

上海同仁医院在国内首次运用电刺激手术治疗截瘫

24岁患者脱离拐杖步行1000米

本报讯（记者 施捷）本市一个神经功能外科团队在国内首次运用电刺激手术，为一名脊髓损伤的截瘫患者进行治疗。手术为截瘫患者“架构”的脊髓电刺激系统，包括植入患者脊髓硬膜外间隙的电极、植入腹部皮下的发放电脉冲的刺激器，以及连接两者的延伸导线。

上海交通大学医学院附属同仁医院今天上午对外宣布，在今年初实施手术并经过两个多月的后续康复，这名24岁的截瘫患者已恢复了部分感觉和运动功能，目前能脱离拐杖步行1000米以上。这一国内首个利用脊髓电刺激手术让截瘫患者恢复行走的病例，具有重要的临床意义。

“电极”激活神经功能

接受治疗的年轻患者是5年前在家修缮房屋时不慎从2楼摔下，导致脊髓损伤，遂出现了双腿肌力完全消失、不能动、腰以下感觉消失的症状。

今年1月，同仁医院功能神经外科主任孙成彦领衔的专家组尝试在有剩余功能的脊髓神经内放置电刺激的途径，来达到恢复患者脊神经功能的目的。孙成彦介绍说，“电极”被植入在需要激活的部位，“发生器”产生的电脉冲能模拟人的神经电冲动，通过对电压、电流、频率等参数进行调控，对“沉睡”的受损脊髓神经或部分正常脊髓神经进行持续性

“激活”，进而诱导神经功能的恢复。

术后第二天“开机”，患者下肢即刻感觉到了麻木。专家团队为其设置了合适的电压范围，并教会如何使用程序控制仪，根据自己感受调节电压，来刺激脊髓神经和下肢感觉。两周后，患者的痛觉和温度感觉有了明显改善，皮肤温度较之前高了很多，褥疮也开始出现愈合趋势，残余尿量明显减少。

重建皮肤感觉功能

按照严格的康复计划，在接下来的两个月时间里，奇迹发生了——患者的褥疮完全愈合，下肢也逐渐有力气站起来，能够坚持步行1000米以上，并渐渐能脱离拐杖。此外，他

的感觉功能和性功能改善效果稳定。

领衔手术的孙成彦告诉记者，不同部位的脊髓损伤，会导致不同的症状。此次接受手术病人的损害部位在胸12腰1部位。孙成彦强调，这名患者术前检查时，发现其脊髓损害属于不完全性，仍然残存微弱的运动功能，医学上称之为部分截瘫。脊髓电刺激手术前，患者只能非常困难地拄着拐杖短时间移动身躯。通过电刺激手术，改善了局部细胞的生存环境，为神经细胞讯号传导建立一种新的联系通道，逐步重建皮肤的感觉功能，并促进了溃疡的愈合。再辅以科学和个体化的康复治疗，他的运动功能有了明显提升。但这并不表示，通过电刺激手术可以完全治愈截瘫。

波兰画师

手绘3D画

连日来，在位于金山枫泾镇的“波兰倒置屋”景区，来自波兰的画师精心手绘3D创意画，墙面上精美的欧式建筑和栩栩如生的各种神话动物已清晰可见。据悉，整个波兰倒置屋景区内的墙面和地上将会陆续呈现5幅不同风格的3D画，工程将于5月1日前完工。

庄毅 摄影报道



去年本市结婚140507对 离婚53244对

离婚人数比前年下降12.47%

本报讯（记者 姚丽萍）2014年度本市办理结婚登记140507对，办理离婚登记53244对。其中，本市居民办理结婚登记138545对，离婚登记52871对；办理涉外、华侨和港澳台地区居民结婚登记1962对，离婚登记373对。

来自市婚姻登记管理机构的信息显示，2014年全市办理协议离婚登记52871对，较之2013年办理的60408对下降12.47%。从年龄结构看，30岁以下办理离婚登记的有19033人；30-40岁之间办理离婚登记的有40884人；40-50岁之间办理离婚登记的有21095人；50-60岁之间18382人；60岁

以上6348人。

离婚原因统计显示：感情不和而离婚的是23943对，占总数的45.28%；感情破裂而离婚的是13309对，占总数的25.17%；性格不和而离婚的是12925对，占总数的24.44%；经济困难而离婚的是67对；第三者插足的是413对；因两地生活而离婚的是499对；因教育子女问题而产生离婚矛盾的是12对；家庭纠纷而离婚的是576对；夫妻性生活不和谐而离婚的是39对；一方有违法犯罪行为而离婚的是6对；一方有不良生活习惯而离婚的是155对；再婚矛盾而离婚的是71对；其他856对。

上海大众汽车

SHANGHAI VOLKSWAGEN

www.svw-volkswagen.com

释放更强动力

2015款新桑塔纳, 1.4T澎湃动力+DSG七速双离合

真品质 新境界

没有强劲风力, 只有更强的动力。2015款新桑塔纳搭载1.4T涡轮增压发动机与DSG七速双离合变速箱的卓越组合, 让澎湃动力与流畅操控融为一体, 带给你澎湃行驶快感, 开启新境界。

1.4T涡轮增压发动机

DSG七速双离合变速箱

C-NCAP五星安全认证

新桑塔纳荣获中国C-NCAP碰撞测试五星安全认证

使用微信扫描二维码, 即刻关注上海大众汽车大众品牌微信公众账号, 获得最新资讯以及更多服务体验

New Santana 新桑塔纳

走遍天下都不怕

巴士永达	021-54476789	申银大众	021-52906666	徐大中大众	021-64874234	弘远大众	021-52262395	长江大众	021-50879868	嘉定华毅	021-59536029
五角场大众	021-55780050	上汽安吉	021-56498690	交通起元	021-54095008	虹桥大众	021-51268588	永增大众	021-50671661	云峰众旭	021-67292288
悦通大众	021-58112888	宝莱大众	4001888119	东安大众	4001888128	华隆大众	021-62208866	海博广得利	021-66509473	云峰松江	021-57780022
同隆大众	021-65982598	逸先大众	021-55043805	上海百联华东	4001107688	东昌大众	021-50451111	马陆大众	021-59159888	永加大众	021-69238222
天津大众	021-55809051	云峰虹口	021-51022778	文洋推新	021-64896651	金鼎大众	021-58549502	西上海众达	021-59571777	奉杰销售	4009988918
强生大众	021-56373737	锦江大众	021-62702100	泰富大众	021-54378873	浦东众天	4008211196	协通众盛	021-69595905	协通众明	021-59685000
程松大众	021-63636160	财通坤田	021-52717220								

Das Auto.