

来源：中国新闻网 发布时间：2008-8-22 14:0:4

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

日本科研人员从智齿细胞中成功培养出万能细胞

日本产业技术综合研究所骨干研究员大串始的研究小组8月21日在东京举行的研讨会上宣布，从拔下的智齿所含细胞中成功培养出了新型万能细胞“iPS细胞”。

据日本共同社报道，此前的iPS细胞主要来自皮肤，而智齿通常在拔牙后被扔掉，比皮肤细胞更容易采集。不仅如此，此次被用于制造iPS细胞的细胞还可以长期保存。该研究成果有望拓展再生医疗研究和未来临床应用的可能性，受到人们的瞩目。

据悉，研究小组使用的是被称为“间叶系干细胞”的未分裂细胞，该细胞取自一名10岁小女孩被拔掉的智齿。最先研制出iPS细胞的京都大学教授山中伸弥植入皮肤的共有四种基因，而此次研究小组则先将冷冻保存了数年的细胞进行解冻，然后导入了除癌症基因外的三组基因，由此制成了iPS细胞。

大串研究员表示，在未来的医疗应用中，为了尽快准备好排异反应小的细胞，比较现实的工作就是建立细胞库，存储各种白血球型(HLA)的iPS细胞。他指出，“即使是皮肤细胞，也很难从普通人那里得到。但收集被扔掉的智齿就比较容易”。虽然长期保存iPS细胞的方法尚不成熟，但现阶段如果以间叶系干细胞的形态进行保存，将有助于在未来完善细胞库。

发E-mail给:

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

相关新闻

[iPS细胞发现者山中伸弥：致瘤不是唯一的挑战](#)
[iPS细胞因制作方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](#)
[日本暂禁用iPS细胞等培育精子和卵子](#)
[科学时报：iPS 独辟蹊径的干细胞研究](#)

一周新闻排行

[世界大学学术排名500强公布 国内高校无一挤进...](#)
[95份中国期刊在SCI学科分库排名情况出炉](#)
[浙大刘克峰徐浩成功证明“法伯相交数猜想”](#)
[北大教授孔庆东助手遭绑架 被注毒品拍视频](#)
[8月15日《科学》杂志精选](#)
[大三女生教学楼内离奇死亡 尸检：死于5天前](#)
[《先进材料》首次为中国科研机构出版学术专刊](#)
[8月14日《自然》杂志精选](#)