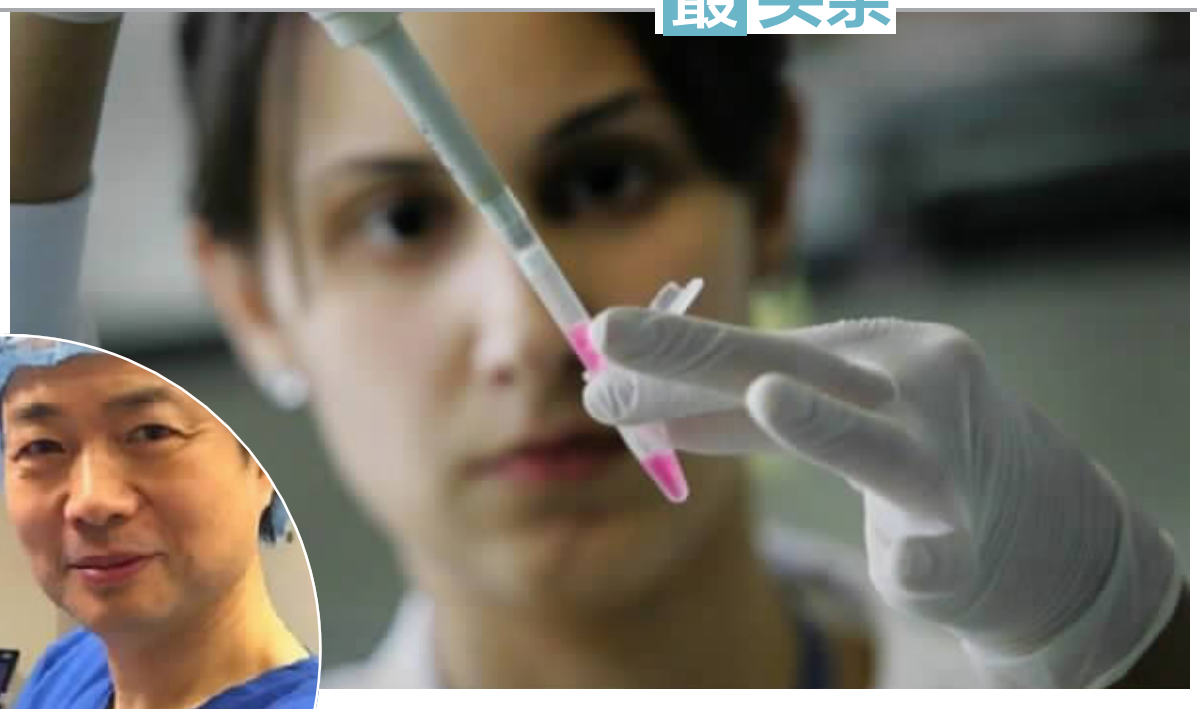

世界首例由三人共同孕育的男婴已经5个月大，这则消息于近日才披露，顿时震惊全球。男婴拥有一个父亲和两个妈妈，但并非大家以为的代孕妈妈，他拥有三位成年人的基因，是实实在在“三人共育”的生命体。

据报道，这名婴儿的父母来自约旦，由于妈妈身体中携带突变基因，之前的两个孩子中有一个因基因疾病去世，所以这次采用了“三人共育”新技术，可以有效控制因基因突变而去世的风险。而这项工作是由华裔科学家张进领衔的纽约新希望生育中心在不被法律禁止的墨西哥完成的。

世界首个“三人共育”宝宝诞生 是医学奇迹还是“制造婴儿”？

A 【起因】婴儿母亲基因有缺陷

据美国有线电视新闻网28日报道，这个“三人共育”的男婴4月6日就在墨西哥出生，不过直到国际科学期刊《生育与不育》27日刊载研究文章，具体情况才被外界所知。

男婴的母亲是一名约旦女性。此前，她经历过4次流产，并生过2个孩子，但其中一个不到1岁就夭折了，另外一个也因为亚急性坏死性脑病只活到了6岁。这些悲剧的发生，源于这样一个事实：她的线粒体DNA中有变异情况。

人体大部分细胞基本都含有线粒体，这些“细胞器”自身携带37种基因，并通过卵子，从母亲那里“传”给孩子。不过，一些女性出生时就有线粒体DNA变异情况，这种基因缺陷不仅会对她自身健康产生威胁，也会将此遗传给孩子。

线粒体缺陷可让婴儿患上亚急性坏死性脑病，每4万个新生儿中，大约有一个会罹患这一严重神经系统变性病。

纽约新希望生育中心决定帮助这位约旦母亲拥有一个健康的孩子，该中心由华裔科学家张进领衔。不过因为这项技术尚未获得美国食品药品监督管理局（FDA）的许可，为了避免法律纠纷，张博士团队前往不被法律禁止的墨西哥完成了这项工作。

B 【捐献】0.1%基因来自捐献者

如何解决这个难题？那就得用到另一名女性的线粒体DNA。张进团队将孩子母亲卵子里的线粒体吸出，然后输入捐献者的线粒体，接着，让这颗卵子受精。

据称，张进团队用这种方法培育了5个受精卵，不过，最后只有一个正常发育。

张进与同事在发表的研究文章中称，在怀孕37周后，这位约旦母亲顺利产下一个健康的男婴。据介绍，这个婴儿0.1%的基因来自捐献者，其他所有基因都是父母的，包括头发和眼睛的颜色。

张进称，这是有史以来第一个“三人共育”的宝宝。在下个月召开的美国生殖医学学会年会上，他将具体介绍该案例。

据报道，张进1984年毕业于浙江大学医学院，后前往英国剑桥大学从事哺乳动物卵母细胞体外成熟和体外受精的研究，并于1991年获得了试管婴儿博士学位。之后来到美国，在纽约大学医学院进行深造，并于2004年创立了新希望不孕症试管婴儿中心。

争议 男婴未来健康引质疑

对于张进团队“创造”的“三人共育”宝宝，有医学专家称，这预示着医学新时代的开启，对于一些患有罕见基因疾病的家庭来说，拥有健康的孩子不再是梦想。

支持者们表示，让孩子健康地来到这个世界，总归是一件“美好的事情”。

不过，也有怀疑指出，目前这个男婴十分健康，但不能保证这个孩子未来同样健康。科学媒体中心27日发表了12位专家对此事件的评论，不少专家都持这个观点。兰开斯特大学讲师大卫·克兰西博士称，曾有研究文章称，在生长过程中，可能会发生变异线粒体DNA组织特异性扩张，如果程度足够高，就可能致病。

此外，还有意见指出，这种名为线粒体捐赠(mitochondrial donation)的技术尚未完备，仍然需要更充足的核实证明，应该循序渐进，而不是像现在这样直接跳到“造一个孩子”。

这一技术也遭到伦理质疑。反对人士认为，这种做法不道德，可能“滑向”人工制造婴儿的境地。

■来源：新闻晨报（shxwcb）

关注三湘都市报微信看E报。