

作者: 李洁尉 朱丹萍 来源: 中国科学报 发布时间: 2013-9-16 9:33:18

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 苏钟小组新研究有助阐明脑疟发病机理

本报讯(记者李洁尉 通讯员朱丹萍)记者日前从中科院广州生物医药与健康研究院获悉,该院苏钟研究组采用小鼠疟疾模型开展的一项最新研究表明,免疫调节性B细胞在控制脑疟发生中发挥重要作用。相关成果发表于《欧洲免疫学杂志》。

据介绍,疟疾是全球三大主要传染性疾病之一。被疟原虫感染后引发的主要病理变化,包括严重贫血、多脏器功能衰竭和脑疟。虽然目前已知脑疟是因过度免疫反应诱发的脑组织病理损伤,但对其发生的免疫调控机制尚未完全了解。

近年来的免疫学研究发现,B细胞中存在一个具有免疫调节和抑制功能的亚群——调节性B细胞。这类调节性B细胞通过分泌的细胞因子IL-10发挥免疫调节功能,并在抑制过度免疫应答和控制免疫病理方面发挥重要作用。

此次研究人员发现,被疟原虫感染后,小鼠的脾脏细胞中可分泌IL-10的调节性B细胞显著增高。细胞转输实验证实,调节性B细胞可显著抑制疟原虫感染后NK和CD8+T细胞在脑组织的募集,抑制脑组织微血管出血性病理变化,并显著降低被疟疾感染小鼠的死亡率。

进一步研究表明,调节性B细胞可显著促进CD4+T细胞分化和分泌IL-10;并证实调节性B细胞抑制脑疟发生是由IL-10介导的。

相关专家表示,该成果不仅对阐明脑疟的发病机理有着重要意义,而且为制定脑疟预防和干预策略及研发抗疟疾药物提供了重要理论基础。

《中国科学报》(2013-09-16 第4版 综合)

[打印](#) 发E-mail给: 

GO

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

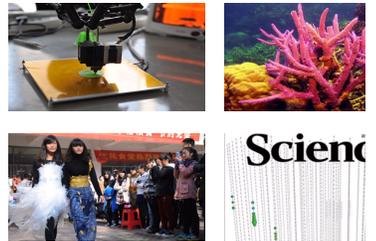
还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 非常规疫苗展现迄今最佳疗效 或成抗疟希望
- 2 研究揭示疟疾处世哲学:遇弱则强
- 3 日本加入抗击被忽视疾病行列
- 4 世卫组织报告称资金不足致全球疟疾防减缓
- 5 全球变暖导致禽疟疾北移
- 6 南非科学家发明抗疟疾新药
- 7 世卫组织呼吁疟疾流行国家加强对疟疾
- 8 新方法可提高疟疾特效药青蒿素产量

[图片新闻](#)

[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论](#)

- 1 直属高校国家百万人才工程入选名单
- 2 中国大陆8位科学家入选新科IEEE会士
- 3 中国科技大学:中国“麻省”还是美国大
- 4 中国唯一获准退休院士:院士退休最好握
- 5 第十三届中国青年科技奖获奖者名单公
- 6 《自然》杂志撤销2005年一封面文章
- 7 杨卫为《科学》撰写社论谈中国科研诚
- 8 《科学》暗访调查中国论文交易市场
- 9 网曝教授拒转病房:教授的命十个人换
- 10 川大江安校区洗澡排队出现空前绝后

[编辑部推荐博文](#)

- 到底如何破除“SCI迷信”?
- 老博后看王博后惨败在哪?
- 不要克扣老百姓的救命钱!
- 你累是应该的
- 彼得·舒尔茨与首届未来化学索尔维奖
- 《硅火燎原》-31-(续)拓扑绝缘体

[论坛推荐](#)

- 材料热力学,徐祖耀,2009