



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 张雅诗 来源: 新华社 发布时间: 2018/4/19 10:28:09

选择字号: 小 中 大

研究人员制造出人工诱导多功能性干细胞

新华社香港4月18日电 (记者张雅诗) 香港大学医学院18日宣布, 其研究团队利用罕见遗传心脏病患者的皮肤细胞制造出人工诱导多功能性干细胞, 并成功用作药物测试。研究人员认为, 这技术可应用于其他遗传病, 为未来使用精准医学提供重要契机。

港大医学院内科学系临床教授萧颂华领导的研究团队, 一直致力于研究应用于干细胞在临床医疗各种人类疾病的方法。在2010年, 研究团队成功制造出人工诱导多功能性干细胞的办法; 其后他们研究利用这些特定病人细胞去了解个别罕见心脏病的可能性。

这次研究针对心脏核纤层蛋白病而进行, 这种遗传病的患者一般在30岁至40岁发病, 但暂时没有药物能预防或延迟发病。研究人员为个别患者制造特定的人工诱导多功能性干细胞, 这些细胞与患者有完全相同的基因。研究人员将这些细胞转化为有心脏核纤层蛋白病理特征的心肌细胞。

然后, 研究人员测试用以治疗另一种遗传病的药物, 观察药物对心肌细胞的病理特征的改善效果。结果发现, 这药物能恢复基因功能和逆转病理改变。然而, 这药物并非对所有细胞都有相同的疗效, 研究人员指出, 只有某一特定的基因序列的突变对这治疗最敏感, 这进一步引证精准医学的需要, 并进一步推动临床应用。

研究团队认为, 此项技术不但可以应用在遗传心脏病上, 同时可广泛应用于其它遗传病。

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:

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](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---------------------------|------|
| 1 记“中国造血干细胞之父”中国科学院院士吴祖泽 | |
| 2 第十届血液病高峰论坛造血干细胞移植专题落幕 | |
| 3 “药浴”后, 体细胞“返老还童”成干细胞 | |
| 4 论文造假 病人死亡: 干细胞气管移植“罪与罚” | |
| 5 厉害了, 中国科技: 药水有魔法 细胞逆生长 | |
| 6 科学家发现体细胞“返老还童”新法 | |
| 7 美国科研团队发现“双刃剑”肝脏干细胞 | |
| 8 科学家首次发现细胞命运密码并解码新技术 | |

图片新闻

[>>更多](#)

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|---------------------------|----------|
| 1 韩春雨就公布撤稿论文调查处理结果表态 | |
| 2 从接收到在线发表仅8天 西安交大《科学》发文 | |
| 3 河北科大公布韩春雨团队撤稿论文调查处理结果 | |
| 4 科协拟推荐创新人才推进计划候选对象公示 | |
| 5 结果难服众 学界期待公布韩春雨事件调查细节 | |
| 6 国务院督查组: 海南一些科研人员反映陷财务藩篱 | |
| 7 韩春雨事件暴露的是我们的极端功利主义科学观 | |
| 8 一手要, 一手倒: 科研“分包”乱象多 | |
| 9 教育部2018年创新人才推进计划名单公示 | |
| 10 《科学》发表复旦大学化学键研究重要成果 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 凑个热闹-也说说女博士生娃
 - 给研究生新同学和导师的20条建议
 - Midlife Crisis: 你的中年, 危机了吗? (一)
 - 关于研究生培养工作的几大误区
 - 傲慢与偏见下的贫穷
 - 【自然志45】疯长的水葫芦

[更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783