

## 新技术可增加不孕不育治疗安全性



英国科学家新近开发的一项技术能够大大增加不孕不育治疗的安全性。

通过准确跟踪过程中的每一个步骤，英国科学家新近开发的一项技术能够大大增加不孕不育治疗的安全性。

这一名为IVF Witness（试管婴儿监控）的系统由英国的研究设备公司开发，它可以保障不孕不育的治疗过程，为期望做父母的人带来内心的平静。通过电子识别精子、卵子、最终的胚胎和其他在试管婴儿（IVF）治疗周期中所使用的材料，新的技术有助于降低在不孕不育治疗中出错的风险。

通过使用非侵入式射频识别，该系统可以在治疗期间跟踪接受治疗者的精子、卵子和胚胎。如果实验室环境中进入了错误的材料，IVF Witness会通过视觉和听觉信号提醒工作人员，以阻止任何材料被贴错标签。

尽管实验室出错非常少见，然而新发明的这套自动系统可以使出错的几率最小化。

每个射频识别标签都有一个微芯片，能够发挥独特的数字指纹作用，在一开始就安全地识别样本并在整个受精过程中跟踪它们。

每个接受治疗者都会得到一个有着独一无二标识的射频识别卡，它将与该接受治疗者的所有样本资料一起使用，包括接受治疗者治疗期间的皮氏培养皿和试管。整个系统是电子操作的。

负责此项研究工作的Bill Brown介绍说：“我们的目的是开发一种在不孕不育治疗期间自动跟踪接受治疗者卵子、精子和最终胚胎的系统，降低贴错标签或出错的风险。”他说，“不孕不育治疗是一个非常精确而又私人的过程，IVF Witness维护了医疗提供者和接受治疗者的完整性和安全性。”

美国西雅图市Overlake Reproductive Health的医学总监凯文·M·约翰逊博士说：“对接受治疗者来说，即使没有对可能的混乱的附加担心，光是IVF就已经是很大的困难了。我们希望为患者提供完全平和的心态，而这也就是为什么我们在两个实验室的IVF Witness系统上投资的原因。”

在英国，人类受精与胚胎学管理局（HFEA）——英国的监管机构，正在支持使用电子监控所有的IVF诊所。目前，HFEA要求所有的IVF诊所至少要“双重监控”IVF过程，要有两名工作人员亲自仔细检查标号和处理所有样本。

据英格兰北部赫尔IVF小组的负责人兼科学总监John Robinson所言，IVF Witness系统不同于双重监控过程，不需要有两名工作人员来操作。他补充说：“它让胚胎学专家们更加安全和有效地工作，而不用时常中断工作去察看其他同事。在效率上，它提供了连续而有力的安全检查，独立于胚胎学家必须做的众多检查之外又加以辅助。”

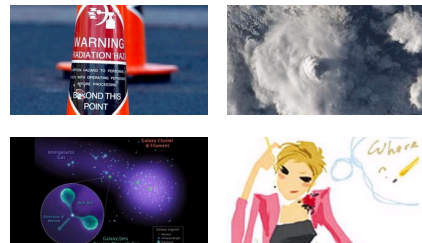
据悉，IVF Witness正被应用于包括英国和美国诊所在内的全球不孕不育治疗机构。自从这项最新技术推出以来，有2万多例不孕不育治疗周期已经使用到了该技术，以保证接受治疗者遗传材料的安全。

### 相关新闻

- 1 英女子用22年前冷冻精子生下“超时空男婴”
- 2 英国夫妇用冷冻15年精子生出健康儿女
- 3 美国一冷冻卵子婴儿出生
- 4 中国启动首个全国范围不孕不育流行病学调查项目
- 5 研究称试管婴儿长大后易患糖尿病高血压和癌症
- 6 研究称男性试管婴儿成年不育概率高
- 7 英国女子用亡夫冷冻精子产下龙凤胎
- 8 《自然》社论：生殖界重新热议核移植

### 相关论文

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 美国博士学位年度调查报告公布
- 6 第六批“千人计划”开始申报
- 7 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 8 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 9 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假
- 10 中组部启动“青年千人计划”

[更多>>](#)

### 一周新闻评论排行

### 编辑部推荐博文

- 尊重每一篇学术论文，哪怕它是中文的
- 抛硬币分享的诺贝尔奖—发现胰岛素的故事
- 《自然》刊文讨论论文编辑服务
- Nature短评(Follow the money): 各国对纳米研究的烧钱情况!
- 一位狂热科学家的工作照
- 科学家的责任与良知（《光明日报》“科研也有潜规则”未删节版）

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 论文写作与投稿讲座
- 如何从科学文献中提取有价值的前沿信息
- 《水热结晶学》By 施尔畏
- [日]山口博司《工程流体力学》英文版（高清PDF文本）

[打印](#) 发E-mail给:  [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: