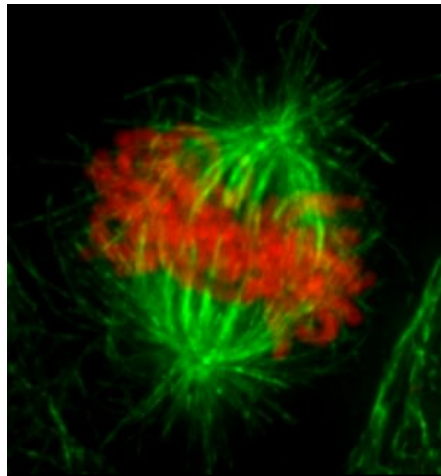


当前位置: 生命奥秘 > 研究前沿 > 文章正文

## 科学家确定了人类细胞分裂中的驱动力量

cyq 发表于 2010-03-15 09:10 | 来源: | 阅读



如果你可以想象孪生姐妹正休息在一张床上，他们的呼吸将他们轻轻地拉近了又推远了。然后，不知道是谁用一条绳子将她们拉向床相反的两端——那么你就可以想象在细胞分裂时染色体发生了什么事情。

掌握是什么力量驱动染色体分离的——人类发育和一些疾病发展，包括癌症的重要方面——是国际研究小组的一个目标，这个国际小组每年夏天都会在海洋生物实验室合作。

在最近发表的《细胞生物学》杂志上，该研究小组描述了新发现的姐妹着丝粒和微管之间的新连接，附着着丝粒的“绳子”将两条姐妹染色单体拉开了。姐妹着丝粒是一条染色体的完全相同的两股姐妹染色单体之间的连接点蛋白质束。

为此，研究小组建立了一个新型的方法来准备和拍摄正在分裂的人类细胞，也通过计算机图像分析来计量在三维结构中姐妹着丝粒的相互作用。

“我们相信，我们已经开发了新方法，也认为除了在海洋生物实验室我们不能够在其它地方完成这项工作，”苏格兰邓迪大学教授Jason Swedlow表示。

Jason Swedlow在海洋生物实验室的这项工作的共同研究者将会在下一个夏天继续进行，其中包括来自哈佛大学医学院Gaudenz Danuser 教授实验室的科学家、瑞士苏黎世联邦理工学院Patrick Meraldi 博士和英国居里研究所的Andrew McAinsh博士。这个研究小组被称为海洋生物实验室着丝粒联盟。

原文检索: <http://www.sciencedaily.com/releases/2010/03/100310091652.htm>

Joanne/编译

关键字:

上一篇 血管发生: 血管容量调节 研究表明, 在压力下男性可能选择与自己长相不同的异性 下一篇



喜欢生命奥秘的文章, 那就通过 RSS Feed 功能订阅阅读吧!

### 该分类最新文章

- 评估血液中Casp8p41的水平有望开发新型HIV诊断工具
- 羊水细胞重编程: 羊水干细胞可以分化成为机体各种细胞
- 研究发现咖啡因与葡萄糖可协同提高大脑活动的效率
- 研究发现MICU1基因是线粒体内Ca2+通路的关键调节因子
- 研究人员发现pyrvinium可用于治疗结肠癌
- 美发现对转移性黑色素瘤小鼠施行的基因疗法能根治肿瘤
- 美发现对转移性黑色素瘤小鼠施行的基因疗法能根治肿瘤
- 低敏酒有助舒缓数百万饮酒人群抽鼻子和打喷嚏症状
- 干细胞膜片有助改善心脏病发作后的心脏功能
- 让胚胎干细胞培养工作从艺术走向科学

### 最新评论

- zumuyi: 感谢生命奥秘的精彩内容选编! 非常值得学习。
- 风之子: 我是做干细胞的, 这篇文章对我帮助很大, 谢谢
- ent: Very nice.Helpful
- ent: 的确不错, 很有帮助。
- bluecode: 好文章啊, 对我太有用了, 谢谢啦!

### 存档页

- December 2010
- November 2010
- October 2010
- September 2010
- August 2010
- July 2010

### 链接

- Cell
- nature.com
- PHYSORG.COM
- PNAS
- Science/AAAS
- ScienceDaily
- TheScientist.com

## 我要评论

您的网名:  \*

电子邮件:  \* 绝不会泄露

你的网址:

评论内容:

请输入下面验证码:



提交评论

(Ctrl+Enter快捷回复)