

作者：葛秋芳 来源：新华网 发布时间：2008-6-7 11:52:45

小字号

中字号

大字号

## 《自然》：人体神经胶质祖细胞可医治老鼠脑疾

美国科学家最近尝试用人体神经胶质祖细胞医治患致命大脑疾病的老鼠，取得一定效果。科学家希望今后几年内能把这种新疗法用于人体临床试验，医治包括先天性遗传疾病在内的多种神经疾病。

据《自然》杂志网站日前报道，美国罗切斯特大学的一个研究小组首先培育出一批神经系统发生基因突变的小鼠，这些小鼠出生后就颤抖不停。然后科学家从人类胎儿大脑中提取神经胶质祖细胞，并把这些细胞注入小鼠的脊髓。

神经胶质祖细胞可分化为组成髓磷脂的神经胶质细胞，髓磷脂是一种重要的蛋白质，能帮助神经系统传导信号。

科学家们为26只患病幼鼠注射了神经胶质祖细胞，每只注射量为30万个细胞；对另外59只幼鼠则不进行任何治疗。在实验开始150天后，没有接受治疗的所有幼鼠全部死亡，但接受治疗的幼鼠中有6只存活下来，其中有4只寿命超过14个月。

研究小组负责人史蒂文·戈德曼说，研究人员过去4年间不断完善这种特殊的治疗技术，目前可以在5个不同身体部位向小鼠注射神经胶质祖细胞，以保证这些细胞能够渗透到小鼠的整个神经系统。

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

- 科学家探海新发现：海蛇尾依附海山生存
- 图集：洞悉巨型鱿鱼的解剖内幕
- 抗运动性疲劳的化学和活性成分研究取得新进展
- 全球生物物种被赋予生命科学标志码
- 《科学》：人类的鼻子能嗅出危险
- 东北首次人工繁育斑海豹获得成功
- 日本开发出可检测20种病原体的DNA芯片
- 德国科学家发现一种罕见血红蛋白

### 一周新闻排行

- 08年自然科学基金项目申请集中接收近8万项
- 熊丙奇：警惕大学等级化趋势加剧
- 香港科大校长朱经武：内地生是科大最孤立群体
- 7位先驱科学家获得2008年Kavli奖
- 冯长根：我国学术论文存在六大问题
- 《自然》评论：“一基因一疾病”时代一去不返
- 《细胞一代谢》：多吃并不一定会长胖
- 汶川地震影响我国大地基准和板块稳定性