

# 美科学家称人类寿命可以向基因再借500年|科学家|寿命|基因



独孤求财



关注

对话

2013-12-17 独孤求财 来源 阅 77 转 4

分享： 微信 转藏到我的图书馆

TA的最新馆藏 (共3608篇)



美国研究人员稍微调整实验室蠕虫——秀丽隐杆线虫的两个基因通路，使这种动物的寿命增加5倍。



科学家

说，如果延长蠕虫生命的科学应用到人类身上，我们活到500岁就不会是个梦。这两个基因突变启动延长寿命的特定组织的正反馈循环。从根本上说，这些蠕虫可以活到相当于400到500年的人类寿命。

- 两个黑洞合并为何如此困难？也许...
- 7岁女孩吃了盘木耳多器官衰竭 因...
- 郭守敬望远镜发布重大成果 精确估...
- 科学大家|摩尔定律接近物理极限 信...
- 恒大利润半年就546亿 “利润之王...
- 苹果市值破万亿美元 现阶段全球第...

喜欢该文的人也喜欢

更多

- 雪乡黑店坑人的锅，东北人不背
- 中国人的宗教和崇拜
- 中国古代常用敬词！这个你得看看...
- 免费下载各种学习资料的网站
- 管理的真谛是什么？
- 《中药佳方》失眠数月一剂成眠
- 30卤水老师傅对于香料的理解，那...
- 单字放大赵孟頫兰亭十三跋之第八...
- 好好活着，别谈梦想 | 圈外孙圈圈



© Atlantide Phototravel/Corbis

虽然还需多年研究才能显著延长人类生命，但这项研究增加通过遗传相互作用进行抗衰老治疗的可能性。

关闭



© The Wellcome Trust / YouTube

照片显示

在显微镜下很容易看到一段蓝色荧光穿过蠕虫内脏时的死亡蔓延。这种荧光由细胞坏死造成，它在有机体内的传播依赖于钙传递信号。

关闭

新浪科技讯 北京时间12月17日消息，据国外媒体报道，科学家认为，如果延长蠕虫生命的科学应用到人类身上，我们活到500岁就不会只是一个梦想。美国研究人员稍稍调整了一下实验室蠕虫——秀丽隐杆线虫的两个基因通路，便使这种动物的寿命延长了5倍。他们表示，这项研究通过遗传相互作用得出的结果，让抗衰老疗法出现了令人期待的美好前景。

美国加利福尼亚州诺瓦托市巴克衰老研究所首席科学家潘卡基-卡帕西表示：“我们的实验证明蠕虫寿命增加了5倍。这两个基因突变启动延长寿命的特定组织的正反馈循环。从根本上说，这些蠕虫可以活到相当于400到500年的人类的寿命。”

这位科学家说：“虽然还需多年研究才能大大延长人类生命，但这项研究增加这项研究通过遗传相互作用得出的结果，让抗衰老疗法出现了令人期待的美好前景。在早年，癌症研究人员关注单基因突变，但后来发现一类基因的不同突变推动疾病过程。相同的事很可能发生在衰老上。”

秀丽隐杆线虫是第一种完整遗传密码被科学家绘制成图的动物，广泛应用于衰老和寿命研究中。《细胞报告》杂志刊登了这项新研究。在研究中，科学家抑制影响胰岛素活性和营养信号通路——雷帕霉素标靶的关键分子。

雷帕霉素标靶通路的单一基因突变使秀丽隐杆线虫寿命延长30%，但胰岛素信号传递突变使它们的寿命增加一倍。如果同时使用这两个方面，它们的寿命可能延长130%，但它们结合起来的效果更大。

这项研究可以解释难以识别使百岁老人长寿的单基因的原因。卡帕西表示：“对那些健康长寿的人来说，基因间的相互作用很可能是至关重要的。”科学家将来会对老鼠进行试验，看看哺乳动物是否也有同样的效果。卡帕西说：“我们的想法是用转基因老鼠抑制胰岛素传递信号，然后用雷帕霉素治疗它们。众所周知，这种药物具有抑制雷帕霉素标靶通路的作用。”(孝文)

转藏到我的图书馆 献花(1) 分享: 微信

来自: 独孤求财 > 《生命科学》

以文找文 | 举报

猜你喜欢

类似文章

[更多](#)

精选文章

- 红酒中发现奇迹成份 可使人类精力旺盛延...
- 纳米生物技术可使人类寿命延长数千年(图...
- 蠕虫可“永生”，为什么人类不行
- 节食能长寿 秘密在大脑
- 科学网
- 长寿不是梦！改变基因人类或活到500岁(图...
- 未来人类可能长生不老
- 人体衰老之谜

- 如何和孩子无隔阂相处？赶紧吵一架
- 讲一个关于马克思的秘密
- 生意顺口溜
- 基金入门到精通投资
- 关于空挡那点事儿
- 扑克魔术手法教学(严禁用于赌博)
- 前列腺肥大秘方，一路通畅！
- 做好豆腐脑的诀窍（附图）\*

发表评论

请 [登录](#) 或者 [注册](#) 后再进行评论

社交帐号登录：