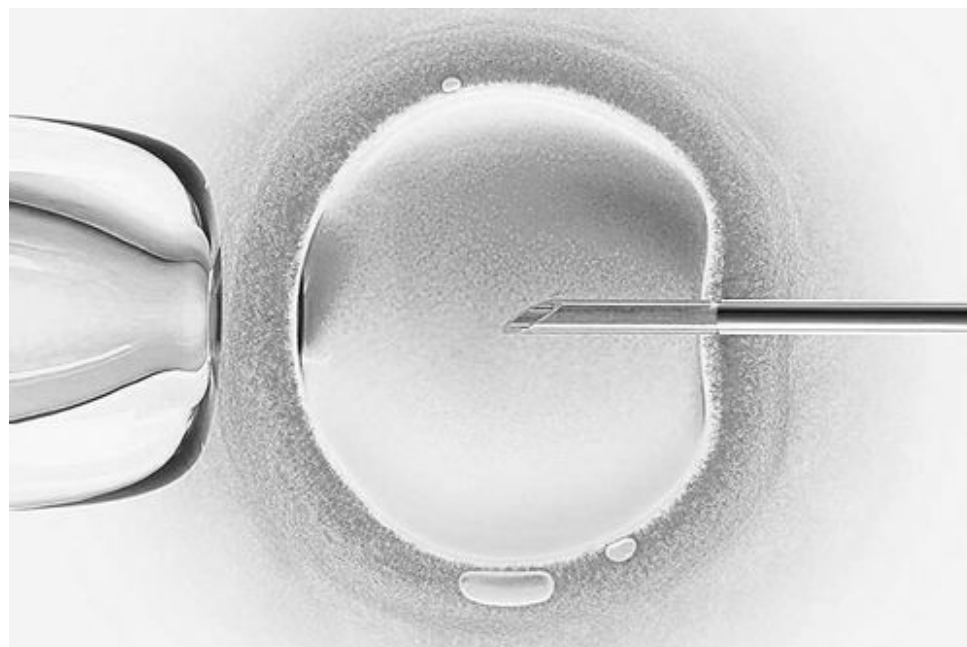




首例治疗不孕的三亲婴儿诞生

👁 发布时间: 2019-04-15 11:11:02 分享到:



为避免母亲将线粒体疾病传给孩子，三亲生殖技术被开发出来。图片来源：SPL/Getty Images



这名男婴生于4月9日。母亲是一名32岁的女性，有多次试管受精失败和卵子质量差的历史。开展此项手术的希腊雅典生命研究所的研究人员称，母亲和婴儿都很健康。

该团队宣称他们正在创造医学史，但一些研究人员对利用这种技术治疗不孕症表示担忧，因为这并不是最初开发它的目的。相反，它是一种避免母亲将线粒体疾病传给孩子的办法。

该技术被称为纺锤形核移植，即来自母亲的细胞核被转移到细胞核被移除的供体卵子中。然后，供体卵子由来自父亲的精子受精，并被移植回母亲体内。

由此产下的孩子将拥有来自父母的遗传物质和来自捐赠者的少量基因。

利用这种技术诞下的第一个孩子于2016年出生在墨西哥，是一个男孩。他的母亲携带有利氏综合征的基因。这是一种致命的神经系统疾病，与线粒体中的基因有关。

参与最新试验的西班牙Embryotools公司的Gloria Calderon介绍说，在雅典开展的试验中，分娩的女性没有线粒体问题。“她的生育问题与卵子质量差有关。由于胚胎发育不良，她4次试管受精都失败了。”

该试验的官方临床记录表明，其目标是招募25名40岁以下女性。经诊断，这些女性因卵子质量差而不孕，并且至少有两次试管受精失败的经历。

英国牛津生育诊所的Tim Child说，纺锤形核移植的风险目前还不完全清楚。动物实验表明，如果捐赠者的线粒体DNA与父母的DNA不匹配，可能会加速衰老，并且影响新陈代谢和肥胖。

来源：《中国科学报》（2019-04-15 第2版 国际）



© 版权所有 中国实验动物学会 京ICP备14047746号 京公网安备11010502026480

地址: 北京市朝阳区潘家园南里5号 (100021) 电话: 010 - 67776816 传真: 010 - 67781534 E-mail: calas@cast.org.cn

技术支持: 山东瘦课网教育科技股份有限公司

| 站长统计

