

德研究发现免疫系统的巨噬细胞“作息”有规律

德国沙里泰医学院日前在最新一期美国《国家科学院院刊》(PNAS)上报告说，他们发现免疫系统的巨噬细胞在一天中有自己的“作息”规律。医生可根据这种规律，在一天中药效最佳且副作用最低时让风湿或哮喘患者服药。

免疫系统中的巨噬细胞是身体中的“守卫细胞”，能够认出引发炎症和发烧等生理反应的细菌内毒素的结构，进而分解和吞噬它们。研究人员利用基因技术，用荧光素酶为实验鼠的脾脏、淋巴结和腹膜的巨噬细胞基因做标记，观察受内毒素刺激后巨噬细胞分泌物TNF-a和IL-6的情况。

研究人员发现，插入荧光素酶的巨噬细胞的亮度在一天中随时间波动，这表明巨噬细胞每天的基因活动有特定节奏，并不依赖动物体内系统性的糖皮质激素和脾脏细胞的周期性波动，而且其不同基因的每天活跃时间也不尽相同。

研究人员说，根据巨噬细胞的这种“作息”规律，风湿和哮喘等患者的病痛也会波动。医生可据此针对病情，确定药效最佳且副作用最小的服药时间。

[更多阅读](#)

[《国家科学院院刊》发表论文摘要\(英文\)](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[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。

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码： [发表评论](#)

相关新闻 [相关论文](#)

- 1 研究发现：“失控”免疫细胞会加剧慢性炎症
- 2 PNAS：揭开膀胱癌细胞欺骗免疫细胞伪装术
- 3 临床研究初步显示：一种免疫细胞可抑制血癌复发
- 4 《免疫》：赖明宗小组发现免疫控制分子新功能
- 5 《自然》：克罗恩氏病相关基因影响肠道免疫细胞功能
- 6 美研究显示免疫细胞有时会促进癌细胞生长
- 7 科学家鉴别出为新生免疫细胞提供基本生存因子的细胞
- 8 《自然—医学》—唐宏付阳心等—天然免疫细胞炎症反应研究

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行 [一周新闻评论排行](#)

- 1 中国工程院增选48位新院士
- 2 中国科学院增选35位新院士
- 3 《科学》2004年一篇论文被撤销
- 4 新增院士名单公布 交叉学科发展处境尴尬
- 5 周祖德等3名涉嫌舞弊候选人落选中科院院士
- 6 海归博士后孙爱武工作有着落 年薪50万待遇优越
- 7 中国科大研究生深造率跌破40% 更多本科生选择就业
- 8 美国《国家地理》评出2009年十大自然发现
- 9 评论：院士“年轻化”的喜和忧
- 10 60个名额只选出35人 中科院院士增选空缺近半

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- [关于学院型医院的思考](#)
- [轻轻地，我来了](#)
- [“最小化代价”的高昂代价](#)
- [旧金山科学馆创始人的奇特人生](#)
- [我对学生们说的那些“废话”（三）](#)
- [辞退博士后有这么难吗？](#)

[更多>>](#)

论坛推荐

- [科学网诚聘版主（长期有效）](#)
- [怎样当一名科学家](#)
- [SCI编辑教你如何进行SCI论文的准备和写作](#)
- [张启发给博士生的一封信](#)

- 基金会科技论文写作高级研修班_陈政
- 科研经验汇总文档

[更多>>](#)
