



- 首页
- 组织机构
- 信息公开
- 科技政策
- 科技计划
- 政务服务
- 党建工作
- 公众参与
- 专题专栏

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

- 部长信箱
- 公众问答
- 监督投诉 【字体:大中小】
- 网上调查

欧盟科学家研究蝙蝠DNA揭示细胞老化机理

日期: 2014年11月03日 来源: 科技部

蝙蝠 (Bats) 昼伏夜出的生活习性及其丑陋外观另人厌恶, 特别是非洲最近流行的埃博拉病毒据称由蝙蝠传播引起, 更让人对蝙蝠产生恐惧。然而, 蝙蝠作为唯一可持续飞行的哺乳类物种, 部分蝙蝠甚至一夜间可飞行1000公里, 具有其它哺乳类动物无法比拟的优势。一般情况下, 哺乳动物的预期寿命同其身体质量成正比, 体型愈小的哺乳动物由于细胞更高的新陈代谢率其预期寿命愈短, 但蝙蝠例外。同类体型的野生鼠类寿命一般1至2年, 但部分蝙蝠类的寿命高达40余年。

随着新一代DNA基因组测序技术的突破, 数小时内可完成蝙蝠碱基对全基因组测序, 欧盟研究理事会 (ERC) 资助支持的、由爱尔兰都柏林大学 (University College Dublin) 牵头负责的欧洲AGELESS研发团队正式组建。约9000万年以前, 哺乳动物的祖先开始分化, 人类进化过程中基因表达日益变得浑沌 (Chaotic), 研发团队希望从蝙蝠的遗传基因表达中发现不同。此外, 蝙蝠独特的细胞染色体端粒 (Telomeres), 可有效保护细胞复制过程中DNA序列的退化, 有益于深入了解细胞老化机理, 减轻、停止、甚至逆转人类细胞老化进程。

研发团队同法国布列塔尼地区野生动物保护组织 (Bretagne Vivante) 紧密合作, 选择5个种群300只野生大鼠耳蝙蝠 (Greater Mouse-Eared Bats) 作为研究对象, 植入电子识别标示, 进行多长期跟踪研究。每年2次采集基本参数和血样, 通过生物遗传学深入研究揭示细胞复制老化机理。

[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 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001