

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2008-8-27 13:0:2

小字号

中字号

大字号

日本培育出Y染色体源自卵子的雄性幼鼠

决定雄性性别的Y染色体通常来自父亲，日本科学家却培育出了Y染色体源自母亲卵子的雄性幼鼠。

据日本时事社8月26日报道，科学家选定的幼鼠的母亲属于一种被称为“B6·Y TIR”的特殊类型。这种老鼠的身体虽然是彻底的雌性，但性染色体不是通常的XX组合，而是雄性拥有的XY组合。这种雌鼠的卵子不能正常成熟，受精后也不可能发育成胚胎。

东京农业大学教授河野友宏和加拿大麦吉尔大学武藤照子博士等研究人员发现，“B6·Y TIR”雌鼠的卵子不能成熟的原因是卵子发育过程中的第二次减数分裂不能顺利进行。

他们把这种异常卵子的细胞核移植入预先除去细胞核的正常卵子中，结果卵子的分裂正常继续，最终培育出含Y染色体的特殊卵子。

这些卵子受精后，不论精子的性染色体是X还是Y，受精卵都可能顺利发育成后代。不过部分雄性幼鼠不具备生殖能力。

研究人员认为，这项研究成果有助于解开起因于卵子细胞质的不孕症的机制。

更多阅读

[PNAS：简单遗传方式使雄性进化更快](#)

[日研究发现橘子汁可抑制实验鼠大脑衰老](#)

[日本科研人员发现“没有左脑”的实验鼠](#)

发E-mail给:



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 新疆发现世界首报人类染色体发生平衡易位病例
- 多摄入叶酸能降低染色体异常精子的比例
- 山东发现一例世界首报人类染色体异常核型
- 于军：从文特尔宣布化学合成人工染色体说开去
- 《自然—神经学》：两性不同行为习惯与特定性染色...
- 华裔科学家徐金荣率国际研究组测序禾谷镰孢菌染色...
- 美合成人造染色体 首个“人造生命”即将诞生

一周新闻排行

- 95份中国期刊在SCI学科分库排名情况出炉
- 世界大学学术排名500强公布 国内高校无一挤进...
- 专家解释：h指数及其变体哪个最有效
- 武汉理工大学原副校长李海婴贪污受贿被判无期
- 华裔传奇校长杨祖佑：不久将来大陆会有诺贝尔奖得主
- 评论：为啥高考分数越低越受欢迎
- 美科学家称人类可能永远无法飞出太阳系

