

作者: 俞慧友 来源: 科技日报 发布时间: 2013-7-22 10:23:22

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 我国体外受精胚胎遗传学诊断达世界先进水平

7月21日,人类干细胞国家工程研究中心主任、中南大学生殖与干细胞工程研究所所长卢光琇,携首个“世界首批经大规模平行测序技术的胚胎植入前遗传学诊断/筛查(PGD/PGS)试管婴儿”,亮相长沙。

这成为人类辅助生殖技术领域新的里程碑——积极性优生领域获重大突破,试管婴儿成功率将进一步提高,而婴儿出生缺陷可得到有效降低。这也标志着我国运用全基因组测序技术,进行的“体外受精胚胎遗传学诊断”,达世界先进水平。

胚胎植入前遗传学诊断(PGD),又称孕前诊断,是胚胎植入子宫前进行的遗传学诊断,可淘汰遗传学非正常胚胎;但该技术只能检测少数几条染色体是否异常。胚胎植入前遗传学筛查(PGS),则是一种基于全部染色体水平进行的遗传学全新孕前诊断技术。PGS可克服了PGD的局限性,筛除全部染色体异常,确保植入子宫的是染色体正常的胚胎。

2010年起,卢光琇团队与华大基因创始人、中科院院士杨焕明团队合作,将华大研发的大规模平行测序技术引进到“胚胎植入前胚胎遗传学诊断/筛查”中。此次成果集成了多项目国际领先的技术,主要创新点包含囊胚期的滋养层细胞活检、活检后胚胎的玻璃化冷冻保存、活检后少量细胞的全基因组扩增、胚胎DNA的全基因组测序和单核苷酸芯片的全基因组分析等。

首批接受该项治疗的33对夫妇,为习惯性流产、高龄或自身为染色体异常的携带者。通过治疗,22对成功妊娠,妊娠率达66.7%;15对夫妇生育了17个健康孩子,抱婴率达45.5%。

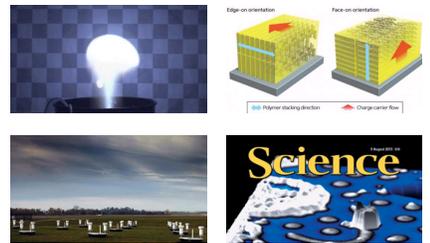
卢光琇介绍,染色体异常是出生缺陷的重要原因,也是试管婴儿技术中造成80%的体外受精胚胎无法发育成足月健康婴儿的“罪魁祸首”。全基因组筛查技术成功后,高风险的染色体易位或者倒位病人,高龄、反复植入失败和反复自然流产的女性,都有望借此技术,生出正常孩子。

[更多阅读](#)
[《自然—通讯》:新方法可判断受精卵健康水平](#)
[南方周末:今天的试管婴儿和明天的克隆人](#)

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 首例接受全基因组筛查试管婴儿在美诞生
- 2 英国政府表态支持“一父两母”人工授精技术
- 3 我国首例试管婴儿诞生25周年:面临诸多挑战
- 4 “试管婴儿之父”罗伯特·爱德华兹逝世
- 5 卫生部召集专家征集代孕意见 最快5年实现合法
- 6 谢晓亮团队报告新技术有望大幅增试管婴儿成功率
- 7 卢光琇:用一流科研成果回报社会
- 8 英国就“三父母试管婴儿”征求民意

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 2013年度国家自然科学基金放榜
- 2 中科院“百人”入选者姚军逝世 年仅41岁
- 3 上海交大发布2013年世界大学学术排名
- 4 关注高校青年教师:“境遇尴尬”成标签
- 5 华中科大博士生发表论文:身材影响收入
- 6 中国大学13所学校91个学科跻身世界百强
- 7 自然出版指数数据更新 中科院列亚太第一
- 8 中央将调研究生普通奖学金并设学业奖学金
- 9 中科院斥资亿元支持近千名优秀青年
- 10 中科院:改革将更大保证各研究所自主权

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 基金频道:最新评审结果可查询 持续更新中
- 再议取消英语四六级考试
- 脚痛医鞋
- 大科学项目需要人文科学家的参与
- 阴性结果同样可以发表好论文
- 买办太多 研发太少

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 分享基金申请结果 有金币奖励!
- 《中东欧、高加索和中亚三个地区鲤鱼养殖的良好管理操作规程》英文

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2013-7-23 22:56:08 gaoshannankai

通过高通量测序，看一下染色体的情况，基本就是一个很简单的计算问题，请勿夸张。真正的英雄还是高通量测序

2013-7-23 8:37:09 xjp13

这个报道与“首例接受全基因组筛查试管婴儿在美诞生”里的技术是一样的吗？

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

▪ 有关文献阅读的。。。

▪ 投稿cover letter 套话

▪ 雅思作文扫描版

▪ Digital Tectonic Activity Map of The Earth

[更多>>](#)