

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

加拿大科学家发现新的神经保护因子

日期: 2018年01月05日 来源: 科技部

加拿大大学健康网络(UHN)发布消息称,UHN青光眼研究项目组发现了一种新的神经保护因子,有可能帮助青光眼患者避免失明。相关研究结果已在临床研究杂志《Journal of Clinical Investigation》上发表。

研究组发现,一种名为LXB4的脂质分子,在临床前模型实验中可以保护神经元免受青光眼的有害影响。这种微小的脂质分子通常存在于健康的眼睛中,并作为神经保护信号。健康的眼睛产生LXB4,而在患病的眼睛中,其水平则降低。研究表明,通过恢复LXB4,可以保护受损的神经细胞避免发生功能障碍和死亡。

青光眼是一种不可逆转的视神经进行性神经退行性疾病,最终会导致失明,它影响到全球7000万人。尽管目前还没有治愈方法,但开发治疗青光眼和其它神经退行性病症的关键策略是找到维持神经细胞存活的方法。

研究人员认为这种因子效应并不局限于青光眼,其神经保护作用可延伸到中枢神经系统,有可能用于许多其它神经退行性疾病的治疗。

研究小组未来将进一步研究控制LXB4分子水平的潜在机制,并设计恢复其分子水平的实用方法,用于治疗疾病。研究人员还计划探索这一发现在其它情况下的潜在应用,如阿尔茨海默症和帕金森症。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部
地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案号: 京ICP备05022684