

作者：顾钢 来源：科技日报 发布时间：2008-7-15 13:19:11

小字号

中字号


大字号

## 德国首次从体细胞中获取胚胎干细胞

在最近德累斯顿举行的第二届国际干细胞会议上，德国明斯特马普分子生物医学研究所所长汉斯·舒勒宣布，他领导的研究小组利用实验鼠的睾丸细胞，通过实验室人工培养获得胚胎干细胞，这是国际上首次不用遗传细胞的直接介入，而从体细胞中获得胚胎干细胞。

之前，科学家从体细胞中获取胚胎干细胞需要借助基因技术，利用特殊的病毒将至少两种控制基因植入遗传细胞中，但这种方法可能带来很高的致癌风险。德国马普分子生物医学研究所的专家小组摒弃了利用病毒将控制基因植入遗传细胞的方法，在没有基因技术介入的情况下，通过提取动物的睾丸细胞，利用实验室人工培养的方法获取胚胎干细胞。新的方法不仅更加简单，而且不会产生致癌的风险。

舒勒评价新的方法非常实用，并称这一方法的成功关键是控制好实验室人工培养的条件。而胚胎干细胞被认为是可以用来培育各种动物器官和机体组织的万能细胞，并将是未来人工器官移植和人体治疗的重要手段，因此获取胚胎干细胞的新技术突破，对于生物医学的发展具有重要意义。

发E-mail给:  

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

- 科学家第一次利用单细胞培育出人类胚胎干细胞
- 巴西最高法院裁定胚胎干细胞可用于科研
- 《自然》：新研究打破胚胎干细胞传统认识
- 美搁置胚胎干细胞治疗临床试验
- 英研究发现：胚胎干细胞有助克服免疫排斥
- 特定蛋白对人类胚胎干细胞发育起重要作用
- 德议会通过放宽胚胎干细胞研究法案
- 《细胞—干细胞》：miRNA操控胚胎干细胞“命...

### 一周新闻排行

- 08年工程和材料领域重点实验室评估结果公布
- 朱清时院士：“荣休”之际
- 07年长江学者人选和长江学者成就奖名单公布
- 《科学》：清华北大毕业生“统治”美博士学位
- 6月26日英国《自然》杂志精选
- 主题“空泛”议题“模糊” 中国学术会议缘何遭冷落
- 云大博士生做实验引爆炸 伤者将面临截肢
- 《自然》：化石新发现“砍去”绊倒达尔文的“树桩”