

作者：郑晓春 来源：科技日报 发布时间：2009-4-17 10:03:30

小字号

中字号

大字号

以色列研究发现：微RNA具有调节听觉功能作用

以色列特拉维夫大学人类遗传学与生物化学系的科学家发现，内耳毛细胞中的微RNA具有调节听觉功能的作用，这些微RNA一旦出现异常会导致耳聋。这一研究成果有助于开发出治疗耳聋的新方法。

微RNA是近几年才被发现的一种具有调节作用的微小分子。研究人员在实验中阻碍了实验鼠耳内微RNA的功能，结果，实验鼠内耳毛细胞开始退化，数周后变得深度耳聋。他们认为，微RNA相当于内耳毛细胞正常发育、存活的调节器，对保持正常听觉功能十分重要，如果微RNA异常，可导致渐进性听觉丧失。

负责这项研究的卡瑞·阿芙拉汗称，内耳毛细胞能将声音转变为大脑可以破译的电信号，当这些细胞功能退化后，人即丧失听力。以前，科学家只知道编译蛋白质的基因变异会引起耳聋。现在看来，丧失微RNA同样能导致耳聋，这使他们的认识更深入了一层。

耳聋是危害人类健康的常见病之一。据统计，美国每1000个婴儿中即有一个先天性耳聋。近年来，随着人口老龄化的加剧，这一问题变得更加突出。目前，治疗耳聋依然是医学界的一大难题，这一发现为治疗耳聋带来了新的希望。

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

相关新闻

英培育出内耳毛细胞 有望让耳聋者恢复听力
 基因诊断预防耳聋在我国取得突破
 王秋菊：“爱耳日”谈预防儿童耳聋
 日利用细胞再生治疗突发性耳聋
 我国遗传性耳聋基因芯片检测技术已获实际应用
 FDA警告：“伟哥”等壮阳药物可能导致耳聋
 日本用干细胞治疗实验鼠“耳聋”
 《基因治疗》：修复内耳细胞基因有望治疗耳聋

一周新闻排行

WWF：蓝鳍金枪鱼3年后或将灭绝 建议全面禁捕
 华北电力大学学生情侣在校外小树林遭劫遇害
 南方周末：“瘦肉精”背后的科研江湖
 我国学科发展呈现五大特点和趋势
 中国传媒大学两学生坠楼身亡
 自然科学基金委公布与德国科学基金会合作项目初审...
 《自然》：首次从分子层次证明纳米催化的形貌效应
 白春礼：科技人才断层现象基本消除