



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

日本用iPS细胞制成模拟心脏

文章来源: 新华网 华义 发布时间: 2016-03-05 【字号: 小 中 大】

我要分享

日本科研人员在一项新研究中, 用人类诱导多能干细胞(iPS细胞)制成了模拟心脏, 可用于研究药物对心脏的副作用。

iPS细胞是体细胞经过诱导因子处理后转化而成的干细胞, 其功能与胚胎干细胞类似, 具有发育成多种组织细胞的潜力。

据《朝日新闻》3月5日报道, 大阪大学的研究小组将iPS细胞培养成可发育成心肌和血管的细胞, 再将它们和作为粘着剂的特殊蛋白质混合, 经过多达10层的细胞堆积, 成功制成了类似心脏的组织。

这颗模拟心脏有大量血管, 在有营养和氧供给时, 会产生有节奏的律动。

在肺癌、胃癌等疾病治疗中使用的抗癌药物可能对心脏产生副作用, 研究小组认为, 模拟心脏可用于研究此类副作用。这一研究成果将在本月下旬举行的日本再生医疗学会会议上正式发布。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

中科院与香港特区政府签署备忘录

中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...
中科院8人获2018年度何梁何利奖
中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...
中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术...
中科院与多家国外科研机构、大学及国际...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【东方卫视】不负时代使命 上海全力加快推进科创中心建设

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864