

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2009-2-5 10:40:49

小字号

中字号

大字号

日本在世界上首次用人类iPS细胞制成血小板

日本东京大学干细胞生物学教授中内启光最近成功用人类诱导多功能干细胞（iPS细胞）培养出血小板，这在世界范围内尚属首次。

据共同社2月3日报道，中内启光等研究人员采用与日本最早培育出iPS细胞的京都大学教授山中伸弥同样的方法，向人类皮肤细胞植入基因，制成iPS细胞。在培养iPS细胞的时候，研究人员添加人类骨髓细胞以及促进细胞增殖的蛋白质等物质，结果iPS细胞分化成了血小板的前身巨核细胞，之后，巨核细胞进一步分化成血小板。

血小板是哺乳动物血液的重要成分之一，具备收缩血管，形成止血栓，帮助止血等功能。手术中使用的小血小板现在主要通过献血采集，但这种情况下血小板只能保存几天，十分不便。

据报道，虽然用iPS细胞培养血小板的效率现在还很低，但是生成的血小板的大小、形状和功能都不存在问题。研究小组计划先确认这种血小板的安全性，然后在5年内开始临床试验。

研究人员说，这项研究成果也表明，从技术上来说，用iPS细胞培育人类红细胞和白细胞都是可能的。

发E-mail给：

GO

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

相关新闻

日本将强化支持iPS细胞相关专利申请
日本用帕金森氏症患者皮肤细胞培养出iPS细胞
山中伸弥称08年日本iPS细胞研究进展不大
日本研究人员用iPS细胞治愈实验鼠髓鞘缺陷
iPS细胞发现者山中伸弥：致癌不是唯一的挑战
iPS细胞因制作法不同而产生性能差异
日本拟建iPS细胞库
日本确定4个iPS细胞研究机构

一周新闻排行

浙大院士课题组涉嫌造假 国际期刊撤销多篇论文
李连达院士回应论文造假：系检举人报复
《自然》：中国瞄准海外高端人才
英刊评出十大对未来影响巨大的发明
英研究称：下巴棱角多的女性易出轨
《中国科学D辑：地球科学》：汶川地震前兆之谜
澳大利亚毒蛇被蛇吞后上演胜利大逃亡
陈景润夫人由昆专访：怜子如何不丈夫