

# 三个爹娘“合成”一个娃?

## 英科学家培育出“三合一”人类胚胎

每对父母都希望孕育出聪明健康的宝宝,但一些先天的基因疾病却会给整个家庭带来无穷无尽的不幸。英国科学家日前利用一男二女的基因,通过“去劣存优”培育出了一批“三合一”胚胎。这项技术如果最终取得成功,将令很多婴儿免受遗传性疾病之苦。不过,人们对“基因改造婴儿”的担忧也随之而来。

一个受精卵。在精子原核和卵子原核依然各自独立时,它们被取出,植入另一名女子提供的卵子细胞。这个细胞事先已剔除了细胞核,但细胞质中线粒体都完好无损。按照这种方式形成的婴儿胚胎就将拥有父母细胞核的主要遗传物质和来自另一名女子的健康线粒体基因。

### 临床应用:三年后上路?

研究者共培育出了10个此类“三合一”胚胎,但不允许它们发育最多5天。纽卡斯尔大学的神经遗传学教授帕特里克·钱纳利表示:“我们不是在改造基因,我们只是把有缺陷基因与健康基因进行了置换。”他的同事特恩布尔教授说,他希望三年后能将该技术应用于临床。

### 伦理争议:一个爹两个娘?

不过,就像任何基因研究一样,这一技术同样难逃伦理质疑。反对者认为,这项研究倾向于制造“设计婴儿”,是不可接受的。主张生命神圣的社会活动人士约瑟芬·金塔瓦尔批评说,这种实验以人类作为对象,十分“危险”。



对此,研究者解释说,细胞线粒体中只有极少量的人类基因,因此不能说胚胎是由三个父母孕育出来的。“决定一个人的绝大多数基因都在细胞核内。我们没有置换细胞核。”钱纳利教授说。据悉,线粒体中携带的DNA只占人类全部基因密码的0.0005%,其中包含37个起作用的基因,占人类全部基因的0.15%,但若出现基因缺陷就可能造成严重疾病。

康娟(中国日报)邵馨莲(新华社)

## 英儿童事务大臣警告:别培养出“圈养的一代”

英国儿童事务大臣凯文·布伦南提醒家长,为保障安全而不让孩子们在户外玩耍将培养出“圈养的一代”。这样“圈养”出来的孩子日后必将缺乏应对危险的能力,反而会把他们置于无形的险境。

### “圈养的一代”

布伦南5日在首都伦敦举行的政府儿童安全措施计划会议上说:“避免孩子发生交通事故意外方法之一就是永远不让他们出门。当然,如果我们都这么做的话,我们就将培育出‘圈养的一代’。”

政府研究人员提供的数字显示,英国三分之一以上的孩子被禁止外出玩耍,三分之二的家长表示不放心孩子外出。

总是恨不得把孩子包进棉花里保护起来的这种做法对儿童成长没有好处。我们应该教育孩子们如何应对他们将要面对的风险。”布伦南说。

### 应学应对危险

布伦南在会上出示的一份报告表明,儿童在外面被陌生人侵犯的案例“很罕见”。相反,绝大多数的意外发生在家中。家长对孩子过度的看管只会导致他们丧失应对危险的能力。

布伦南建议,家长们应当

鼓励孩子们骑车或者步行上学,并多参加户外活动。他以一个每天骑车上学的女孩为例说,那个女孩长大后“特别有信心”,可能是因为她已学会了应对危险。

根据布伦南的建议,社会也应该对青少年持更欢迎的态度,倡导他们通过外出社交活动相互交流。他说,只要不是聚众滋事、对抗社会,年轻人聚一聚没什么大不了的……我们都应该试着建立起一种信念:青少年也是我们社会的一部分,我们都对他们负有责任”。

### 政府鼓励郊游

由于害怕孩子们的健康和安全遭受威胁,近年来英国学校组织学生外出游玩的积极性不高。布伦南说,其中一些让学校放弃组织外出活动的理由显然是“顾虑”。2004年,德比议会建议各学校负责人在大晴天取消郊游,原因是太灿烂的阳光会增加孩子们日后罹患皮肤癌的风险。

为促动学校放下疑虑多组织学生外出活动,特别是到乡间的郊游活动,英国政府表示将会简化组织类似活动的的安全评估程序。以后,每次活动要求提交的书面材料不会多于3张A4纸。 彭梦瑶(新华社)

### 新瓶旧酒:置换线粒体

这项研究的重点是卵子细胞中的线粒体。线粒体游离于细胞质中,是细胞进行呼吸作用的场所,有细胞“动力工厂”之称。婴儿胚胎中的线粒体遗传自卵子细胞,如果母体线粒体本身有基因缺陷,新生儿就易出现肌肉萎缩、癫痫、中风、糖尿病、失聪、失明、肝功能衰竭和智力发育迟缓等各类疾病。

如何才能剔除卵子中的“问题线粒体”、防患于未然呢?英国纽卡斯尔大学的研究者想到了“新瓶装旧酒”的办法。通过体外受精的方式,他们首先将一名男子的精子与一名女子存在线粒体缺陷的卵子细胞结合,形成

# 美“超级星期二” 两党喜忧不同

## 民主党两强难分伯仲 共和党麦凯恩一路领先



希拉里



奥巴马(左)



麦凯恩

美国东部时间2月5日,全美24个州和美属萨摩亚群岛及部分海外选民同时举行“超级星期二”总统预选。这也是美国历史上在同一天举行的最大规模的总统预选。在民主党方面,结果错综复杂,奥巴马和希拉里难分伯仲,预示着今后的预选争夺战将更加激烈。共和党方面,麦凯恩则大幅领先,优势几乎无法撼动。

### 民主党:

#### 希拉里奥巴马打成平手

民主党方面,希拉里拿下8个州,其中包括两大“票仓”——加州和纽约州。她还赢得了美属萨摩亚群岛的政党基层会议。

而她的竞争对手奥巴马则赢得13个州的胜利。目前只有新墨西哥州

(民主党单独举行)的预选结果还未出炉,在已经统计出的92%的选票中,奥巴马的支持率为49%,而希拉里为48%,选情可谓十分胶着。

### 共和党: 麦凯恩“一枝独秀”

在共和党方面,麦凯恩通过“超级星期二”在9个州获得胜利。

此前与麦凯恩不分上下的罗姆尼拿下7个州,赫卡比则将5个州收入囊中。

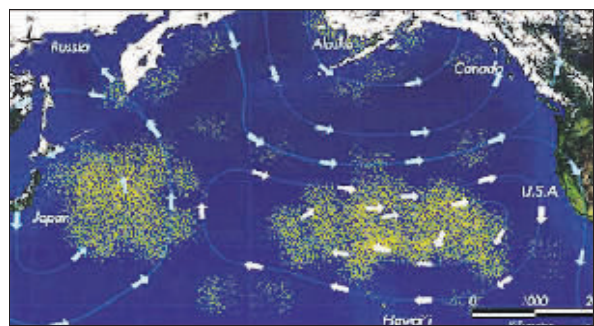
目前麦凯恩已经获得570个代表名额,几乎达到赢得候选人提名所需的1191个名额的一半,大幅领先于罗姆尼的251个和赫卡比的175个,共和党预选格局逐渐呈现出“一枝独秀”的态势。 康娟 婧远

### 代表名额之战

在民主党方面,竞选人为确保赢得民主党全国大会提名,需要拿到全党4049个代表名额中的2025个(简单多数),而此次“超级星期二”将决出1681个代表名额。鉴于希拉里和奥巴马目前的态势,无论谁在“超级星期二”略胜一筹,他们仍需在剩下20多个州寸土必争。

在共和党方面,竞选人想在共和党全国大会上赢得总统候选人提名,需拿到全党2380个代表名额中的1191个(简单多数),而此次“超级星期二”将产生1023个代表名额,接近这一底线的90%。分析人士称,“超级星期二”后,共和党总统候选人可能已没有悬念,只待全国大会表决通过。

## 总面积已有两个美国那么大 “垃圾漩涡”横跨太平洋



两个“垃圾漩涡”清晰可见

被形容为全球最大垃圾场的“太平洋垃圾漩涡”自10年前首次被发现后,面积不断膨胀,估计现在的总面积已有两个美国那么大。漩涡的发现者穆尔警告说,如果人类不减少使用一次性的塑胶用具,“垃圾漩涡”的面积将在未来十年内增加一倍。

由美国加州延伸至日本的“垃圾漩涡”包含两个巨大的垃圾集中地,由离美国加州900多公里的水域一直横跨北

太平洋,延伸至太平洋另一端,接近日本海岸。1997年,穆尔在航海时偶然发现了这个“垃圾漩涡”,其中竟有胶袋、旧牙刷和用过的避孕套等等。

估计现时约有1亿吨塑胶垃圾在北太平洋漂浮,专家称,塑胶垃圾会“像海绵般吸收碳氢化合物及杀虫剂”等人造化学毒素,再辗转进入动物体内。“投入海洋的东西会进入动物体内,最终在我们的餐桌上出现。”他警告说。 据《新快报》

新华社江苏分社 现代快报社

# 我们搬新家!

2008年2月13日, 现代快报将搬进现代化的新办公楼!

我们郑重承诺,我们将一如既往地“讲真话 办实事 树正气” 奉献给您最出色的报纸!

新地址: 南京市洪武北路55号置地广场  
邮编: 210005  
注: 迁址后本报办公电话保持不变, 原设在东宇大厦1楼的现代快报分类信息接待前台不变

置地广场

新华通讯社 江苏分社

现代快报

南京首家由报业集团控股上市企业