

来源：新华网 发布时间：2008-12-17 16:21:19

小字号

中字号

大字号

研究发现果蝇免疫力随生物钟变化

据美国《每日科学》网站12月15日报道，斯坦福大学医学院的研究人员发现，果蝇的免疫反应随生物钟波动，入侵细菌受到多大程度的抵抗取决于果蝇是在打盹还是在飞行。

研究人员利用简易的塞满电灯泡的鞋盒子来操纵果蝇的生物钟，并用注射器向果蝇体内注入定量的细菌，结果发现，果蝇的免疫反应每天在增强与减弱之间摆动一次，这种摆动被称为生理节奏。

果蝇免疫系统的一个特点是含有名为吞噬细胞的循环细胞，可以吞噬并消化细菌。研究人员观察发现，普通果蝇吞噬细胞的活动随生理节奏发生波动。

通过在生理循环周期的不同时段向果蝇注射带有荧光标记的细菌，研究人员发现，休息时段受感染的果蝇与活跃时段受感染的果蝇相比，前者的吞噬细胞能吞掉更多的细菌。

[更多阅读](#)

[美国《每日科学》网站报道原文（英文）](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

相关新闻

研究发现公果蝇酒后乱性 同性异性皆不拒

《PLoS生物学》：科学家发现果蝇性别决定新机制

研究发现红景天提取物能延长果蝇寿命

《自然—神经学》：研究揭示果蝇同性恋的生物学基础

《自然》：科学家完成12种果蝇基因组对比研究“...

《自然—神经学》：研究发现果蝇受体可抑制配基活性

《实验生物学杂志》：新机制解释果蝇心跳逆转方向...

英首获3D果蝇图像 有助研究人类大脑疾病

一周新闻排行

北京大学东门发生严重交通事故

英刊评出世界十大荒谬科技预测 比尔·盖茨独占两席

《自然》准备撤销高被引植物学论文

中国科学家和诺贝尔奖擦肩而过的几个瞬间

胡锦涛在辽宁看望大学生求职者 称明年就业形势非...

盘点全球十大最不可思议桥梁 科技与艺术结合

留学基金委更新国家公派研究生项目信息

西北政法大学一女研究生坠楼亡 原因现不明