

美科学家用大鼠细胞培育出人造肝

有望5年后普及



大鼠细胞培植出的人造肝，复杂的血管清晰可辨

据香港《文汇报》6月15日报道，美国马萨诸塞州总医院研究员成功利用大鼠细胞，在实验室培育出人造肝。科学家希望这项研究5年内可在医院应用，协助人类培植肝脏。

马萨诸塞州总医院研究员先去掉大鼠肝脏上的细胞，剩下一个“支架”，然后将2亿个健康的肝细胞分4次、每次10分钟注射到支架上进行培植，成功培植出人造大鼠活肝，在实验室存活10天之久，并能够分解毒素；另外，研究员还将人造肝移植到大鼠身上，发现它能正常运作数小时。有关报告刊登在《自然—医学》杂志上。

实验中只使用了一种肝细胞，培植出的人造肝也只能发挥正常肝功能的一小部分作用。

研究员称，今后将实验加入肝脏所需的其它细胞，并研究令培植肝长期正常运作，以便最终能移植到人体内。

[更多阅读](#)

[国外网站相关报道（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。

打印 发E-mail给:



相关新闻

相关论文

- 1 德成功电脑模拟受损肝脏再生过程
- 2 “首个人造生命”诞生：后基因组时代生命科学发展里程碑
- 3 日本首次利用皮肤细胞制造出肝脏干细胞
- 4 《自然》邀专家评价“人造生命”诞生
- 5 美国会就“人造生命”引发伦理担忧举行听证会
- 6 克莱格·文特尔：科学怪兽搞出了“人造生命”
- 7 中科院北京生科院副院长高福：人造生命离我们还远
- 8 学界担忧首个人造单细胞生物双刃剑效应

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 博士生持菜刀与导师“谈判” 被控非法拘禁罪
- 2 周济当选为中国工程院新一届院长
- 3 教授剖析工程院院长周济从政路 称其为转型典范
- 4 美加州大学威胁抵制《自然》杂志
- 5 研究表明男人瞬间爱上美女为天性使然
- 6 院士解析科技体制困局：科研生产“两张皮”现象严重
- 7 《国家自然科学基金管理规定（试行）》即日起废止
- 8 武汉纺织大学首届“淑女班”结业
- 9 北京大学核科学与技术研究院成立
- 10 华裔科学家潘忠礼夫妇：优秀是由兴趣决定的

更多>>

编辑部推荐博文

- 借大赛东风，科学网拟实行“顾问博主制”
- 超越自我：赠别毕业同学
- 靠自己？靠别人？被别人靠！
- 理想与当下——以发展战略为例
- 2009年SCI影响因子多角度看
- 出版问答（XXI）：博客引用有规可循吗？

更多>>

论坛推荐

- “CN域名杯”第二届全国青年科学博客大赛”闭幕式直播中
- 欢迎参加科学博客大赛颁奖晚会
- 清大彭明辉教授的研究生手册（繁体字完整

想把人折腾成啥样啊，，，，人不要太聪明了，，，看到曙光的同时，想想这种种植的弊吧，，，

[回复]

2010-6-16 17:48:54 匿名 IP:116.252.36.*

重要的是这句话-----“有望5年后普及”

要真能普及就好了

[回复]

2010-6-16 8:50:14 匿名 IP:58.17.23.*

引用：“这研究每那么神 肝脏病本身最大的问题就是肝脏内骨架结构破坏以后 肝细胞会不规则生长 进而发展成肝纤维化 如果肝脏骨架不被破坏而保留下来 本身肝脏就有很强的再生修复能力”顶这个。实在。

[回复]

2010-6-16 1:13:12 匿名 IP:222.94.103.*

什么时候能像壁虎活着蝾螈那样器官从血管神经骨骼重新开始发育而不用骨架那就牛了。。

[回复]

2010-6-16 1:11:30 匿名 IP:221.173.21.*

之前有过用类似方法培植心脏的报道

[回复]

目前已有14条评论

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：

版)

- 我做的关于Endnote的ppt
- 研究生必须知道的生存法则
- 一个博士的经典科研之路

[更多>>](#)