

日美联合开发出直接培育心肌细胞方法

与利用iPS细胞培育心肌细胞相比,该方法更加安全简便

日本和美国的研究人员8月6日在《细胞》杂志网络版上发表论文说,他们通过在纤维原细胞中植入特定的3种基因,成功培育出心肌细胞。

研究人员发现,在小鼠胚胎的心脏中,有3种基因是生成心肌细胞必不可少的。通过向纤维原细胞中植入这3种基因,可以获得驱动心跳的心肌细胞。

研究人员指出,与利用诱导多功能干细胞(iPS细胞)培育心肌细胞相比,这种方法更加安全、简便。

该项研究负责人日本庆应大学助教田真树说:“今后将确认是否可以用同样方法制造出人类心肌细胞。如果可行,心肌梗塞患者将无需接受开胸手术,而只需通过导入这些基因,让那里的纤维原细胞直接生成健康的心肌细胞。”

[更多阅读](#)

[《细胞》发表论文摘要\(英文\)](#)

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,请与我们联系。

[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。

2010-8-9 13:14:40 匿名 IP:124.16.10.*

那ips不是要受到冲击了吗?

[\[回复\]](#)

2010-8-8 21:57:47 taipan IP:

都这么强悍了啊,期待好结果

[\[回复\]](#)

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

[发表评论](#)

相关新闻

相关论文

- 1 巴西科学家利用皮肤细胞获得iPS细胞
- 2 《自然》: 重编程所获iPS细胞仍具原始组织信息
- 3 日本利用ips细胞在老鼠体内培育出造血干细胞
- 4 日本科学家探索建立重组干细胞库
- 5 《自然》: iPS细胞分化发育能力低于胚胎干细胞
- 6 PNAS: 脂肪干细胞更易转变为iPS细胞
- 7 《细胞—干细胞》: 日本用新方法提高iPS细胞生成效率
- 8 《自然》: 首次使用iPS细胞测试药物特定疗效

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 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 新京报: “肖氏反射弧”何以国际领先
- 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 第六批“千人计划”开始申报
- 9 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 10 论文撤销率扯出美国一博士学术造假

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 冬季抑郁症
- 谈谈“成功人士”和“混得好不好”
- **【水煮物理】(22):** 学“电磁三侠”、闯物理江湖
- 酒(1)
- 访梁启超墓
- 埃及日记 4

[更多>>](#)

论坛推荐

- SQL语言入门教程等
- 英文面试集锦
- 地质各方向入门书简介

- 幸福的方法——哈佛大学排名第一课程的讲义
- 科学网首页调整说明
- Taylor著《偏微分方程》三卷本，最新英文版（高清晰PDF）

[更多>>](#)