

作者: 王根华, 张强 来源: 科技日报 发布时间: 2024/2/6 17:55:11

选择字号: 大 中 小

复杂脊柱肿瘤精准治疗有了新方案

脊柱肿瘤外科治疗一直是医学界面临挑战的临床难题,尤其位于枕颈段、颈胸段等特殊节段、超长节段、累及椎旁重要血管等结构的反复复发的脊柱巨大肿瘤,通常被认为不可切除或难以切除,只能姑息手术或放化疗。科技日报记者了解到,海军军医大学第二附属医院(上海长征医院)骨科肖建如教授团队突破了复杂脊柱肿瘤切除的手术禁区,破解了超长节段和特殊节段重建的难题。近日,该项科研成果“复杂脊柱肿瘤精准治疗体系的建立和应用”荣获2023年中华医学会医学科学技术奖一等奖。

肖建如介绍,该项目组在国际上首创经颌下“U形”入路行寰枢椎肿瘤切除与颅底颈椎前方重建术式,解决了寰枢椎肿瘤切除与颅底颈椎前方重建的世界性难题;国际上首创侵及双侧椎动脉椎肿瘤全椎节整块切除、椎动脉搭桥重建术;国际首创单一后路行腰5椎体与附件肿瘤整块切除与人工椎体置换术等等,系列创新手术实施成功解决了复杂脊柱肿瘤由不可切除到可切除治疗的国际难题。

为解决术后重建难题,该项目组在国际上首次研发3D打印寰枢椎复合假体、全颈椎人工椎体、超长节段胸椎人工椎体,成功实施世界首例颈椎巨大肿瘤切除、3D打印全颈椎人工椎体置换术等复杂创新手术,填补了国内外多项脊柱肿瘤手术治疗空白。同时,团队自主研发多种手术器械,优化了脊柱肿瘤整块手术技术,缩短了手术时间,提高了手术安全性。其研发的多种新型内固定系统,专利产品已实现临床转化。

除了手术创新,项目组还提出了常见原发脊柱肿瘤诊治策略,建立了脊柱转移癌长征预后评分系统,编写相关指南与共识,为脊柱肿瘤的规范化诊治发挥引领和示范作用。同时,首次建立脊柱肿瘤全瘫患者手术干预时间及预后关系的预测模型,证明部分脊柱肿瘤全瘫患者通过积极的外科干预,神经功能可以逆转。在新的策略理念指导下,医生可以精准评估脊柱肿瘤患者的进展情况和干预时机,个性化地选择治疗手段。

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: GO

相关新闻 相关论文

- 1 同济大学最新成果为肿瘤和器官损伤提供诊疗新思路
- 2 50年后,抑制多胺合成治疗肿瘤的策略重回“战场”
- 3 中国最新研究大幅提升头颈部原发不明肿瘤诊断准确率
- 4 上海专家团队揭示肿瘤中性粒细胞重编程路径
- 5 纳米机器人将膀胱肿瘤缩小90%
- 6 肿瘤免疫逃逸新调节因子现形
- 7 新研究实现光敏剂在肿瘤细胞中靶向激活与富集
- 8 探查游离DNA,助力肿瘤早发现

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 西安交通大学领导班子调整
- 2 植物中的“外星人”有名字了!
- 3 施一公: 西湖大学已产出30余项世界首次原创突破
- 4 4位院士委员获2023年度全国政协委员优秀履职奖
- 5 质子质量的起源研究获进展
- 6 重庆15所高校拟新增博士硕士学位授权点
- 7 新研究可快速合成稀土荧光粉-玻璃复合材料
- 8 他实现了找矿理论和实践双突破
- 9 黄波团队在记忆性T细胞形成机制研究方面获新进展
- 10 40亿年前生命如何产生? 室温水中找答案

编辑部推荐博文

- 科学网2024年1月十佳博文榜单公布!
- 没有人工, 很难智能 | 访问李松航
- 科学家过分相信AI的危害
- 超导的量子飞跃: 哈佛大学的高压突破
- 用于纳米催化剂保护和可控合成二氧化硅封装策略
- 含氟表面活性剂助力高性能锂离子热电化学电池

更多>>