

来源：中国新闻网 发布时间：2008-11-11 14:49:30

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

## 英研究称：心跳有望成为心律调节器的动力来源

未来的心律调节器和心律转复除颤器，可能可以藉由心跳本身，得到另一种令人惊讶的动力来源。据台湾“中国时报”11月11日援引外电报道，英国一个研究团队表示，利用心跳微型发电，他们的实验可以生产百分之十七的所需电力，提供心律调节器使用。

英国南安普大学学者罗伯兹在声明中指出：“这是一种概念验证研究，由我们提出概念。”他们指出，这意味下一代心律调节器可整合这种技术，变成一种带有其它附加功能的长效仪器，用来管理心脏。

“所得到的额外能量可能为心律调节器和心律转复除颤器带来重大改变，因为工程师会有更多的能源可供运用。”

心律调节器提供心脏电动脉冲以加快或减缓心脏跳动节奏，至于植入式的心律转复除颤器会指示心脏如果跳太快或太慢时，将速度调节到正常频率。

这种可以救命的仪器所整合运用的技术愈来愈精细。但仪器体积很小，要提供更多功能需要更多动能时，只有增加电池尺寸一途。

研究人员指出，那样就得同时增加植入皮下的仪器大小，会让病人觉得不舒服，同时造成外观突起不好看。

[更多阅读](#)

[美研究发现：MP3耳机干扰心脏起搏器](#)

[人工心脏：打造永不停跳的“心”](#)

[法国医生研制成功世界首个可移植人造心脏](#)

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

日本新西兰研究表明脑肠肽激素可改善心律不齐  
哈医大发现缺血性心律失常药物干预新调控点  
太阳磁暴中电磁脉冲频率可引发人体心律紊乱  
《自然-医学》—杨宝峰小组一致致死性心律失常发病...  
《自然-医学》：一种蛋白质异常可引发心律不齐猝死

### 一周新闻排行

徐显明被任命为山东大学校长  
教育部调整2009年全国优博论文评选工作  
李健任武汉大学党委书记 顾海良任武汉大学校长  
英专家警告：纳米化妆品可能对人体有害  
国际空间站大块垃圾安全坠入南太平洋

评论：品“中国最牛高校”校长的卸任感言

江泽民在上海交通大学报自然科学版再发重要学术论文

展涛任吉林大学校长