

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2008-3-10 15:21:4

小字号

中字号

大字号

日本利用干细胞实现狗近亲间骨骼再生

据日本媒体3月10日报道，日本研究人员日前利用从小狗乳齿中提取的干细胞成功修复了母狗受损的齿槽骨。这一成果为在人类近亲间实施骨骼再生医疗开辟了道路。

据报道，日本名古屋大学教授上田实日前在一份新闻公告中说，他和同事用两只出生约两周的小狗和它们各自的母亲进行实验。研究人员从小狗的乳齿齿髓中提取干细胞并培养以令其增殖、分化，同时在母狗拔去牙齿后的齿槽骨上钻一个直径1厘米、深1厘米的小孔。

研究人员将小狗乳齿干细胞分化所得细胞与用对应母狗血液制得的富血小板血浆相混合，并将混合物植入母狗齿槽骨上的小孔内。4周后，两只母狗植入混合物的部位都长出了新的骨组织，8周后，受损的齿槽骨几乎修复到与原先同样的状态。

在整个过程中，研究人员未使用免疫抑制剂，两只母狗都未出现排异反应。研究人员认为其原因一是母子遗传信息相似的地方很多，二是母狗自身的血小板抑制了免疫反应。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

相关新闻

- 《细胞—干细胞》：miRNA操控胚胎干细胞“命...
- 美国科学家为干细胞专利打官司
- 国内首例造血干细胞移植治愈克隆氏病
- 日本确定4个iPS细胞研究机构
- 我国脐带间充质干细胞库开始规模化运营
- 日专家用鼠胚胎干细胞建立红系祖细胞系
- 日本用鼠肝和胃细胞培养出诱导多功能干细胞
- 芬兰干细胞骨骼移植成功 人类器官可“量身定做”

一周新闻排行

- 我国启动首次高校教师评级工作
- 不用影响因子？科学家提出期刊评价新标准
- 诺奖得主撤销《自然》论文
- 国家最高科学技术奖获得者刘东生院士逝世
- 冯长根：我国学术论文引用率为什么低
- 北大清华谁第一？反思中国大学排行榜作用
- 我国设立国家重点实验室专项经费
- 英国科学家宣称解开困扰人类140年的数学难题