

作者：刘霞 来源：科技日报 发布时间：2024/9/19 12:57:21

选择字号： 小 中 大

新技术一次性查出胚胎内基因变异

科技日报讯（记者刘霞）瑞典卡罗林斯卡学院和荷兰马斯特里赫特大学科学家携手，成功开发出一种新检测技术，能在单次检测中精准筛查出胚胎内所有已知的基因变异。与现有检测方法相比，该技术更准确快捷，为那些有遗传疾病的父母诞下健康宝宝带来可能。相关论文发表于最近的《自然·通讯》杂志。



细胞内基因组示意图。图片来源：卡罗林斯卡学院

有些准父母可能诞下罹患严重遗传病的婴儿，或因染色体异常而反复流产。因此，他们会选择进行植入前基因检测（PGT）。PGT会筛查胚胎内已知的基因异常，医生随后将无异常的胚胎植入母亲子宫内。但现有技术只能检查胚胎遗传信息的特定部分，而基因变异可能发生在不同地方。因此，准父母们需要接受不同检测，以筛查不同类型的基因变异。

研究人员新开发出的检测技术能一次分析胚胎的整个基因组，包括所有基因和染色体，更快、更有效地检测出已知的基因变异。这一创新不仅极大提高了基因检测的准确性和效率，也意味着无需为每种疾病开发测试方法。而且，新技术还能检测出线粒体DNA中的特定基因变异。

研究团队表示，除了能更完整地揭示整个胚胎的基因异常外，新技术甚至可以揭示遗传物质内最小的错误，准确率高达99%以上。

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等事宜，请与我们接洽。

- 相关新闻 相关论文
- 1

英国发布首个干细胞培育人类胚胎模型指南
- 2

李嘉泳：一心“耕海” 一生育人
- 3

生物伦理学家：担心胚胎模型或类器官获得人格过早
- 4

鳕鱼胚胎“假死”求生
- 5

深度学习模型成功识别胚胎发育过程
- 6

3人主导、仅1年时间！他们完成这项创纪录的研究
- 7

《自然》揭示肥胖最大风险基因
- 8

追忆童第周 | 他或许是你知道的第一位生物学家



- 一周新闻排行
- 1

自然科学基金委通报一批不端行为案件处理结果
- 2

历时8年，他们联手揭穿流行病毒狡猾伎俩
- 3

攻关四十载，他让6G不再“高不可攀”
- 4

戴上“手套”就能检测亚硝酸盐是否超标
- 5

这篇Nature文章，试图通过海洋“重塑”世界
- 6

自然指数显示这四所中国机构神经科学增速最快
- 7

二十年矢志突破国家“卡脖子”关键技术
- 8

守护“水塔”，在“世界屋脊”上打一场攻坚战
- 9

丘成桐等构建超网：解析社会自然现象内在规律
- 10

南开微生物菌剂攻克大豆盐碱地种植难题

- 编辑部推荐博文
- 研究生学位论文初稿提交导师前的十大注意事项

• 科学网2024年9月十佳博文榜单公布！

• MDL文章集锦 | 电催化全解水反应（一）

• 总是美好的

• 文科生为啥见到数学就头大

• 人-AI协同中的输入、处理、输出与反馈
- 更多>>

打印 发E-mail给: 发E-mail给: go