

【新华网】我国学者发现新型非编码核糖核酸 可为重大疾病临床提供参考

文章来源：新华网 徐海涛 发布时间：2015-02-23 【字号：小 中 大】

我要分享

记者2月23日从中国科学技术大学获悉，该校单革教授实验室近期发现了一种新型的环状非编码核糖核酸(RNA)，为进一步揭示人类生命原理，以及未来解释并防治一些重大疾病提供参考。该研究成果日前发表在国际知名杂志《自然-结构和分子生物学》上。

核糖核酸(RNA)是存在于生物细胞以及部分病毒、类病毒中的遗传信息载体，而非编码RNA通常因不能编码蛋白质，在上世纪九十年代之前被认为是不具有生命意义的“杂信号”“垃圾RNA”。近年来，随着研究的不断深入，国际学界发现非编码RNA具有一些生物学作用，它的突变或表达异常与许多疾病的发生密切相关。

近期，中国科技大学单革教授实验室发现了一类新型的环状非编码RNA，它具有独特的外显子-内含子结构，既不同于学界此前集中研究的线形RNA分子，也与其他完全由外显子形成的环形RNA的细胞质定位不同。他们还发现，这种新型环状非编码RNA可以调控其自身所在基因的表达，并研究了它促进基因转录的机理。

近年来，国际学界陆续发现非编码RNA具有基因调控作用，对癌症、抑郁症、睡眠障碍等疾病的产生有一定影响。有学者预测，非编码RNA研究将成为一种防治疾病的新型工具。中科大发现的这种环状非编码RNA，有望对探索生物进化进程，以及未来人类防治重大疾病产生积极作用。

附件：

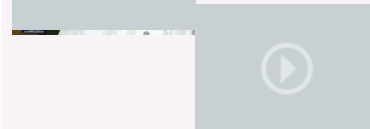
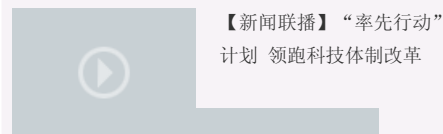
(责任编辑：侯茜)

热点新闻

中国科大首次实现多自由度量子...

- 【人民日报】中科院确定办院新方针
- 中科院“率先行动”计划组织实施方案
- 中科院党组中心组学习研讨科技外交工作
- 白春礼到电子所怀柔园区调研
- 中科院武汉国家生物安全实验室落成

视频推荐



专题推荐



相关新闻

