


[首页](#)
[最新一期](#)
[期刊动态](#)
[过刊浏览](#)
[医学视频](#)
[在线投稿](#)
[期刊检索](#)
[期刊订阅](#)
[合作科室](#)
[期刊导读](#)

8卷8期 2014年4月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

## 编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

## 变异型心绞痛发病机制及其认识

曲茹虹, 李璇, 林宪如

266011 山东省, 青岛市立医院心内科

林宪如, Email: xianrulin@medmail.com.cn

**摘要:** 变异型心绞痛是一种由冠状动脉痉挛所致的、心电图表现以ST段抬高为特征的特殊类型心绞痛。其发病机制目前尚未完全明确, 可能与多种作用机制如冠状动脉内皮功能受损、镁离子缺乏等因素有关。本文综述该类心绞痛发病机制的目前认识。

**关键词:** 心绞痛, 变异型; 冠状血管痉挛; 内皮细胞; 镁缺乏; 发病机制; 自主神经功能紊乱

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 曲茹虹, 李璇, 林宪如. 变异型心绞痛发病机制及其认识[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8

参考文献:

[1] Yasue H, Nakagawa H, Itoh T, et al. Coronary artery spasm--clinical features, pathogenesis, and treatment[J]. J Cardiol, 2008, 51(1): 2-17.

[2] JCS Joint Working Group. Guidelines for Diagnosis and Treatment of Patients with Coronary Spastic Angina (Coronary Spastic Angina) (JCS 2008) [J]. Circ J, 2010, 74(8): 1745-1762.

[3] Kawano H, Ogawa H. Endothelial dysfunction and coronary artery spasm[J]. Curr Cardiovasc Haematol Disord, 2004, 4(1): 23-33.

[4] Kawano H, Node K. The role of vascular failure in coronary artery spasm[J]. J Cardiol, 2004, 51(1): 2-7.

[5] 曾定尹, 张海山. 冠状动脉痉挛与冠状动脉疾病[J]. 中华心血管病杂志, 2008, 36(增刊1): 2-7.

[6] Miyao Y, Kugiyama K, Kawano H, et al. Diffuse intimal thickening of coronary arteries in patients with coronary spastic angina[J]. J Am Coll Cardiol, 2000, 36(2): 432-437.

[7] Kugiyama K, Yasue H, Okumura K. Nitric oxide activity is deficient in spasm of coronary arteries with coronary spastic angina[J]. Circulation, 1996, 94(3): 266-272.

[8] Kugiyama K, Ohgushi M, Motoyama T, et al. Nitric oxide-mediated flow-dependent

impaired in coronary arteries in patients with coronary spastic angina[J]. J Am Coll Cardiol, 1991, 17(4): 920-926.

[9] Toyooka T, Aizawa T, Suzuki N, et al. Increased plasma level of endothelin-1 and its effect on endothelin-1 induction in patients with vasospastic angina pectoris[J]. Circulation, 1991, 83(2): 307-312.

[10] Artigou JY, Salloum J, Carayon A, et al. Variations in plasma endothelin concentration in patients with coronary spasm[J]. Eur Heart J, 1993, 14(6): 780-784.

[11] Bungi K, Sumio M, Kazuo O, et al. A case of Alcohol-induced Variant Angina pectoris with Elevated Level of Plasma Endothelin-1[J]. Respiration and Circulation, 1999, 47(2): 191-195.

[12] Saitoh T, Kishida H, Hanashi A, et al. Coronary hyperreactivity to adrenergic stimulation and increased nocturnal vagal tone trigger coronary vasospasm[J]. Jpn Circ J, 1998, 62(1): 10-14.

[13] Takase B, Kato R, Arakawa K, et al. Vagal nerve-mediated vasospasm-induced ventricular fibrillation[J]. J Electrocardiol, 2006, 39(2): 183-187.

[14] Yasue H, Horio Y, Nakamura N, et al. Induction of coronary artery spasm by adrenergic stimulation in patients with variant angina: possible role of the parasympathetic nervous system in the pathogenesis of coronary artery spasm[J]. Circulation, 1986, 74(5): 955-963.

[15] 林宪如, 戴红艳, 阎娜. 变异型心绞痛伴阵发性多形性室性心动过速、II°房室传导阻滞的病例报告及起搏与心电生理杂志, 2012, 26(4): 374.

[16] Raizner AE, Chahine RA, Ishimori T, et al. Provocation of Coronary Artery Spasm by Adrenergic Stimulation[J]. Circulation, 1980, 62(5): 925-932.

[17] Miwa K, Igawa A, Miyagi Y, et al. Alterations of autonomic nervous activity in patients with variant angina: sympathetic augmentation with parasympathetic impairment[J]. Am Heart J, 1981, 81(1): 762-771.

[18] Yasue H, Touyama M, Kato H, et al. Prinzmetal's variant form of angina as a result of alpha-adrenergic receptor-mediated coronary artery spasm: documentation by coronary angiography[J]. Heart J, 1976, 91(2): 148-155.

[19] Tan BH, Shimizu H, Hiromoto K, et al. Wavelet transform analysis of heart rate variability to assess the autonomic changes associated with spontaneous coronary spasm of variant angina pectoris[J]. Electrocardiol, 2003, 36(2): 117-124.

[20] Turlapaty PD, Altura BM. Magnesium deficiency produces spasms of coronary arteries in dogs. Relationship to etiology of sudden death ischemic heart disease[J]. Science, 1980, 209(4477): 103-105.

[21] Goto K, Yasue H, Okumura K, et al. Magnesium deficiency detected by intravenous magnesium sulfate in variant angina pectoris[J]. Am J Cardiol, 1990, 65(11): 709-712.

[22] Satake K, Lee JD, Shimizu H, et al. Relation between severity of magnesium deficiency and the frequency of anginal attacks in men with variant angina[J]. J Am Coll Cardiol, 1996, 27(1): 100-105.

[23] 杨彪, 郭航远, 刑杨波, 等. 变异型心绞痛胸痛发作频率与细胞内镁离子浓度的相关性研究[J]. 防治, 2010, 10(5): 331-332.

[24] Ajani AE, Yan BP. The mystery of coronary artery spasm[J]. Heart Lung Circ,

[25] 刘英明, 李天昌, 杨晔. 冠状动脉血栓形成致变异型心绞痛1例[J]. 临床军医杂志, 2014;8(8):1507-1511.

[26] Ahn SG, Tahk SJ, Choi JH, et al. Spontaneous Coronary Artery Dissection Managed with Ergonovine Test and Treated with Intravascular Ultrasound Guided Stenting: A Case Report. Circulation J, 2005, 35(3): 264-268.

## 综 述

### 核受体NR4A1功能及调控的研究进展

谷亚龙, 张新东, 金保方. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(8):1507-1511.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 磁共振引导高强度聚焦超声治疗子宫肌瘤临床研究

陈军臣, 许永华, 王智彪, 陈文直. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(8):1512-1520.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 妇科腹腔镜手术麻醉对眼内压影响的研究进展

牛金柱, 赵君. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(8):1521-1524.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 氯胺酮导致下尿路症状的研究进展

王晓龙, 刘同族. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(8):1525-1528.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 组胺预测心肌缺血研究进展

雷芾华, 张玲, 侯月梅. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(8):1529-1533.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 变异型心绞痛发病机制及其认识

曲茹虹, 李璇, 林宛如. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(8):1534-1537.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 多发性硬化记忆性T细胞亚群的免疫学研究进展

向雅娟, 何洋, 刘广志. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(8):1538-1542.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 人脑胶质瘤相关基因的研究进展

谢欣, 易韦, 于燕妮, 张著学, 陈祎. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(8):1543-1548.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### RGS5在肿瘤抗血管生成的研究进展

谭叶, 丁晓, 陆海军. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(8):1549-1552.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 血小板源性生长因子及其受体与胃癌的靶向治疗

刘军才, 孙燕来, 张毅. .中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(8):1553-1556.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

浆细胞样树突状细胞在肝脏疾病中的作用

张新宁, 刘荣. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(8):1557-1560.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肠道菌群与炎症性肠病

陈玉霞, 詹学. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(8):1561-1566.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

全瓷贴面在前牙美学区的应用前景及潜在风险

刘艳玲, 李方兵, 赵曦. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(8):1567-1569.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2014版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部  
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676