

作者: 段歆澍 来源: 中国科学报 发布时间: 2013-3-25 8:14:52

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

英政府谨慎评估线粒体替代技术



图片来源: Nicole Rager

英国人类受精及胚胎学管理局 (HFEA) 近日宣称: 将一种新型体外受精 (IVF) 治疗法应用于预防线粒体疾病的提议获得了英国民众的广泛支持。通过这项新技术, 人们可以为胚胎植入新的DNA, 不过该技术所引发的伦理问题也相当棘手。同时, HFEA向政府提议, 在设立新规章时引入相应的安全措施。新规章将允许诊所应用该技术, 其每一条建议都必须符合安全措施的精神。

科学家一直在寻找可行的方法, 将不健康的线粒体从女性受影响的卵子或者早期的胚胎中替换掉。相关研究仍在继续, 并且将该技术应用于人体还为时过早。英国现行的法律禁止通过任何技术与手段将被更改过DNA的胚胎植入女性身体。但是最近, 专家呼吁政府为新技术放行, 使那些有可能生育患线粒体疾病的后代的家庭安心。2012年1月, 英国政府要求HFEA (HFEA负责监督和管理配子与胚胎在生育治疗与研究领域的应用) 就新技术向公众征询意见, 同时为治疗方法的安全性与其有效性提供建议。

在3月20日举行的一次公开会议上, HFEA的专家对咨询结果进行了评审, 包括研讨会、小组讨论, 以及涉及近3000名受访者的调查。结果显示, 研讨会与小组讨论参与者普遍支持将新技术应用于下一代可能有线粒体疾病的家庭。然而在有1836名受访者参与的开放性调查中, 大多数人反对修改法律为新技术放行。绝大部分反对者说, 他们有伦理方面的担忧, 因为新技术有可能对胚胎造成破坏, 并且为改变胚胎基因创造先例。

HFEA向政府建议: 如果决定为新技术设立规章, 那么它必须包含相应的安全措施, 其中包括新技术的每一次临床应用都必须经过HFEA的审查与批准。HFEA还建议, 诊所应该对应用新技术出生的婴儿进行后续的跟踪研究。此外, 该机构建议, 将线粒体捐赠者视为组织捐赠者, 有选择匿名捐赠的权力。尽管这一提议在会议上受到质疑, 因为部分与会者认为, 捐赠者的身份应该对受捐赠的婴儿公开。最后, HFEA认为更进一步对新技术的安全性与其有效性进行评估是必要的, 而在评估结果出台之前, 任何一家诊所都不能将新技术用于临床治疗。(段歆澍)

《中国科学报》(2013-03-25 第3版 国际)

相关新闻

相关论文

- 1 第九届亚洲线粒体年会召开
- 2 科学家成功实现从单一细胞中提取线粒体
- 3 《自然》: 生命复杂性的产生有了新假说
- 4 《科学》: 细胞可用全新机制使用储存能量
- 5 线粒体“次品”堆积引发青年型帕金森氏症
- 6 《自然》社论: 生殖界重新热议核移植
- 7 《自然》: 利用DNA交换避免线粒体遗传疾病
- 8 线粒体糖尿病基因诊断芯片问世

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 中国学者因“图片重复”主动撤销一论文
- 2 高校课题组近半经费报销1505张火车票
- 3 神十飞船近期将开赴发射场 6至8月间择机发射
- 4 饶毅: 中国科学界最缺乏的是认真和坚持
- 5 2013年美国生命科学博士后最佳雇主排名公布
- 6 山东审计高校科研经费乱报销 9人被处分
- 7 2013年度世界杰出女科学家奖颁奖
- 8 美科学家发明隐身斗篷超薄材料
- 9 山大劝退本科生引各方热议学生淘汰机制
- 10 印度发明防强奸内衣 配备全球定位系统

>>更多

编辑部推荐博文

- 青橄榄的味道
- 清明时节经常雨纷纷——清明节思绪
- 寄往天堂的信
- 又到清明
- 今日之鸟
- 书生型教师千万不要‘邯郸学步’

>>更多

论坛推荐

- Intra-Oceanic Subduction Systems: Tectonic and Magmatic Processes
- 两期Nature Geoscience
- 个人DNA信息咨询产业分析

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。

还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

▪ 中生代浅成金成矿系统与剥蚀保存‘临界点’找矿（郑庆道，？）ppt课件

▪ 矿床研讨会侯增谦《大陆碰撞型斑岩铜矿》的报告

▪ 关于肝脏的一本书：The liver: biology and pathobiology——fifth edition

[更多>>](#)