



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针

[首页](#)[组织机构](#)[科学研究](#)[成果转化](#)[人才教育](#)[学部与院士](#)[科学普及](#)[党建与科学文化](#)[信息公开](#)[首页 > 每日科学](#)

脑疟疾发展关键分子找到

或为治疗与药物研制新靶点

2020-02-10 来源：科技日报 刘海英

【字体：大 中 小】

[语音播报](#)

在一项新研究中，由美国和喀麦隆科研人员组成的研究小组，找到了与脑疟疾发展有关的关键分子EphA2蛋白，阻断这一蛋白，可预防脑疟疾的典型症状——脑脊液渗漏。研究人员表示，这一潜在药物标靶的确定，为对抗致命疟疾铺平了道路。

该研究由美国犹他大学、埃默里大学和喀麦隆巴斯德中心研究人员完成。相关论文在线发表于美国《科学公共图书馆·病原体》杂志上。

脑疟疾是疟疾的一种致命形式，会导致脑脊液渗漏，造成20%的患者死亡，而幸存者中有80%的人会出现长期的神经发育症状，如癫痫和其他一些精神障碍。这一疾病每年影响近百万非洲人，对撒哈拉以南非洲的幼儿造成的影响尤其严重。

血脑屏障的破坏是脑疟疾发病机理中至关重要的一步。在本研究中，研究人员发现，EphA2会通过放松细胞之间的紧密连接而破坏血脑屏障，如在感染过程中抑制该受体的活化，就可以防止血脑屏障被破坏。研究人员使用两种不同的药物治疗感染的小鼠，来验证这一新发现。小鼠实验结果表明，抗癌药物尼洛替尼可以抑制包括EphA2在内的几种分子，而一种工程蛋白则可以特异性阻断被称为ephrin配体的分子，该分子能与EphA2相互作用并阻止其活化。

研究人员表示，他们不仅鉴定出对小鼠脑疟疾至关重要的新分子，还为探索该受体作为未来人类脑疟疾的新型治疗靶标奠定了基础。通常情况下，人们只有在已经出现疟疾症状的情况下才会去就医，希望这种靶向EphA2的疗法能够在患者，尤其是儿童出现最初症状后预防脑部疟疾。

责任编辑：侯茜

打印

[更多分享](#)



上一篇: 贵州赫章发现侏罗纪早期恐龙足迹群

下一篇: 癌症试验证实CRISPR编辑免疫细胞安全



扫一扫在手机打开当前页

© 1996 - 2020 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864

电话: 86 10 68597114 (总机) 86 10 68597289 (值班室)

编辑部邮箱: casweb@cashq.ac.cn

