



iPS细胞研究新突破，可同时培育3种迷你器官

👁️ 发布时间：2019-10-09 09:11:12 分享到：



迄今利用诱导多能干细胞（iPS细胞）培育特定的细胞和脏器都是单独培育的。日本东京医科齿科大学日前宣布，该校研究人员与美国同行合作，利用

研究成果已发表在英国《自然》杂志网络版上。据研究人员介绍，肝脏、胆管和胰脏3种器官在人体内是相连的，是在受精后8周左右时形成的前肠和中肠边界区域分化形成的。他们的研究就着眼于这些器官发育初期阶段时，前肠、中肠及周边细胞间的相互作用。

研究人员首先利用人iPS细胞分别诱导分化出前肠、中肠，再将其联结起来，随后在前肠、中肠的边界区域分化出肝脏、胆管和胰脏前体细胞，最终培养出分别约0.5毫米大的3种迷你版器官。

研究人员称，此前利用iPS细胞培育特定的细胞和器官都是单独培育的，不能再现与相邻多个器官间的关联性，因此培育出的特定器官可能不能充分发挥其功能，或者存在缺乏持久性等缺陷。此次他们成功研发了多器官系统再生技术，作为解析人体内复杂器官形成发育的有效方法，将有助于人体生物学研究的发展，也将有助于开发更加高效的再生医疗技术。

来源：新华社

[联系我们](#) | [人才招聘](#)

© 版权所有 中国实验动物学会 京ICP备14047746号 京公网安备11010502026480

地址：北京市朝阳区潘家园南里5号（100021） 电话：010 - 67776816 传真：010 - 67781534 E-mail: calas@cast.org.cn

技术支持：山东瘦课网教育科技股份有限公司

| [站长统计](#)

