

## 老年人大脑也能长出新细胞

刘霞

2018年04月13日08:31 来源：科技日报

原标题：老年人大脑也能长出新细胞



计算机生成的脑细胞图片来源：《独立报》官网

先前的理论认为，青春期后人脑的神经元会停止发育。但据英国《独立报》日前报道，美国研究人员发现，老年人仍能长出新的脑细胞，且生成速度与年轻人一样。新研究或帮助科学家开发治疗神经疾病的新疗法。

哥伦比亚大学的研究人员对28位年龄介于14岁—79岁猝死者的的大脑进行深入分析后，得出结论认为，健康的男性和女性终生都在不断产生新的神经元，老年人的海马体（大脑的一部分，对记忆、情绪和认知至关重要）中也会继续产生神经元，且生成速度与青少年一样。

相关研究论文第一作者、哥伦比亚大学神经生物学副教授莫拉·博尔德里尼说：“我们发现，老年人与年轻人一样，都可以通过祖细胞生长出大量的海马体新神经元，且各个年龄段的海马体容量相当。这表明，很多年长者保留认知和情感能力的时间或许比我们之前认为的要长。”

此外，研究人员也发现，老年人大脑中血管和细胞之间的关联更少，博尔德里尼解释称：“这可能与认知

和情绪的快速恢复能力受损有关。”

最新研究发表于《细胞—干细胞》杂志上，结论与加州大学科学家上个月在英国《自然》期刊上刊载的一篇文章观点截然相反。后者认为，没有证据证明，过了13岁后人脑还会长出新的神经元。

对此，加州大学研究人员指出：“新研究对我们上个月发表观察结果并未形成挑战——如果成年人海马体内继续形成神经元，这可能是一种极罕见的现象。”

博尔德里尼则表示，自己的团队使用了急速冰冻的大脑样本，而加州大学研究人员使用的是用化学手段保存的样本，化学保存过程可能不利于发现新神经元的形成。

(责编：张歌、熊旭)



人民日报客户端下载



手机人民网

## 推荐阅读

### 世界首台!我国量子计算机超越早期经典计算机

“这是历史上第一台超越早期经典计算机的基于单光子的量子模拟机，为最终实现超越经典计算能力的量子计算这一国际学术界称之为‘量子称霸’的目标奠定了坚实的基础。”潘建伟说。【[详细](#)】

### 从“气象特警”到“随身空调” 航天技术来到你身边

航天技术民用化已经不是新鲜事。宝宝使用的尿不湿、方便面里的蔬菜包等，这些产品最初都是由航天技术转化而来，而我国现如今在航天技术转化民用方面，更是已经覆盖汽车、电子通信、医疗仪器等多个民用领域。【[详细](#)】

## 相关新闻

你的“脑容量”早就定型了？

指甲盖大小的芯片或可代替超级计算机？

多种细胞类型能够“返老还童”（创新前沿）

新型脑成像技术给神经元贴上“条形码”

成年人新神经元形成过程会减弱

曹雪涛委员：细胞免疫治疗和干细胞治疗亟待规范

研究：莫负好时光！13岁时人脑最好用

试管“迷你大脑”可用于研究脑褶皱

### 精彩图集



科学家尝试用“利器”解密元素起源



“新视野”号揭示不一样的冥王星



日研究用iPS细胞再现小脑疾病成因



中科院与央视共寻“最强机器人”



我国发现一种全新植物：北川驴蹄草



首列氢动力列车明年将投入运营

人民网版权所有，未经授权禁止使用  
Copyright © 1997-2018 by www.people.com.cn. all rights reserved