

# 腹膜后肿瘤是“不定时炸弹”

## 毓璜顶医院血管外科凭精湛技艺精准拆除

YMG全媒体记者 刘晋  
通讯员 李成修 王婧  
摄影报道

在医学领域,有些疾病因其复杂性和高风险性而被喻为“不定时炸弹”,腹膜后嗜铬细胞瘤便是其中之一。这种肿瘤虽不常见,但其潜在的危险性却足以让医患双方都绷紧神经。

近日,在烟台毓璜顶医院血管外科,一场与这种“不定时炸弹”的生死博弈悄然展开,并最终以医生的精湛技艺和患者的幸运康复画上了圆满的句号。



### 这是“炸弹”与团队的较量

患者是一位50岁的中年男性,因长期顽固性高血压而四处求医。在辗转多家医院后,终于在毓璜顶医院得到了确诊——腹膜后嗜铬细胞瘤。这一消息对于患者及其家属来说,无疑是晴天霹雳。然而,正是这次确诊,为

他们打开了一扇通往希望的大门。

面对这一棘手的病例,毓璜顶医院迅速组织了多学科会诊。内分泌科、泌尿外科、心内科、重症医学科、影像科、病理科等科室的专家齐聚一堂,共同商讨治疗方

案。经过详细讨论和周密准备,手术方案最终敲定。血管外科作为主刀科室,承担起了拆除这颗“不定时炸弹”的重任。

无影灯下,在主任医师杨牟的指导下,血管外科团队密切协作,凭借丰富的临

床经验和高超的手术技能,巧妙地避开“雷区”,举重若轻地完成了手术,没有出现任何周围重要器官的损伤。术后经重症监护室监护治疗,患者病情平稳转回病房,顽固性高血压消失,痊愈出院。

### 这是“危险”与科室的抉择

说起肿瘤非血管病变,很多人都会认为这是肿瘤所在位置科室负责的事,血管外科主任车海杰道出了为何由血管外科主刀的原因。该患者术前检查显示,肿瘤上接十二指肠与左肾动静脉,左侧及下方侵及左输尿管,后侧紧贴腹主动脉与下腔静脉,又有肠系膜下动脉穿插其中,血供极其丰富。与重要器官的紧密粘连使游离变得极为困难,稍有不慎就可能

损伤周围组织,导致十二指肠穿孔、输尿管损伤。一旦伤及腹主动脉、下腔静脉或肾动静脉,则会出现致命性大出血,一瞬间循环血量不足产生生命危险。“这也是腹膜后肿瘤本非血管病变而由血管外科执行手术的原因。”

勇挑重担,也要面临艰难抉择。据车海杰介绍,腹膜后嗜铬细胞瘤是一种具有潜在高度危险性的神经内分泌肿瘤。“这种肿瘤能够分泌

过量的儿茶酚胺类物质(如肾上腺素和去甲肾上腺素),导致患者出现一系列严重的临床症状。”

其中最为凶险的是儿茶酚胺风暴。当肿瘤持续或阵发性释放大量儿茶酚胺时,会导致机体处于一种“药理应激”状态。这种状态下,患者可能出现高血压危象、心律失常、心肌损害等严重症状甚至危及生命。此外,肿瘤还可能侵犯周围组织和器官,引起相应的功

能障碍。

为了降低手术风险和提高治疗效果,术前准备至关重要。“患者需要在医生指导下接受至少两周的 $\alpha$ -受体阻滞剂治疗以扩张血管、稳定血压并恢复血容量。”

此外多学科团队的协作也是手术成功的关键因素之一。通过内分泌科、泌尿外科、心内科等多学科的紧密配合可以为患者提供全方位的诊疗服务,确保手术的安全和顺利进行。

### 这是多学科护航赋予的底气

毓璜顶医院作为区域医疗中心,在腹膜后嗜铬细胞瘤的诊疗方面积累了丰富的经验并逐步拥有了一支强大的

多学科会诊和手术团队。

据介绍,近年来,由医院牵头,已形成了泌尿外科、血管外科、心内科、内分泌科、麻

醉科、重症监护室、影像科、病理科、输血科为主的多学科合作平台。

泌尿外科和血管外科以他们独有的优势都可以完成这一手术,对于侵犯血管不严重,并且对手术切口的美观要求较高的患者,可以由泌尿外科在腹腔镜下切除,而血管外科则可以发挥独特的学科优势。两科室各有所长,相辅相成,共同保证了患者的有效治疗。

多学科合作下,近三年来,医院已顺利完成近百例患者的手术治疗和术后康复。

“每一例手术的背后,都

有一个包含内分泌科、麻醉科、重症医学科、医学影像科、病理科在内的专家智囊团。”车海杰告诉记者,从术前精确评估、血压调控,到术中麻醉护航、生命支持,再到术后快速康复,“我们可以提供无缝衔接的全流程管理,确保治疗方案最优、围手术期最稳。此外,我们已熟练掌握并灵活运用专业技术,为符合条件的患者提供创伤小、恢复快的选择。同时,对于巨大、复杂或侵犯广泛的肿瘤,我们拥有丰富的开放手术经验和成熟的血管置换重建技术,确保手术的彻底性与安全性。”



### “智能活胶水”为炎症性肠病患者提供新疗法

中国科学院深圳先进技术研究院和深圳大学联合科研团队利用合成生物技术研发了一种能够感知肠道出血信号、修复肠道黏膜损伤的“智能活胶水”,为炎症性肠病的靶向治疗提供了新策略。

据科研人员介绍,炎症性肠病患者常常伴随肠道黏膜反复损伤、慢性炎症、出血等症状,一般需要使用医用粘合剂来止血和修复组织。然而,现有医用粘合剂大多难以在湿润、蠕动的肠道环境中稳定黏附病灶。如何让粘合剂在胃肠道环境中自主识别病灶并发挥作用,是困扰学术界和临床治疗的一个难题。

对此,中国科学院深圳先进技术研究院和深圳大学联合科研团队,以人体肠道常见微生物大肠杆菌为基础,设计了一种多功能的“智能活胶水”。当肠道内特定部位出血时,系统被快速激活,随后分泌出一种来源于海洋藤壶的黏性蛋白,可以精准地在出血部位形成“密封层”,还能同步释放修复因子,实现定位与治疗的协同。

科研人员在动物模型中验证了上述结论,目前已开展免疫相容性评估,后续将推进临床转化研究,未来有望为炎症性肠病患者提供靶向治疗的可能。

据新华社

### 干细胞新技术 可望降低细胞疗法成本

加拿大不列颠哥伦比亚大学日前宣布,该校研究人员开发出一项新技术,可利用干细胞批量生产一类重要免疫细胞——辅助性T细胞,有望大幅降低用细胞疗法治疗癌症等疾病的成本,并简化其流程。

细胞疗法指利用活细胞来治疗疾病的方法,例如治疗癌症的CAR-T细胞疗法就是基因改造T细胞,使其能精准识别和攻击癌细胞。由于需要提取患者自身的T细胞来培养,流程复杂、耗时较长且成本高昂,这种疗法难以普及。

人类多能干细胞能无限增殖,且易于被基因改造。医学界已经成功使其分化为直接杀伤癌细胞的细胞毒性T细胞,但还无法有效培养出成熟的辅助性T细胞。

不列颠哥伦比亚大学的研究人员详细研究了人类多能干细胞分化为T细胞的过程,发现名为Notch的信号通路对T细胞早期发育必不可少,但如果信号通路保持活跃的持续时间过长,就会妨碍辅助性T细胞的形成。

研究人员尝试抑制该信号通路,精准调控发育过程中的刺激信号强度,成功使干细胞发育成为成熟的辅助性T细胞,后者在外观和功能上都与人体本身的辅助性T细胞非常相似。

辅助性T细胞能调动和增强其他免疫细胞的功能,就像战场上的指挥官,只有在它们的协调下,细胞毒性T细胞才能充分发挥杀灭癌细胞的作用。这项新成果意味着将来可以经济、高效地生产这两类T细胞的组合,大幅增强细胞疗法的有效性和灵活性。相关论文发表在美国学术期刊《细胞-干细胞》上。

据新华社