



最新公告:

您现在的位置: 中南大学临床药理研究所 > 学术动态 > 国际生命科学研究最新进展 > 正文

抑制“多余”染色体可治唐氏综合征

顶

★★★

抑制“多余”染色体可治唐氏综合征

作者: 刘荣 荐 文章来源: 科学网 点击数: 78 更新时间: 2013-8-23 9:13:01 [收藏此页](#)

染色体数目异常是唐氏综合征等很多遗传疾病的主要原因。一项最新研究发现,一种核糖核酸基因可遏制引发唐氏综合征的“多余”染色体上的基因表达,这将有助于今后开发出防治此类遗传疾病的新技术。

唐氏综合征是一种很常见的出生缺陷类疾病,会导致发育迟缓、智力障碍和残疾等。目前这类疾病的发病机制尚不完全清楚,但医学界普遍推测“21三体”是主要原因。约95%的唐氏综合征患者由“21三体”导致,即在卵细胞减数分裂过程中,一条21号染色体不分裂,使受精卵的21号染色体增至3条,而不是正常情况下的两条。

美国马萨诸塞大学医学院研究人员发现,一种名为“Xist”的核糖核酸基因具有可抑制其他基因表达的功能,将其引入唐氏综合征患者的细胞培养模型时,它会覆盖在第3条21号染色体周围,抑制这条“多余”染色体上的基因表达,从而有助于纠正这些细胞的生长和分化异常。

研究负责人珍妮·劳伦斯说,这一发现有助于未来开发针对唐氏综合征等遗传疾病的“全染色体疗法”。相关研究成果已发表在英国《自然》杂志上。(来源:新华社 刘石磊)

-文章录入: 刘荣 责任编辑: 刘荣

- 上一篇-文章: Nature里程碑成果: 扩展人类表观基因组图谱
- 下一篇-文章: Nature医学: 揭示糖尿病病因新机制

【字体: 小 大】 【发表评论】 【加入收藏】 【告诉好友】 【打印此文】 【关闭窗口】

网友评论: (只显示最新10条。评论内容只代表网友观点,与本站立场无关!)

| 设为首页 | 加入收藏 | 联系站长 | 友情链接 | 版权申明 | 管理登录 |



中南大学临床药理研究所

地址: 湖南长沙湘雅路110号, 湘雅医学院北院原图书馆3楼

电话: (86) 731 84805380, 传真: (86) 731 82354476



*湘ICP备09002748号