

一个爸，两个妈，都是亲生的

世界首个“三父母”婴儿出生

据英国《卫报》网站9月27日报道，世界上首个借助线粒体移植技术、拥有“一父两母”三人遗传基因的婴儿顺利出生，并且非常健康。专家们认为，这一技术性突破给深受线粒体病困扰的女性提供了拥有健康亲生子的机会，意义非凡，但治疗过程须严格遵守相关法律规定。

据《中国日报》《新民周刊》



张医生领导的美国医学团队使用线粒体移植技术，帮助一对约旦夫妇诞下一个健康的男婴

世界首个“三父母”婴儿今年4月出生

这个婴儿出生于今年4月6日。他的约旦籍父母专程飞往墨西哥，美国研究团队在当地利用线粒体移植技术为这对夫妇实施了体外授精，终于助其诞下一个身体健康的亲生子。

检测结果显示，婴孩的母亲身体健康，但她四分之一的线粒体携带有亚急性坏死性脑脊髓病的基因。这是一种致死性疾病，通过母婴遗传，从婴儿出生起抑制其神经系统发育进而导致夭折。这对夫妇结婚多年，女方因基因缺陷流产四次，第一个孩子在6岁时夭折，第二个孩子仅活了8个月。

为了拥有身体健康的亲生子，这对夫妇来到美国纽约的

新希望生殖医学中心向亚裔医生约翰·张寻求帮助。了解情况后，张医生决定尝试使用线粒体移植技术为其进行体外授精，即用捐赠者卵子的健康线粒体替换母亲的有缺陷线粒体后再实施人工授精，新生的“三父母亲生婴儿”将在拥有自己父母基因的同时，也携带卵子捐赠者的少部分基因。

上述手术过程均在墨西哥境内实施。张医生领导的美国医学团队制作了五个体外授精胚胎，但仅有一个存活下来。这个唯一的幸存胚胎被放入母亲的子宫内生长发育，9个月后生下一个男婴。如今，这个婴儿已经5个多月了，身体健康。

部分专家认为医疗团队做法欠妥

线粒体是存在于动、植物等大多数真核生物细胞的细胞器，它为糖类、脂肪和氨基酸借助氧化过程释放能量提供场所，是机体的“供电站”。在某些情况下，线粒体携带的基因材料——线粒体基因组可能因发生突变而产生缺陷，从而导致新生儿患先天疾病。而线粒体只经过母婴遗传，因此研究人员希望利用体外授精技术，去除母亲卵子中有缺陷的线粒体，以确保新生婴儿健康。2015年，英国颁布法律允许使用线粒体移植技术，成为迄今世界上唯一一个使该技术合法化的国家。

世界上首个借助线粒体移植技术、拥有“一父两母”三人遗传基因的婴儿出生了，业界专家对此表示欢迎。但同时有部分专家指出，张医生团队的做法欠妥，指其离开美国实施手术脱离监管、没有披露治疗

细节。张医生对此回应称，他去“没有规则”的墨西哥实施手术，这种做法是正确的，因为“拯救生命合乎道德”。

达斯科·伊利克就职于伦敦国王大学，是干细胞研究领域的专家。伊利克认为，上述消息具有破冰意义，“这个婴儿是健康的。希望这能平息批评声音、加速线粒体移植技术领域的发展”。不过也有一些问题，他说：“在墨西哥实施治疗，医学团队不必接受严格监管，我们无法知道他们如何筹备、技术如何，这有一定的危险性。另一方面，我们还需要知道，这是他们首次使用这项技术吗？还是有过其他尝试但因为这一次成功了才公诸于众？”

据悉，此次试验的更多细节将于下月在美国盐湖城举行的美国生殖医学学会大会上公布。

释疑解惑

“一父两母”是怎么一回事？

每个人的遗传物质DNA，一半来自父亲，另一半来自母亲，最初的那个受精卵当然就来自“1个精子+1个卵子”。而这项新技术就有点复杂了，简单地说，就是“1个精子+1个卵子中的遗传物质+一个外壳”，这个“外壳”实际上是一个剔除了DNA的卵子，它来自所谓的“第三个父母”（也就是这个卵子的捐赠者）。

那么，为啥要这么干呢？因为在极少数女性的卵子中，带有一种遗传性的缺陷，如果传给下一代，则这个孩子罹患糖尿病、心脏病的风险比常人高出很多，甚至可能出现一种叫做肌无力的症状（患者会逐渐丧失一切行动能力，最终因为呼吸麻痹而死）。

幸运的是，这种缺陷只存在于线粒体中，可以与人类的遗传信息彻底剥离开来。所以这项新技术，就是用一个健康女性的线粒体，代替母亲卵细胞中有缺陷的线粒体，但又不会影响到父母双方的DNA遗传给下一代。

所以，将这种新技术培养出来的宝宝说成“有三个父母”并不确切，这个孩子和普通人一样，依然只有一个生物学上的父亲，一个生物学意义上的母亲；而那位捐赠了“剔除了DNA的卵子”的女士，只算是帮助他们获得健康后代的支持者。

如果用一个比喻来说，精子就像是SIM卡，卵子就像是手机，装在一起就是具有完整功能的手机（受精卵，会发育成胚胎，最终形成一个新生儿）。不过，这个手机的电池板（线粒体）有故障，用不了几分钟就发烫，影响了整机的性能。于是，这项新技术就给它换了一块新的电板，但SIM卡和手机还是原来的那个，手机的功能并没有受到实际影响。

以色列最后一位“建国之父”前总统佩雷斯去世

有以色列政坛“常青树”之称的以色列前总理、前总统希蒙·佩雷斯28日去世，终年93岁。

佩雷斯9月13日因中风、脑出血进入特拉维夫一家医院治疗，一度传出病情稍微好转的消息。法新社援引一名消息人士的话报道，佩雷斯27日病情恶化，转为病危状态。

佩雷斯的私人医生、也是他的女婿拉菲·瓦尔登28日告诉记者，佩雷斯当天凌晨3时左右去世。佩雷斯去世后，以色列失去最后一位在世的“建国之父”。他在军政界摸爬滚打近70年，是以色列政坛“常青树”。佩雷斯1923年出生于波兰，1934年随家人迁居至当时英国管制下的巴勒斯坦。他很早就从事犹太复国运动，导师是以色列首任总理戴维·本·古里安，两人

1965年一起创立以色列工人党，佩雷斯任总书记。

1948年，他被任命为以色列国防部海军事务负责人。同年，第一次中东战争爆发时，他被任命为国防部驻美国使团团长。1952年，年仅29岁的佩雷斯出任以色列国防部办公厅主任，7年后升任国防部副部长。

佩雷斯长期在以色列内阁中任职，多次出任国防部长、外交部长和总理等要职。

虽然年事已高，佩雷斯仍不愿退出政坛。2001年，年近八旬的佩雷斯出任外交部长；2007年，他以84岁高龄就任以色列总统，任职7年，2014年卸任。

今年1月，佩雷斯因心脏病两次入院。出院时，佩雷斯说自己迫不及待重新投入工作。

据新华社

亿万富翁马斯克要在火星上建造人类城市

美国科技狂人、亿万富翁埃隆·马斯克27日公布“火星移民计划”，要在这颗距地球2.25亿公里的行星上建造一座自给自足的人类城市。

马斯克在墨西哥瓜达拉哈拉国际宇航大会上说，希望人类成为“多星球物种”，因为这样“人类文明会延续更久”，而实现这一目标的最佳途径就是在火星建立新的居住地。

马斯克是太空探索技术公司(SpaceX)的总裁，这家企业致力于卫星发射等航空作业。他说，太空探索技术公司现已开始筹备“火星计划”，前两天刚对火箭发动机“猛禽”进行了点火测试，这一运载系统有望把人类送往木星的卫星或是更远的星球。

太空探索技术公司打算

2018年发射“红龙”无人太空舱，在火星表面进行降落、登陆等测试。马斯克希望，2024年人类就可以去往火星，届时宇宙飞船可供100至200人搭乘，航程持续6到9个月，而且宇宙飞船会定期返航。此外，马斯克还打算招募100万火星移民，但此行“凶多吉少”，无法保证同太空探索技术公司签订协议的人能够活下来，“要做好准备死亡”。关于“火星移民”的票价，马斯克希望价格降至10万美元，让所有人承担得起。

不过，乔治·华盛顿大学空间政策研究所前主任约翰·洛格斯登认为，马斯克不可能在2025年完成任务。美国华人退役宇航员焦立中则认为，马斯克“有可能实现目标，但任务艰巨”。

据新华社

天天出彩

福彩七乐彩(2016114期)

中奖号码:1 4 17 18 25 27 30
特别号码:13

奖级 中奖注数 每注奖金
一等奖 1注 1391541元
二等奖 10注 19879元

体彩超级大乐透(16114期)

开奖结果:
16 17 20 32 33 + 03 07

本期中奖情况
奖级 中奖注数 每注奖金
一等奖基本 6注 7458089元
追加 1注 4474853元

体彩排列3(16265期)

中奖号码:6 9 5
奖级 本地中奖注数 每注奖金
排列3直选 471 1040元
排列3组选3 0 346元
排列3组选6 1631 173元

体彩排列5(16265期)

中奖号码:6 9 5 0 0
奖级 本地中奖注数 每注奖金
排列5直选 4注 100000元

福彩“东方6+1”(2016114期)

生肖码:2 8 4 5 2 4
奖等 中奖注数 每注奖金
一等奖 0注 0元

福彩3D游戏(2016265期)

中奖号码:5 2 5
奖级 江苏中奖注数 每注奖金
单选 1077注 1040元
组选3 1723注 400元
组选6 0注 200元

福彩15选5(2016265期)

中奖号码:1 2 6 9 15
奖等 中奖注数 每注奖金
特别奖 0注 0元

体彩鸡毛信

体彩7位数奖池逼近1个亿

江苏体彩7位数玩法新一期开奖将于今晚进行，目前该玩法奖池高达9498万元，直逼亿元关

口，持续刷新自身的历史最高奖池纪录。敬请广大彩友把握如此绝佳的投注机会！
苏堤