，这可能有助于开发治疗这种精神系统紊乱疾病的新药。这项研究发表在8月16日出版的《细胞》杂志上。

艾滋病感染能够引发晚期患者的记忆力和学习困难，这种状况称为艾滋病痴呆。

目前治疗艾滋病的抗逆转录病毒药物并不能完全有效的保护病人不发生艾滋病痴呆，因为这类药物很难进入大脑。美国加州Burnham医学研究所的Stuart Lipton说：“大脑因此成为了艾滋病毒的受保护的存储区。”

Lipton及其同事发现，除了杀死神经细胞外，艾滋病毒还能抑制大脑细胞再生的能力。

，Lipton和同事用小鼠发现了一个名为HIV/gp120的艾滋病病毒蛋白阻止了名为成年神经前体细胞（adult neural progenitor cells）的大脑干细胞分化成新的脑细胞，从而让大脑无法修复自己。病毒蛋白通过激活大脑的一个酶——p38 MAPK——来阻止大脑干细胞分化。Lipton说，一种抑制这种酶的药物有可能治疗和预防艾滋病痴呆。

上海公共卫生中心的副主任卢洪洲表示，随着中国政府为艾滋病患者提供免费的抗逆转录病毒药物，他们的存活期更长了，艾滋病痴呆的问题因而也更加明显。

“过去，许多医生意识不到艾滋病痴呆症，现在，通过这类研究，医生们能更好地理解这种疾病的机理，”卢洪洲告诉本网络记者。

北京心理医学研究所神经导丛实验室主任刘喆补充说，这一研究可以被医生们用来识别不同种类的痴呆症，并更好地理解神经病变的程度。

但是他告诉本网络，“要把这一研究能投入临床实践还有很长一段路要走。”

[链接到《细胞干细胞》杂志论文全文](#)

[血液检查可提示艾滋病痴呆症](#)

2003年07月02日 09:09

最新研究提示血液中特异性蛋白检测可提示艾滋病痴呆症危险。

内布拉斯加大学医学中心的Howard E. Gendelman博士指出该研究为神经学疾病的诊断开辟了新途径。目前医生们主要依赖临床检查和脑成像技术诊断大脑疾患，包括艾滋病痴呆症。

晚期艾滋病患者易发生艾滋病痴呆症，该病为大脑的退行性变，是HIV侵犯中枢神经系统的表现，导致持续渐进性智力和运动功能丧失。约10%的HIV感染者存在严重认知疾患，还可伴有其他神经障碍。

该研究采用先进的“蛋白指纹”技术对感染相关白细胞中的蛋白质活性进行检测。血液标本来自21名HIV阳性西班牙裔妇女，其中部分病人患有艾滋病痴呆症，以10名健康未感染HIV的西班牙裔妇女为对照组。

Gendelman博士和波多黎各大学医学院Loyda M. Melendez博士领导的小组检测了177种蛋白质，患艾滋病痴呆症和无该病妇女相比，其中38种蛋白质的活性水平存在差异，提示对血细胞中蛋白质的检测有望成为预测艾滋病痴呆症的指标，但投入临床应用还需要进一步研究。

研究显示循环血细胞的单核细胞—巨噬细胞谱系可能与疾病发生有关。与其他类型的脑部炎症如疱疹病毒感染和狂犬病不同，HIV-1感染的免疫细胞进入大脑并通过间接机制损伤脑组织，对该机制的研究将有助于该病的治疗。

科学家发现第二个老年性痴呆症相关基因

瑞士科学家最新研究发现，一个能促进大脑中多余胆固醇分解的基因如果发生变异，会使人患老年性痴呆症

的风险增加一倍。这是迄今发现的第二个与老年性痴呆症有关的基因。

苏黎世大学的科学家在对400多名欧洲人进行调查后，发现了这一名为CYP46的基因。该基因控制产生的一种酶，能帮助大脑分解多余的胆固醇。科学家们在1月号的美国《神经病学文献》月刊上报告说，在他

们的研究中，那些体内CYP46基因产生变异的人，不仅患老年性痴呆症的风险增加，大脑中的胆固醇也会增

多。

此前,其他科学家们曾发现,另一个叫做APOE - 4 的基因产生变异,也会增加人患老年性痴呆症的风险。这个基因在人体胆固醇的运输过程中起到作用。瑞士科学家的新研究则显示,CYP46 和APOE - 4 基因

都产生变异的患者,患老年性痴呆症的风险比正常人高将近10 倍,而且这类患者大脑中贝塔-淀粉状蛋白的含量也最高。

老年性痴呆症是阿尔茨海默氏症(即早老性痴呆症)的一种,一般在65 岁以后发病,病情会缓慢加重,主要症状是记忆受损。老年性痴呆症的确切病因目前尚不清楚,但解剖研究发现,患者大脑中贝塔-淀粉蛋白

含量会异常增多。一些科学家据此推测,贝塔-淀粉蛋白可能会干扰脑细胞间的电信号传输,最终引发细胞

大量死亡。专家们评论说,新发现的CYP46 基因进一步表明,胆固醇和贝塔-淀粉蛋白的积聚之间也许存在某种关联,人体胆固醇新陈代谢的不足,有可能是导致老年性痴呆症的“罪魁祸首”。

美国研究人员的最新研究结果显示,艾滋病病毒除了会破坏人体的免疫系统外,还会阻止新的脑细胞生成。

据新一期英国《新科学家》杂志报道,位于美国加利福尼亚州圣迭戈的伯纳姆医学研究所的研究人员发现,艾滋病病毒蛋白质GP120 不仅能杀死成熟脑细胞,还能减缓一种被称为神经祖细胞的干细胞的分裂速度,阻止新的脑细胞生成。神经祖细胞被认为对大脑的记忆和学习起着重要作用。

研究人员在动物实验中发现,暴露在GP120 环境中的实验鼠神经祖细胞有15% 停止分裂。研究人员还确认了受GP120 影响的酶,并阻止其发挥作用,结果成功使神经祖细胞恢复了正常分裂。

负责这项研究的斯图尔特·利普顿表示,他们的研究是首次发现艾滋病病毒对大脑干细胞的影响。研究人员希望这项研究有助于深入分析艾滋病痴呆症的病因,并找到相关治疗方法。

艾滋病痴呆症由艾滋病病毒侵犯中枢神经系统造成,一般晚期艾滋病患者易患此病。艾滋病痴呆症典型表现为记忆力、学习能力、行为及运动能力受损,患者的日常生活受影响,严重时甚至会完全致残,卧床不起。通过神经生理、病毒学、认知能力和分子技术等设计多个学科的方法进行分析,斯克里斯普斯研究所的一个研究组在大脑和渗入大脑以抵御病毒入侵的免疫细胞中都发现了一种低水平病毒感染。研究的结果公布在4月26日的Journal of Neuroscience杂志上。

和身体的其他部位中的情况一样,大脑免疫细胞对病毒具有一定的控制水平,但是却不能清除感染。总长远的眼光看来,这种免疫应答是一把双刃剑,既能够防治大脑中病毒的蔓延,还可能导致大脑的功能损伤。

这项研究涉及了一个重要的健康问题:四分之一到三分之一的艾滋病患者都在感染过程中发生了某种形式的中枢神经系统疾病,包括从轻度认知下降和运动障碍到严重的痴呆,这些状况总称neuroAIDS。即使是轻微的神经认知疾病都会影响生活质量。

近年来,抗反转录病毒(antiretroviral) 药物已经使各国的HIV 感染病人的健康和生产状况得到了显著的改善。但是,由于患者长期携带这种病毒,所以neuroAIDS 的总的流行程度仍然在增加。

大脑在患者接触和感染HIV 后不久就被感染,但是许多抗反转录病毒药物不能很好地穿过血脑屏障达到大脑以解围。虽然之前的研究已经将晚期痴呆与HIV 病毒感染和被活化的免疫细胞联系起来,但是在这种病最初阶段(也就是所谓的慢性阶段)的神经原变化本质还不清楚。

通过利用慢性阶段的猿类免疫缺陷病毒感染模型,研究组在大脑中发现了HIV 病毒和深透到大脑中的淋巴细胞CD8+ T 细胞。分子分析结果显示,集中免疫应答基因的表达水平增加了,其中就包括CCL5——它对神经元以及免疫细胞具有多种影响。在整个感染过程中,CCL5 的表达显著上升,并且在渗入的淋巴细胞中也是如此。

大脑中HIV 感染的重要发现咨询据美联社报道,美国约翰霍普金斯大学的研究人员日前表示,艾滋病虽然现在可以得到很好的药物治疗,但由于艾滋病毒会进入人脑,幸存者当中可能多达20% 的人会因此而患

上痴呆。为此，科研人员正在测试一些可以用来保护艾滋幸存者记忆力和帮助一些幸存者免于出现其他脑部受损症状的新药。

研究人员指出，艾滋病毒会在感染了人体之后很快就进入大脑，而鲜有几种抗艾滋病的药物能够一直追踪这种病毒到大脑。罗切斯特大学医学中心的神经学家哈里斯表示：“尽管在抗艾滋病毒方面取得了不小的成效，但相关的治疗方法却无法避免脑部受损。”

病毒的药，结果导致病毒重新袭击他们的身体。

美国国家精神疾病研究所的凯西表示：“很多艾滋幸存者虽然可以存活很长时间，但艾滋病毒却已经在他们的大脑里扎下根来。随着他们的年龄越来越大，他们不仅是大脑在老化，而且由于艾滋病毒的入侵，他们比普通人容易患上痴呆或是其他大脑疾病。”

专家指出，由神经艾滋病导致的痴呆与早老性痴呆和帕金森症不太相同，而且到目前为止，用于治疗大脑衰老的药物针对神经艾滋病导致的痴呆都没有什么疗效。

为此，这次由美国政府资助、旨在对抗神经艾滋病的科研活动主要集中在两方面：首先，科研人员需要确定哪种抗艾滋病的药物可以将幸存者的大脑受损、记忆力减退症状减到最低。从明年年初开始，美国加利福尼亚大学的研究人员就将针对120名患有神经艾滋病的病人进行各种抗艾滋病药物的测试，看看这些药物当中哪些药对病人脑部的损伤最小。

其次，科研人员将试图用新药来保护病人的脑神经细胞遭到艾滋病毒袭击后发炎。在最近进行的试点研究中，吉尔巴德发现用来治疗癫痫症的药物valproic有助于增强艾滋幸存者的注意力并改善记忆减弱的症状，他表示将进行第二阶段的研究以了解这种疗效是否确定。另外，吉尔巴德称，他还将对一种正在试验当中的药物的疗效进行研究，这种药物可以针对艾滋病毒中的一种蛋白质进行攻击，这种蛋白质会导致大脑细胞“相互残杀”。

上一篇：[肺部合并症影像学的病理基础研究](#)

下一篇：[我国艾滋病影像学研究现状及临床应用](#)

[关于我们](#) | [荣誉形象](#) | [合作信息](#) | [本站致辞](#) | [研究状况](#) | [组织机构](#) | [精神理念](#) | [联系我们](#)

版权所有 中国艾滋病影像网 Copyright © 2008-2009 www.aidsimage.com All rights reserved

地址：首都医科大学附属北京佑安医院影像中心艾滋病临床应用基础研究中心 电话：010-83997337 Email:aidsimage@yahoo.com.cn

51.la 统计