

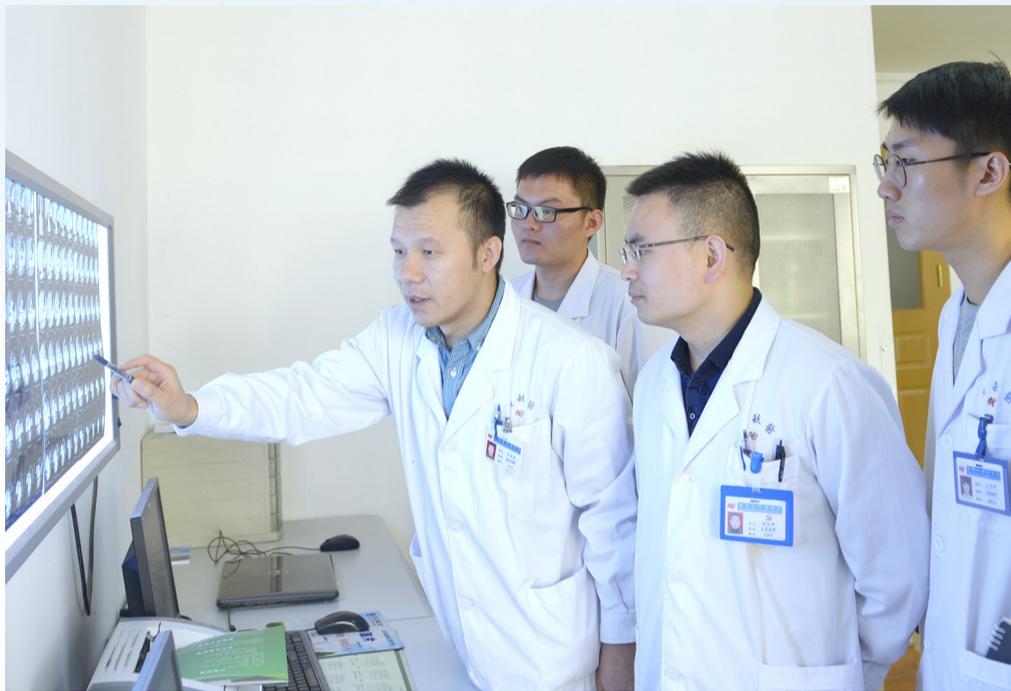
这颗“皇冠上的明珠”大家携手摘下来

毓璜顶医院泌尿外科联合多学科攻克高难度肾癌合并癌栓难关

YMG全媒体记者 刘晋
通讯员 李成修 王婧

肾脏恶性肿瘤伴腔静脉癌栓，一度是泌尿外科风险系数最高的手术。“但我们相信医院和医生，这场手术就没那么可怕了。”这是一位来自外省的中年女性患者在完成手术后的感慨。

近日，烟台毓璜顶医院泌尿外科和多个学科合作，成功完成一例堪称泌尿外科巅峰挑战的肾癌合并三级下腔静脉癌栓手术。这一手术被誉为泌尿外科领域“皇冠上的明珠”。该手术不仅标志着泌尿外科在攻克重大疑难手术方面迈出了坚实步伐，更是医院多学科协同作战实力的极致展示。



吴吉涛(左一)团队研究患者病情



郑磊(左一)团队讨论手术方案



马加海(左二)为患者实施麻醉

敬佑生命，变“一线希望”为可能

今年50岁的L女士来自外省，半年前被确诊为右肾肿瘤，且伴有下腔静脉癌栓的形成。由于手术难度大、风险高，多家国内医院均推荐其采用靶向药物保守治疗。然而，肿瘤的不断发展使得这位患者走投无路。

正当L女士不知所措时，在烟台工作的孩子给她提出了建议：“烟台毓璜顶医院作为山

东省区域医疗中心，在烟台甚至省内都是顶尖的，可以来这里试试。”于是，L女士在家属的陪同下，携一线希望不远千里来到毓璜顶医院求医。

患者入院后，泌尿外一科主任吴吉涛、副主任赵红伟等专家立即展开详细阅片和全面评估。“发现患者右肾肿瘤已深及肾周筋膜，与肝脏等重要脏器紧密纠缠，癌栓更是沿

右肾静脉蔓延，侵入下腔静脉，直达膈肌水平，形成了长达10cm的三级癌栓。”吴吉涛表示，患者术前检查并未发现远处转移灶，“肾癌合并癌栓未发生转移的患者接受手术治疗后，5年特异性生存率为40%—65%，而未经治疗的患者整体预后差，1年特异性生存率仅29%。一项研究表明，在56例肾癌合并下腔静脉

癌栓的患者中，一级癌栓5年生存率为35%，二级癌栓是18%，三级是0%。此外，下腔静脉癌栓随时可能脱落，继而跟随血液流动导致肺动脉栓塞，死亡概率极高。”

面对患者年轻且宝贵的生命，吴吉涛团队果断决定，为其制订手术治疗方案。“肾癌合并癌栓手术可以提高患者生活质量，延长患者生命。”

多学科联手，13分钟决定生死

在泌尿外科的主导下，一场多学科的协同作战迅速打响。泌尿外一科、血管外科、肝胆外科、心外一科、影像科、肿瘤内科、中区麻醉科、中区手术室及东区重症医学科等学科的专家们为患者精心制订出一套完整的手术计划和应急预案。

手术当天，整个团队紧密配合，确保每一个环节都精准无误。此次手术由吴吉涛主

导，与血管外科主任车海杰、肝胆外科主任孙世杰等多位专家共同完成。中区麻醉科主任马加海团队不仅负责麻醉，还准备了自体血回输，保障手术中的血液管理。心外一科主任郑磊和副主任孙鹏飞进行体外循环的准备，为手术提供额外的安全保障。中区手术室团队在护士长于丽的指导下，做了精心的术前准备及器械准备。

吴吉涛表示，因为患者癌

栓上方已达第二肝门，术中需要纵行剖开下腔静脉以完整取出癌栓。“因此，阻断肝门可以减少手术中的出血量，保护患者的肝脏。”他告诉记者，“肝门阻断时间一般控制在20分钟以内，因为肝门阻断时间过长会导致肝脏缺血缺氧，对患者的健康产生不良影响。”

为此，手术团队争分夺秒，5小时的手术，车海杰主任和吴吉涛主任仅阻断肝门静脉

13分钟，就顺利切除了癌栓，尽可能避免了肝脏持续热缺血时间过长导致患者术后肝功能受损的发生。

最终，在多学科团队的共同努力下，这场高难度的手术得以顺利完成，充分展现出团队的默契与技术的精湛。

术后，患者在东区重症医学科主任李小丽团队的悉心监护下，恢复情况喜人，各项指标平稳。



孙世杰(左一)在临床带教

见证辉煌，难度再大也怕心齐

回想手术过程，吴吉涛感慨不已：“患者肿瘤较大，与周围组织明显粘连，手术空间狭小，我们采取先侧卧位、后腹腔镜游离离断右肾动脉，同时游离大部肾脏，然后平卧位开刀，直视下游离肾脏，完整切除右肾，扩大手术视野，为后面的癌栓取出做准备。”

因为患者为三级癌栓，癌栓最远端已经超过第二肝门，接近膈肌下腔静脉，术中发现下腔静脉与临近组织明显粘连，且受到肝脏的影响，难以完整显露出来。“但我们在车海杰主任和孙世杰主任的帮助下，最终克服种种困难，完整显露下腔静脉，并顺利取出癌栓。”

吴吉涛坦言，此次手术涉及的器官多、范围广，并且肿瘤与周围组织存在明显粘连，“因此术中需要仔细分离粘连的组织，完整显露下腔静脉，这样才能在不损伤血管的前提下，阻断下腔静脉癌栓近心端、远心端、对侧肾动静脉及肝门血管”。

“此次手术的成功，不仅是我院泌尿外科在挑战极限中展现的精湛技艺和无畏精神，更是多学科精英团队联合力量的辉煌见证。我们坚信，通过这样的卓越合作和不懈追求，毓璜顶医院泌尿外科将为更多深陷疾病困境的患者带来生命的曙光和重生的希望。”吴吉涛说。



车海杰(右)团队在查房