



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

神奇通道助神经元“保命”

<http://www.fristlight.cn> 2007-04-09

[作者] 中国科学院上海分院

[单位] 中国科学院上海分院

[摘要] 怎样帮相对脆弱的神经元细胞“保命”，是生命科学家一直关心的话题。上海科学家通过多年研究发现，一种通道有帮助神经元细胞存活的作用。相关成果发表在2007年4月5日出版的《自然——神经科学》上。

[关键词] 神经元;神经科学;TRPC通道

怎样帮相对脆弱的神经元细胞“保命”，是生命科学家一直关心的话题。上海科学家通过多年研究发现，一种通道有帮助神经元细胞存活的作用。中科院上海生科院神经科学研究所王以政带领的课题组经4年研究发现，一类名叫TRPC的通道对于保护小脑颗粒神经元的存活十分重要。该研究组的博士生贾宜昌和周健等，研究TRPC3和TRPC6对于维持小脑发育过程中正常数量颗粒细胞存活的作用，如果增加细胞中该通道的数量，将有效防止小脑颗粒神经元的死亡，提高小脑颗粒细胞的存活率，而减少该通道的量则作用相反。该研究结果揭示了TRPC通道对于神经元存活的重要作用，为理解神经元的存活机制提供了新的思路。相关成果发表在2007年4月5日出版的《自然——神经科学》上。

[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

