

科学家利用干细胞培养出与听觉有关细胞

德国法兰克福大学医院7月1日发表公报说，该校与美国斯坦福大学研究人员历时10年，以老鼠为实验对象，利用干细胞培养出与人类耳蜗内毛细胞相似的细胞，从而向利用再生医疗方式治疗失聪迈出了重要一步。

人类耳蜗中大约有1.5万个对听觉和平衡感非常重要的耳蜗内毛细胞，它们能够将振动转换成声音信号传导到脑中。然而这些细胞无法再生，如果它们因为噪音、药物或者自然衰老等原因死亡，将造成患者失聪。传统治疗方法包括使用助听器和移植耳蜗等。

德美研究人员以老鼠为实验对象，利用干细胞培育出与人类耳蜗内毛细胞非常相似的细胞，而且显微镜观察发现，这种细胞也能传导声音振动。

研究人员下一步将利用人类细胞进行实验。他们表示，如果这一方法获得成功，将有望以更自然的方式恢复失聪患者的听觉，从而代替使用助听器和移植耳蜗等传统治疗方法，这对失聪患者将是一大福音。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) 发E-mail给: [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

相关新闻

- 1 开创性干细胞疗法可让失明患者“重见光明”
- 2 美欲利用已死动物冷冻细胞实现“死而复生”
- 3 日本利用ips细胞在老鼠体内培育出造血干细胞
- 4 2010年度日本京都奖揭晓
- 5 我国诱导多能干细胞机理研究获突破性进展
- 6 日本科学家探索建立重组干细胞库
- 7 科学家研制出新型人体多功能干细胞
- 8 《自然》：大脑中新型干细胞有助新皮质形成

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 人大版大学50强排名出炉 增加两个国际性指标
- 2 《科学新闻》：大学排名背后的“数据暗战”
- 3 四川高考理科状元被曝5年前就考入清华
- 4 南师大学生洗澡触电身亡 校医手足无措引质疑
- 5 南方科大成立校园建设顾问委员会 最大限度“去行政化”
- 6 评论：大学生毕业时，应该告诉他们什么
- 7 复旦校长以世界杯大牌球队遭淘汰警示毕业生
- 8 IPCC新一届专家组名单确定
- 9 美媒称中国科研生机勃勃又问题多多
- 10 第47批博士后科学基金面上资助获得者确定

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 再论中国的核心竞争力：人才与环境
- 美一科学家造假遭研究生揭发
- 和武老师价格一文
- 高层次人才和普通人才
- 大学行政与学术不分苦了谁？便宜了谁？
- 玻尔和安徒生

[更多>>](#)

论坛推荐

- 如何下载英文综述?(方法征集中。。。)
- 丘成桐讲演小辑
- 怎样高效阅读文献
- 互联网人必看：《正在爆发的互联网革命》
- Thinking about the Earth-中译本-地球探索索隐录：地质学思想史
- Handbook of Physics本站可下载

