

作者：葛进 来源：科技日报 发布时间：2008-9-3 11:25:51

小字号

中字号

大字号

日本研究证实新神经细胞影响空间记忆力

据日本《每日新闻》报道，京都大学病毒研究所的一个研究小组利用大鼠实验证实，大脑内部新生成的神经细胞对大鼠的空间记忆能力有着重要的影响，而由于人体也同样具备这种功能，因此此项研究将为开发增加新生成神经细胞的药物，防止记忆力低下指明方向。

据介绍，研究人员在研究中首先制成了一种特殊的遗传基因，这种基因可以使大鼠新生成的神经细胞带有颜色，以便于观察。经过一段时间的观察发现，在大鼠记忆如饵料投放地点等空间位置时，大鼠脑海马区的一部分生成了新的神经细胞，而一年之中，这部分海马区神经细胞的总量增加了约15%。

为了进一步证实，研究人员还做了另一个试验，他们在一张圆桌上开了12个洞，只有1个洞下面放有箱子，再训练大鼠熟悉箱子的位置。正常的大鼠在1周以后就能够记住箱子的位置，而被剥夺了新神经细胞生成能力的大鼠则一直分辨不出来，从而证实新神经细胞对动物记忆空间位置确有重要影响。

研究人员称，随着人们的逐渐衰老，新的神经细胞也越来越难生成，而旧的细胞对记住新地点不发挥作用，所以才导致老年人容易忘路现象的出现。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 科学家首次成功将胚胎干细胞分化成下丘脑神经细胞
- 美建立第一个人类神经细胞组织系统
- 日本发现与“渐冻症”相关的两种神经细胞
- 日研究发现海马区受体参与脑神经细胞形成
- 《自然—神经科学》：多巴胺神经细胞具有乐观倾向
- 《自然》：耳鸣根本原因可能是耳朵里神经细胞在“..."
- PNAS：神经细胞退化或因缺乏VAC14编码基因
- 日美科学家发现能有效保护脑神经细胞植物

一周新闻排行

- 第四届高等学校教学名师奖获奖名单公布
- 清华网站遭黑客攻击 捏造校长访谈
- 期末考试五科不及格 大二男生上吊自杀
- 科学时报特稿：华国锋与袁隆平
- 南方周末：华人科学家、“五院院士”张立纲的背影
- 在读博士生度蜜月蹊跷失踪 至今无音讯
- 中青报：清华新闻网被黑，一次恶搞击中了我们
- 中青报：世界可以没有盖茨，不可以没有袁隆平