

作者: 吴晋娜 曾理 来源: 科技日报 发布时间: 2012-6-19 16:30:39

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

国内首例影像导航颅内异物探取手术成功实施

近日, 第三军医大学新桥医院神经外科通过采用目前世界上最先进的神经导航技术, 对一位癫痫患者实施了颅内异物探取手术, 对癫痫病灶的定位准确度达到了毫米级, 对异物实施“精确打击”, 解决了致痫灶的解剖学定位难题, 能最大限度地减少手术中的损伤和术后并发症, 这类手术在国内尚属首例。

患者张某21年前因猎枪走火, 导致3颗弹珠进入脑部, 去年开始出现癫痫。该院神经外科主任杨辉介绍, 由于金属异物在颅内的定位较复杂且存在时间较长后易与周围脑组织形成粘连, 为避免对脑组织产生较大创伤, 故此次手术使用目前最先进的神经导航技术, 根据患者面部特征进行扫描并生成相应的坐标, 对异物实施“精确打击”, 这也是国内首例该导航系统精确制导下颅内异物探取手术。

手术中, 医生在导航系统引导下, 清晰掌握弹珠入颅弹道后, 再由术中脑电图精准定位癫痫病灶。在明确病根后, 医生顺利为张某取出了骨片, 并精准切除了癫痫病灶, 为不损伤患者正常的大脑功能, 决定不再探取潜藏在大脑深部的三颗弹珠。患者手术后生命体征平稳, 正在接受术后康复治疗。

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事宜, 请与我们联系。

打印 发E-mail给: 

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

2012-6-20 7:07:41 dreamcat

“再由术中脑电图精准定位癫痫病灶”, 脑电图能用来精准定位?

2012-6-19 23:36:31 pinjianlu

这手术得多贵啊。

2012-6-19 16:55:47 test1993

test

2012-6-19 16:55:32 test1993

不会的

目前已有4条评论

[查看所有评论](#)
需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻

相关论文

- 1 2微米激光系统增加前列腺癌根治安全性
- 2 JBC: 科学家首次揭开人体细胞生物传感器分子机理
- 3 国内首例微创脊柱直视手术实施成功
- 4 英科学家探明一种大脑关键神经组织蛋白质清单
- 5 北大吴逸教授荣获亚洲大洋洲癫痫杰出贡献奖
- 6 世卫组织简化精神疾病诊疗指导
- 7 研究发现孕妇酗酒或增加新生儿患癫痫几率
- 8 英国9岁女孩切除一半大脑奇迹康复

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 2011年“长江学者”教授名单公示
- 2 2012年全国优秀博士学位论文公示
- 3 九位科学家获物理学巨奖
- 4 《自然》刊文称叶诗文奥运表现反常遭批
- 5 首批青年拔尖人才支持计划人选公示
- 6 华中科大研究人员撤销一篇学术论文
- 7 2012中科院优博论文初选公示完毕
- 8 中青报: 造假的教授能力其实不差
- 9 《自然》网站就“偏见”报道叶诗文辩解
- 10 北大一硕士毕业月挣八千 父亲觉得丢脸

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 享受工作的人们绩效更高, 也更幸福
- 美丽宝岛(3) 花莲
- 学术出版与发行的困惑
- 西藏野花(二)
- 氢气对神经系统炎症损伤的治疗机制
- 普里什蒂纳: 篝火又点燃了, 野兽无心安眠

[更多>>](#)

论坛推荐

- 桂北龙喉金矿的发现及其找矿意义(莫江平, 2008. 11)ppt课件
- 第一性原理经典英文书籍

- 国家科学基金申请
- 2011年〈〉系统介绍王中林科研成就
- 2010及2009年立项973项目书
- 研究综述数字地球科学领域研究进展-
Goodchild&郭华东

[更多>>](#)