

日本通过内耳细胞再生实现听力障碍的治疗

日期: 2013年02月26日 科技部

日本庆应大学生理学教授冈野荣之领导的研究小组通过对具有听力障碍的小鼠内耳细胞的再生成功实现了听力恢复。相关研究成果发表在美国科学杂志《神经元》。

在内耳中将声音转变为电信号的“有毛细胞”一旦死亡就不可再生,因此听力障碍的治疗十分困难。冈野荣之教授领导的研究小组对“有毛细胞”周围的支撑细胞投与化合物药剂之后,确认了这些支撑细胞能够转变为“有毛细胞”。研究小组对“有毛细胞”受损而导致听力障碍的小鼠内耳注射了这种化合物药剂之后,小鼠的听力得到了恢复。

随着年龄增大出现的听力障碍也有许多是因为“有毛细胞”死亡造成的,也能利用相同的方法进行治疗。美国斯坦福大学的大岛一男(耳鼻喉科学)评价说:“使用药剂来恢复听力并得到确认的研究尚属首次,对听力障碍的治疗具有重大意义”。