



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

早期经历影响成体脑中神经元的存活

<http://www.fristlight.cn> 2007-03-29

[作者] 生命经纬网

[单位] 生命经纬网

[摘要] 生命经纬网2007年3月28日消息 新研究表明特定区域的脑中，新生神经元在早期发育过程中的经历会影响它们在成年脑中的存活和活性。这些新生神经元存储这些经历的方式，可以用以解释它们是如何影响成年个体学习和记忆的过程。

[关键词] 神经元;发育过程;神经科学

生命经纬网2007年3月28日消息 新研究表明特定区域的脑中，新生神经元在早期发育过程中的经历会影响它们在成年脑中的存活和活性。这些新生神经元存储这些经历的方式，可以用以解释它们是如何影响成年个体学习和记忆的过程。美国Salk研究所的Fred Gage领导研究小组完成了此项研究。研究者发现：经历可以加强脑中齿状回区域的新生神经元的存活，而且相同经历的出现会激活更多这类的神经元。这种功能上的转变可能是长期记忆的内在机制。研究文章发表在3月21日的《神经科学杂志》（The Journal of Neuroscience）上。

“研究结果识别出了一个特定的时期，在这个时期的经历可以增强海马中新生神经元的存活，”普林斯顿大学的Elizabeth Gould介绍说。他没有参与此项研究。Gage介绍说：“今后的研究将会致力于在记忆相关的行为过程中，经历是如何影响神经元的活性的，以及这对于其他的脑区域有何影响。”

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

