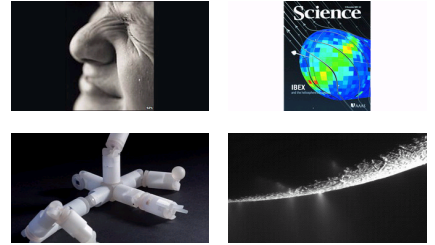


- 1 美研究显示：基因检测或可预测生育能力
- 2 科学家用干细胞培育出人工精子和卵子引争议
- 3 《PLoS综合》：人类可能很难在太空繁衍后代
- 4 美研究认为早期卵巢癌患者可保留生育能力
- 5 英国研究揭示人类受孕的基因奥秘
- 6 海南大学：女生怀孕可休学1年 生育子女可落户
- 7 英国采取行动鼓励捐献精子和卵子
- 8 研究显示：长期骑自行车可能影响男性生育能力

## 图片新闻

[>>更多](#)

## 一周新闻排行

## 一周新闻评论排行

- 1 海归博士后找工作受挫 露宿街头摆地摊
- 2 2009年中科院杰出科技成就奖评审结果公示
- 3 武大回应解聘病危教授事件：合同到期自行终止
- 4 南京工业大学一名副院长离奇失踪
- 5 《科学》访朱清时：已准备好做尝试改革第一人
- 6 台湾2010年拟承认41所大陆高校学历
- 7 第四批高等学校特色专业建设名单公布
- 8 海归博士后孙爱武接回寄养幼子 可能再去美国
- 9 2009年IBM奖学金、奖教金获奖结果揭晓
- 10 700人获第二批中国博士后科学基金特别资助

[更多>>](#)

## 编辑部推荐博文

- 宇宙是一条没有尾巴的蛇
- 选择科学需要一种怎样的态度？
- 如何为自己找一个能做一辈子研究的方向
- 成长的蓝本（一）
- 如何合理安排“实验室公共的活”？
- 淌过博物馆 - 1. 科学篇

[更多>>](#)

## 论坛推荐

- 科学网诚聘版主（长期有效）
- 奥林巴斯杯首届全国共聚焦显微图像大赛启动
- 关于Rietveld refinement的PPT
- 碳系列几篇经典文献，应用次数超过1000次以上
- Graphene几篇非常不错的综述

## 细胞核移植让老化卵子重焕生机 可增加大龄妇女受孕率

据英国《新科学家》网站11月18日报道，日本科学家在实验中通过“细胞核移植”技术证明，年轻女性捐赠的卵子可以修复大龄妇女受到损伤的卵子，增加大龄妇女受孕的几率。研究人员表示，将会继续进行相关的研究以提高大龄妇女卵子细胞的成活率和健康度，增加她们生育的成功率，但该技术也引发了一些道德伦理争议。研究人员在10月份举行的美国生殖医学学会年会上提交了相关研究成果。

大龄妇女尝试试管婴儿通常会失败，主要原因之一就在于她们卵子细胞的细胞质出现了异常。科学家认为，如果能够将她们的卵子细胞的细胞核注入到年轻妇女健康的细胞质中，通过“细胞核移植”技术实现对大龄妇女异常卵子细胞的修复，不仅可以提高卵子细胞的成活率，而且还可以排除遗传病所引发的各种隐患。

日本北九州市圣母医院的科学家田中笃团队从多位接受试管婴儿治疗的大龄妇女体内采集了31个卵子细胞，并将其中的细胞核提取出来，然后再将这些细胞核注入到年轻女性捐赠的已摘除细胞核的卵子细胞质中。这些捐献卵子的年轻女性年龄都在35岁以下，身体健康。从移植的结果看，共有25个“混卵”可以使用。当这25个“混卵”与精子相结合后，其中的7个“混卵”长成了初期的胚胎——胚细胞，成功率为28%。此前，未经修复的卵子受精的成功率仅为3%。

田中笃表示，如果能够进一步移植这些已经成形的新胚胎，成功率将会很高。田中笃称，他即将和美国以及西班牙的科学家合作，将这些胚胎移植到大龄妇女的体内，以提高其成功受孕的几率。

“混卵”细胞技术也引发了许多争议。首先，“混卵”细胞来自两个母亲的体内，出生的婴儿事实上有三个父母，这挑战了正常的道德伦理。其次，有人认为，“混卵”细胞中的线粒体也来自两个母体细胞，出生的婴儿生病几率可能会增加。

田中笃驳斥了上述质疑。他认为，他的方法可以减少生病的隐患，因为，主要的细胞质来自于一个母体内。

无独有偶，今年8月26日，《自然》杂志网站发表的一篇文章介绍说，美国俄勒冈健康科学大学的科研人员将一只母恒河猴卵细胞内的细胞核DNA取出，移植到另一只母猴已经去掉细胞核DNA的卵细胞内，然后利用这个“混卵”细胞和精子结合，最后培育出了4只小恒河猴。从理论上讲，这些小猴拥有2个母亲和1个父亲。迄今为止，新出生的4只小猴子都非常健康。

### 更多阅读

[英国《新科学家》相关报道（英文）](#)

[《自然》社论：生殖界重新热议核移植](#)

[《自然》：利用DNA交换避免线粒体遗传疾病](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: