

作者: 江淼 来源: 国际在线 发布时间: 2012-6-9 10:44:07

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 日本研究者利用干细胞成功制出人类肝脏



研究者利用干细胞培育肝脏(网页截图)

据法新社6月8日报道,日本研究者近日成功利用干细胞制出人类肝脏,这一医学突破进一步使人造器官生产成为可能,为需要器官移植的患者带来了希望。

据报道,横滨城市大学一研究团队将诱导性多功能干细胞(iPS)植入一只老鼠,培植出一只虽然体积小,但能正常工作的人类肝脏。他们将人类的诱导性多功能干细胞(iPS)培育成细胞前体(precursor cells),然后将其植入老鼠的头部,以利用其头部较强的血流来帮助细胞生长。植入的干细胞长成长约5毫米、能够生成蛋白质和分解毒素的人类肝脏。

据报道,过去研究者往往从胚胎中提取干细胞,提取之后的胚胎便遭遗弃,有些人认为道德上这不可接受。但诱导性多功能干细胞可从成人体内提取,并有潜力生成任何身体组织。

报道称,这项研究可被视作医学研究和临床应用间的过渡,但在投入应用之前还面临很多挑战。这一医学突破尤其为面对捐献器官短缺的医生和病人带来了福音。据悉,2006年,日本和美国的两个医学研究团队分别发现了诱导性多功能干细胞。

[更多阅读](#)
[日本每日新闻相关报道\(英文\)](#)

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事宜,请与我们联系。

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 英科学家培育人造器官 20秒可生1米长动脉
- 2 科学家实验室培育出人体器官 将延长预期寿命
- 3 首届国际精准肝脏外科学研讨会举行
- 4 《自然》:我国科学家首次获得转化型肝脏细胞
- 5 【科学时报】庄辉院士:保肝药是防治脂肪肝有效措施之一
- 6 华南首家肝脏肿瘤中心在南方医科大学南方医院成立
- 7 曹雪涛小组发现人肝癌预后判断和治疗新靶标
- 8 美用干细胞在实验室造出小型人类肝脏

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 2012年度博士研究生学术新人奖公布
- 2 钟南山:《自然》论文80%是没用的
- 3 段振豪因贪污科研经费一审被判13年
- 4 清华一毕业生元旦在美遇劫身亡
- 5 教育部:横向经费不归负责人个人所有
- 6 人民日报:2012中国科技之“最”
- 7 “学术平庸”现象致精英青年唾弃学术
- 8 中国科学院2013年院士增选工作启动
- 9 清华成果三年两次被《科学》年度十大进展引用
- 10 台湾百余教授涉嫌虚报经费

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 喝茶
- 我就喜欢麦当劳——与郑风田先生商榷
- 欲写阿里文化不料却写了诗词
- 抗体药物的由来
- 郑风田:“麦当劳是如何把美国人搞大的”?
- 人才计划、生产工艺与中国足球

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 《Introduction to The Geometry Of Complex Numbers》Roland Deaux著, 电子版
- Haakon Fossen Structural Geology 2010
- 岩金矿床工业类型、成因类型及矿床实例分析

- 2012年SCI杂志中科院分区表
- 舌尖上的cancer
- 德国应化编辑讲述自然科学学术研究中的七宗罪及如何保证论文的质量

[更多>>](#)

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2012-6-11 18:53:03 lxpxiangzi

怎么不是science或者nature报道呢？如果是真的那真是伟大的发现。

2012-6-11 18:06:08 wanka

牛人~

2012-6-11 16:16:15 zhang853576711

人类的福音啊，中国的科学家们也加油

2012-6-11 15:11:21 AHang

折磨动物也是自掘坟墓啊……不是人

2012-6-11 9:40:32 mabooo

中国，加油啊！！

目前已有14条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)