

【把论文写在祖国大地上】

西安交大一附院在心血管外科冠状动脉瘤诊疗方面取得成果

来源：交大新闻网 日期：2020-11-06 10:45 浏览量：1292

分享

西安交大一附院心血管外科与多学科合作在冠状动脉瘤疑难病例诊治方面取得成果，研究成果于近日以“亮点”形式发表于《欧洲心脏杂志》。论文详述了该冠脉瘤的诊疗过程，特别是外科手术策略的选择以及利用心肌病理学探讨冠状动脉瘤的发病机制。



冠状动脉瘤是由于冠状动脉局限或弥漫性不可逆性扩张所形成的瘤样结构。冠状动脉瘤可发生血栓、栓塞、瘤体破裂，诱发急性心肌梗死、急性心包填塞、急性心力衰竭导致心源性猝死等多种危急重症心血管事件。在临床工作中，冠状动脉瘤的诊疗面临诸多挑战。本患者冠脉CTA显示冠状动脉多发动脉瘤并血栓，其中右冠为著、巨大动脉瘤形成，左冠前降支及回旋支动脉瘤内管腔重度狭窄，进一步冠状动脉造影检查提示前降支和回旋支100%闭塞，右侧冠状动脉巨大冠状动脉瘤形成。

冠状动脉瘤的治疗包括药物治疗、经皮冠脉介入治疗（percutaneous coronary intervention, PCI）、冠状动脉瘤切除术及冠状动脉搭桥术(coronary artery bypass grafting, CABG)等。医院心外科团队邀请多学科会诊，结合病史、辅助检查结果讨论病情。考虑到右侧冠状动脉除巨大动脉瘤外，无其他明显的弥漫性病损，可行冠状动脉瘤切除术及冠脉搭桥术。前降支和回旋支冠状动脉100%闭塞，对于此类病变，根据既往文献和经验，既可以选择PCI，也可以选择CABG。但由于两根血管都存在弥漫性病损、多发串珠样瘤样扩张，提示免疫风湿类疾病基础可能，如果选择PCI，术后支架内再狭窄风险高，如果选择冠脉搭桥术，血管瘤再狭窄的风险也高，并且由于前降支和回旋支冠状动脉多发串珠样瘤样扩张，也没有理想的搭桥位置。因此，在多学科会诊和充分尊重患者意愿的基础之上，心外科团队最终决定选择冠状动脉瘤切除术联合冠脉搭桥术的手术策略，其余冠状动脉暂不做处理。患者手术顺利进行，术后予以呼吸机辅助通气、纵隔闭式引流、抗凝、预防感染和规律口服药物。术后1年随访患者病情稳定。

大约90%的成人冠脉瘤系冠脉动脉粥样硬化性病损所致。为进一步明确病因，心外科联合多学科团队对切除的瘤体行病理检查，发现冠状动脉动脉壁组织广泛纤维组织增生、玻璃样变性及钙化，结合弹性纤维染色显示残存弹力膜，镜下可见大量慢性炎症细胞（主要是浆细胞和淋巴细胞）浸润。然而，结合患者病史、实验室检查以及进一步的病理学研究，仍未明确导致慢性炎症改变的具体机制。

该论文题目为《右冠状动脉瘤并发左冠状动脉前降支和回旋支闭塞》（Concomitant right coronary aneurysm and total occlusion of left anterior descending artery and left circumflex artery）。西安交通大学第一附属医院为该论文的第一单位和通信单位，心血管外科闫焯教授和李勇新教授是该论文的共同通信作者，作者还包括心血管内科李国良和李倩。此外，该工作的顺利完成，也得到了美国心律学会（Heart Rhythm Society）主席John D. Day教授、一附院病理科张冠军教授、肾脏内科病理实验室兰平医生和医学影像科蒋志洁医生，以及西安交大医学院病理系王振原教授的帮助。该工作得到了一附院临床研究中心面上项目和陕西省科技厅重点研发计划项目资助。

《欧洲心脏杂志》系列期刊为欧洲心脏病学会（European Society of Cardiology, ESC）的官方会刊，是心血管领域的知名期刊，包括心血管介入、心力衰竭、心律失常、心血管影像、案例报道等多个方面。这是继医院血管外科闫焯教授团队2019年首次在《欧洲心脏杂志》子刊发表论文后，团队再次在ESC系列期刊发表学术论文。

【心血管外科简介】

西安交通大学医学院第一附属医院心血管外科（原胸心外科），成立于1956年建院之初，是国内开展心脏、心包和动脉导管手术最早的单位之一。目前能够开展包括微创心脏手术、达芬奇机器人心脏手术、全动脉化冠脉搭桥术、大血管疾病手术和心脏移植在内的各类心血管外科疾病的诊疗工作，跻身于国内外一流水平。

今日交大

文治书院开展多主题寒假学习实践活动
2021-03-04

医学部召开新学期工作会
2021-03-04

“微光”公益支教：让责任照亮未来
2021-03-04

电信学部召开2021年研究生干部工作会议
2021-03-04

励志书院党总支寒假系列活动纪实
2021-03-04

新媒体平台

微博 微信 今日头条

抖音 B站 思源直播课平台

科室不断攻坚克难，奋力拼搏，成功实施西北首例陆空转运心脏病重症患者，获西北首批直升机营救培训证书；开展西北首例微创无顶冠状静脉窦综合征矫治+三尖瓣成形术、医院首例经心尖TAVI术和第三例心脏移植术；成功救治“妊娠合并主动脉夹层”患者，并助其顺利诞下国内第二例夹层宝宝；在心脏重症和急症治疗方面不断取得突破，且抢救成功率极高，其中主动脉A型夹层围手术期存活率达94%，ECMO危重症生命支持存活率达50%以上，技术水平居西北首位，国内领先。2019年与美国华盛顿医疗之星心血管研究所签订合作协议，成立“中美心血管协作医院”，为心血管疾病诊疗技术迈向国际化提供更宽更高的国际学术交流平台。



原文链接：<https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehaa746>

文字：一附院

编辑：星火

上一条：[【把论文写在祖国大地上】西安交大获批一项“十四五”国家科技创新规划项目](#)

下一条：[【把论文写在祖国大地上】李飞、徐卓荣获美国陶瓷学会Ross Coffin Purdy奖](#)

相关文章

一附院心血管外科手术治疗冠状动脉瘤成果在《欧洲心脏杂志》发表	2020-11-06
一附院心血管外科开展西北首创全动脉化冠状动脉旁路移植新技术	2015-05-26
一附院心血管外科携患者闯过死亡禁区,延续生命奇迹	2007-09-26
【把论文写在祖国大地上】西安交大科研人员在非参数估计研究方面取得进展	2020-10-27
一附院心血管外科完成一例高难度心脏手术	2009-03-03

友情链接：[校内网站链接](#) [高校合作网站链接](#) [其他友情链接](#) [电子校历](#) [微博](#) [微信](#) [今日头条](#)

版权所有：西安交通大学党委宣传部 网站建设：网络信息中心 书法设计：人文学院 杨晓萍 陕ICP备06008037号

[在线投稿](#) [联系我们](#) [手机版](#)