

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2008-11-2 15:39:14

小字号

中字号

大字号

日本研究人员用iPS细胞治愈实验鼠髓鞘缺陷

日本《每日新闻》11月2日报道说，日本研究人员最近利用诱导多功能干细胞（iPS细胞）成功治愈实验鼠的髓鞘缺陷。

髓鞘是包裹在神经细胞轴突外的一层膜。髓鞘缺陷是一种很难医治的神经疾病，这种疾病的患者先天难以形成髓鞘细胞，导致大脑指令不能顺畅传达，引起震颤和行走困难等症状。

据报道，日本庆应大学研究人员向健康实验鼠的体细胞植入4个基因，培育出iPS细胞。他们然后使iPS细胞分化生成神经干细胞，并将其移植入患髓鞘缺陷的实验鼠脊髓内。

8周以后，研究人员确认患病实验鼠脊髓的神经细胞长出了髓鞘。另外，研究人员还给因为脊髓损伤而不能行走的实验鼠移植了iPS细胞分化生成的神经干细胞，结果实验鼠行走能力得以恢复。

iPS细胞、胚胎干细胞和成体干细胞能分化成多种器官和组织细胞，因而被称为“万能细胞”。不少研究人员认为，iPS细胞不涉及伦理问题，在再生医疗领域具有更广阔的应用前景。

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

相关新闻

- 日本科研人员从智齿细胞中成功培养出万能细胞
- 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
- 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

- 中国政法大学副教授课堂上被男生砍死 学校发讣告
- 教育部公布2008年国家级教学团队名单
- 杨振宁：孤独不是我的个性 没遇到翁帆也会再婚
- DNA之父沃森探访清华：你们的发现很有趣！
- 袁隆平回访母校西南大学 在校成绩首次曝光
- 访《科学》总编辑：中国的科学技术正在不断进步
- 中国政法大学男生砍死教授续：警方调查涉风波女生
- 科学家首次观察到“物质第五态”中单个原子的空间...