



12~13



# CARDIOVASCULAR 心血管专栏

本版责编：黄晶  
美编：杜晓静  
电话：010-58302828-6857  
E-mail：ysbhuanjing@163.com  
2018年5月10日

医师报

扫一扫  
查看大会议程

急性冠脉综合征作用机制与治疗策略

## 在新时代下 科技创新引领诊疗策略不断变革

▲ 哈尔滨医科大学附属第二医院心内科 候静波 于波

### ACS 步入精准诊疗时代

2017 年《循环》发表的文章中 Fillipo Crea 与 Peter Libby 教授等特别指出，ACS 的治疗要从发病机制来看精准药物治疗。文章指出，21 世纪学术界仍然对急性心梗按照 ST 段抬高或不抬高来进行分类，一个实行了百年的标准。

但随着 ACS 临床、病理、细胞和分子水平研究的进展，对 ACS 的病理生理机制了解有很大的进步，腔内影像学研究为我们提供了新的视角，斑块破裂引领 ACS 病理生理发病机制几十年。

然而，目前的证据表明，只关注斑块破裂极大地简化了这种复杂的疾病集合，弱化了其他重要的 ACS 发病机制，而这些发病机制可能需要不同的治疗策略。

建议将冠状动脉血栓形成的斑块破裂分为炎症型斑块破裂和非炎症型斑块破裂，这种区别可能在将来引入直接抗炎治疗对动脉粥样硬化的影响。斑块侵蚀引起的冠状动脉血栓形成在强化

降脂时代逐渐崛起。精准识别斑块侵蚀引起的 ACS 可能减少需要介入干预的患者的比例。

另外，我们现在也认识到无明显心外膜冠状动脉血栓或狭窄形成的 ACS，其发病机制可能是由痉挛、微血管疾病引起的。根据 ACS 发病机制不同，可能要采取不同的 ACS 治疗策略。我们提倡这种从 ACS 发病机制到个体化精准诊断、精准治疗的治疗策略模式的转变。

中国数据显示，2001—2011 年，中国非 ST 段抬高型心肌梗死（NSTEMI）患者发生率增加了 11 倍，ST 段抬高型心肌梗死（STEMI）患者增加了 3 倍，低于前者。

从哈医大二院心内科单中心数据显示，2008—2018 年收治的心梗患者，OCT 来看其罪犯病变的斑块特征斑块由 20% 降至 10%，纤维斑块由 25% 升至 35%，也提示着斑块侵蚀引起 ACS 患者比例的增加。

### 无血栓发生的 ACS

大心外膜冠状动脉或冠状微循环痉挛亦可引起 ACS，CASPAR 研究显示，ACS 患者造影不能显示罪犯病变的约占 30%。冠状动脉内乙酰胆碱给药可引起近

#### 心血管专栏编委会

专栏主编：韩雅玲  
专栏轮值主编：  
韩雅玲 刘桂林 周玉杰  
霍勇 陈纪言 于波  
葛均波 黄岚 张抒扬  
聂绍平 王建安 马长生  
马依彤 乔树宾

编委：  
李毅 徐凯 梁振洋  
李洋 付志方 许晓晗  
洪涛 冯颖青 刘勇  
侯静波 赵晓辉 王晓  
胡新华 李松南 马翔  
袁建松

秘书长：李毅

冠心病导致我国居民死亡的首要原因，而半数的心血管死亡归因于冠心病的主要类型，即急性冠脉综合征（ACS）。ACS 发病急、病情重，具有高致残率及高致死率的特点。ACS 临床诊治主要围绕早期诊断、抗栓治疗及再血管化治疗，但整体死亡率并未明显下降（4 年 39%），因此探讨 ACS 发病机制，制定精准治疗策略实属必要。

### 精准识别罪犯病变特征

ACS 最常见的三大发病机制是斑块破裂（PR）、斑块侵蚀（PE）和钙化结节（CN）。但临床上无法在体准确识别哪种罪犯病变导致 ACS 的发生。随着影像技术的不断发展，具有高分辨率血管内超声（IVUS）的出现对动脉粥样硬化斑块的理解进一步深入，尤其是钙化斑块、斑块负荷、血管重构等。

但其分辨率（80~100 μm）有限，分辨血管壁内细微变化仍显得有些不足。

光学相干断层扫描（OCT）的出现为在体识别 ACS 罪犯病变提供了可能，OCT 成像采用近红外光，具有更高的分辨率和对比度，其分辨率可达 10 μm。相比于 IVUS，OCT 能更好地、更细微地观察动脉粥样硬化斑块的结构及特性，并进行更精

确的定义和分类主要依据纤维是否完整及是否存在血栓。明确的 OCT-PE 的定义为：纤维帽完整未见斑块破裂，伴血栓形成，血栓下斑块可识别。可能的定义为：

### 基于罪犯病变特征的精准治疗理念

2015 年《欧洲心脏杂志》发表的文章评估了斑块破裂组 3 年事件率高达 39%，而斑块侵蚀组仅有 14%，两组差异显著，提示斑块侵蚀患者无事件生存率更高。由此引申斑块侵蚀导致的 ACS 患者可能通过有效的抗栓治疗进而避免支架置入。

于波教授团队通过前瞻性研究，纳入 492 例 ACS 患者，对确定斑块侵蚀且管腔狭窄小于 70% 的患者进行了强化抗栓治疗下的 OCT 随访观察。结果表明，单纯抗栓治疗斑块侵蚀是安全有效的。该项研究结果探索性的提出斑块侵蚀导致的 ACS 保守抗栓治疗的安全性和可行性，提出的影像学指导下精准诊疗为冠心病 ACS 患者个体精准化治疗提供了新的方向。

美国哈佛医学院 Peter Libby 教授在《欧洲心脏病学杂志》杂志发表文章，指出“该研究对于有效地控制斑块侵蚀导致的血栓具有十分重要的意义”。2016 年《自然评论：心脏病学》对该研究给予肯定，指出此项研究及后续研究极有可能改变现有的 ACS 治疗指南。

结果表明，单纯抗栓治疗斑块侵蚀是安全有效的。该项研究结果探索性的提出斑块侵蚀导致的 ACS 保守抗栓治疗的安全性和可行性，提出的影像学指导下精准诊疗为冠心病 ACS 患者个体精准化治疗提供了新的方向。

会议现场座无虚席，学员们纷纷对感兴趣的内容拍照记录，学习氛围浓厚。

### 全科医师心血管疾病防治能力提升大讲堂第二站

全科医师心血管疾病防治能力提升项目于 4 月 6 日在广州启动暨第一次培训班之后，4 月 27 日在京进行的第二次培训。

项目发起人，沈阳军区总医院韩雅玲院士，北京安贞医院马长生教授等 8 位心血管病领域的专家齐聚现场，为 300 多位全科医师代表奉上了一场接地气的心血管规范诊疗基层医生培训。

会议现场座无虚席，学员们纷纷对感兴趣的内容拍照记录，学习氛围浓厚。



于波 教授

候静波 副教授

辽宁·沈阳

2018年 06月08—10日

东北心血管病论坛

辽宁心电生理和起搏分会学术会议

辽宁省医师协会内科医师分会学术会议

“2018 东北心血管病论坛”亮点抢先看

## 韩雅玲院士带您领略大会“七大亮点”

2018 “东北心血管病论坛（NCF）”、“辽宁省医学会心电生理和起搏分会学术会议”、“辽宁省医师协会内科医师分会学术会议”将于 2018 年 6 月 8~11 日在辽宁沈阳召开。大会由中国医师协会心血管内科医师分会会长、中华心血管病学会心血管病学分会候任主任委员、《中华心血管病杂志》总编辑韩雅玲院士担任主席，由中国医师协会心血管内科医师分会（CCCP）、辽宁省医学会、辽宁省医师协会共同主办。

NCF 在 22 年的发展过程中，始终积极与国内外同道合作、交流，引进前沿技术，并致力于将技术传播至基层，为国内尤其是东北地区的血管病诊疗防康技术的提升作出了很大贡献，已成为全国乃至国际具有一定影响力的血管领域学术会议。

### 七大亮点

- ① **中美高峰论坛** 本次会议将邀请 30 位外宾和 4 位院士莅临讲学，其中包括美国 Circulation 杂志主编 Joseph A. Hill 教授、美国哥伦比亚大学医学中心 Gregg Stone 教授，以及葛均波院士、张运院士、宁光院士和韩雅玲院士，将会带来心血管领域最新资讯，是一次向心血管医生展示学科发展前沿的盛宴。
- ② **《全军心血管介入质控委员会》年度会议** 全军心血管介入治疗质控委员会将召集全军心血管介入专家集聚一堂，分享冠心病、心律失常和先心病介入三大介入治疗技术的年度开展例数及反映技术水平和医疗质量的各项指标，切磋新技术和交流新理念，共同推进全军心血管介入治疗水平的提高。
- ③ **“全心提升”大讲堂（沈阳站）** 全科医师心血管疾病防治能力提升大讲堂致力于提升全科医师常见心血管疾病的诊疗和急救水平，培养水平高、能力强、技术全面的全科医学健康的守门人。本次将是继广州、北京、汶川后的第四次培训。
- ④ **FOURIER 和 CANTOS 研究** 随访 3.7 年结果证实，经治疗后 hsCRP < 2 mg/L 人群的心血管死亡率下降 31%（HR 0.69, 96% CI 0.56~0.851, P=0.0004）。虽然从不同研究中比较死亡率差异过于武断，但或许他汀已能够强有力地降低 LDL-C，但降低炎症的作用较弱，所以对已强化使用他汀的人群在血脂基础上抗炎治疗，会很大程度上降低剩余风险。
- ⑤ **“实战王”杯病例大赛** 全军心血管疾病介入治疗质控委员会、CCCP 青年医师工作委员会、沈阳军区总医院心内科联合主办的第二届介入治疗“实战王”杯冠脉介入治疗病例大赛 PCI 并发症复赛将举行。
- ⑥ **“冠心病与抗栓临床研究创新协作网络”和“军友 CTO 介入创新协作组”启动会** 由韩雅玲院士发起的“CardiaCare”，旨在促进所有成员单位抗栓治疗临床与科研能力的共同提高。主要协作内容包括：CardiaCare 基金、CardiaCare 学院、抗栓临床研究协作、临床研究方法培训和经验交流、CardiaCare 数据共享计划以及全国抗栓病例大赛等。
- ⑦ **东北危重心血管病论坛** NCF 与中华心血管病分会心血管急重症学组联合举办。东北地区各大著名医院心血管内科的学科带头人将纷纷精彩亮相，结合本人专场及研究方向，围绕常见心血管急重症诊断、治疗、急救的热点问题，进行传道、授业、解惑。

### 亮点抢先看

此外，今年的 NCF 将继续与 Circulation 等国内外重要学术组织合作，邀请国内外众多知名专家，提供丰富的会议内容，开展特色专场，并举行手术转播和病例演示。本次会议将结合行业热点设定冠心病诊治、心律失常诊治、结构性心脏病诊治、血栓防治、心力衰竭和高血压诊治、血脂及动脉粥样硬化、流行病学/预防/康复、超声影像研究、心血管护理等专题论坛。通过专家讲座、手术转播演示、论文宣读、病例报告、壁报交流和卫星会等方式，全面展现心血管领域的新成果、新进展与新趋势。这将又是一场丰富多彩、高水平、高质量的学术盛会！



查看预告全文

扫一扫  
查看大会议程