

唐宝全等 编

特殊类型心肌梗塞



人民军医出版社

唐宝全 王晓非 贾敏江 编 杨兴生 审阅

特殊	TESHU
类型	LEIXING
心肌	XINJI
梗塞	GENGSAI

人民军医出版社

1991·北京

内 容 提 要

本书收集了国内外近年来报道的不完全性心肌梗塞、无Q波心肌梗塞、心房梗塞、右室梗塞、妊娠心肌梗塞、青年心肌梗塞、婴幼儿心肌梗塞等特殊类型心肌梗塞。全面系统地介绍了特殊类型心肌梗塞的临床病理、病因、辅助检查及诊断治疗等，并结合当今临床进展，对与之有关的若干问题作了重点论述。选题新颖，内容丰富，实用性强，对临床内科、心血管专科医生和医学院校学生有一定参考价值。

责任编辑 冯江东

特殊类型心肌梗塞

唐宝全 王晓非 贾敏江 编

•

人民军医出版社出版

(北京复兴路22号甲3号)

(邮政编码: 100842)

北京孙中印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行

•

开本: 787×1092mm 1/32 • 印张: 13.875 • 字数: 298 千字

1992年3月第1版 1992年3月(北京)第1次印刷

印数: 1-9000 定价: 7.95元

ISBN 7-80020-297-6/R • 253

〔科技新书目: 261—240②〕

序

心肌梗塞是一种多相性预后的疾病，其临床表现各异。在病因、病理、心电图、年龄、性别等诸多方面也非千篇一律，具有一定特殊性。80年代，随着心肌梗塞诊断治疗学的研究进展，特殊心肌梗塞的报道越来越多，与其相关的基础研究、临床实验、诊断治疗的新概念、新观点、新技术、新成果层出不穷。虽然现今文献浩如烟海，但还不能全面集中地反映特殊心肌梗塞领域的研究和进展。可是，若将各种特殊心肌梗塞及有关问题编写成书，也并非易事。唐宝全等3位同志从命题到成书，历时2年，精选了国内外千余篇文献，以严谨的科学态度，周密的组稿和精心编写，终将此书面世读者，实属难能可贵。相信读者在猎涉该书时肯定会有所裨益。

蒙邀为此书编审作序，受益匪浅。有感三则：其一，此书收集题材广泛，较全面地介绍了近年国内外新报道的各类型特殊心肌梗塞所具的特殊性，其中妊娠心肌梗塞、心肌梗塞伸展、心肌梗塞扩展以及溶栓、PTCA后再梗塞等对目前国内许多心肌梗塞的专著可以说是拾遗补缺。其二，该书内容新颖，刻意介绍80年代后期有关各类特殊心肌梗塞的新成果，不拘一格，借此抛砖引玉，可以开阅读者眼界，作为参考书是有价值的。其三，该书着重介绍了与特殊心肌梗塞有关的不少重要问题，深入浅出地从实验到临床尽可能地作了详细介绍，尤其侧重介绍了现代临床诊断和治疗，并对这些

专题作了系统的回顾和展望。诚然，如能引起读者的兴趣，并有所启示和帮助的话，则是编者初衷最大的希望。

值得指出的是，尽管此书编写付出了艰辛劳动，由于3位编者相对年轻，临床经验及知识有限，书中的谬误和不足、疏漏和不妥之处在所难免，读者的批评和帮助肯定只会促进对特殊心肌梗塞讨论和研究的进一步深入，这也是编者的初衷之一，相信读者会有兴趣的。

中国人民解放军总医院心血管内科

杨兴生

一九九〇年九月于北京

前 言

从事内科的临床医师对典型的心肌梗塞十分熟悉，但对某些特殊心肌梗塞的了解远非如此。依编者寡闻，目前诸多的教科书及心血管疾病专著就此课题并未专门讨论，可见编写有关特殊心肌梗塞专题的书籍，对指导临床医师进行工作是十分必要的。编者根据80年代众多学者对各种特殊类型心肌梗塞多方面研究的成果和进展，以及某些新概念、新理论，进行了收集、整理。同时对特殊心肌梗塞进行了回顾及展望，从现代临床医学的实用性、指导性出发编成该书，并且定名为《特殊类型心肌梗塞》。本书收集近年来新近报道的不完全性心肌梗塞、并发伸展的心肌梗塞、非Q波心肌梗塞、心房梗塞、右室梗塞、无痛性心肌梗塞、妊娠心肌梗塞，以及婴幼儿心肌梗塞等，以专题形式全面系统的一一向读者介绍，其中许多内容是近几年的新概念、新思维，可望对内科及从事心血管疾病研究的专科医生乃至进入临床或在校的医学生能有所裨益。

本书分三个部份。第一部分概述了特殊心肌梗塞的主要类型；第二部分着重介绍特殊心肌梗塞的诊断和治疗；第三部分分专题讨论与特殊心肌梗塞有关的若干问题。鉴于本书博采众多学者之新意和论点，对有争论的地方作了必要的删除和从简，不妥之处望读者明鉴。

就编者初衷，可望本书能开拓思路，借鉴他人经验，指导临床。故希望本书具有一定的指导性、普及性而又不失新

意。由于编者水平有限，书中难免有疏漏和谬误之处，热忱
恳望读者弥补及指正。

本书在编写过程中得到中国人民解放军总医院心血管内
科主任杨兴生教授亲自指导和帮助，并在百忙中审校书稿、
热情为本书作序，在此特致谢意。

编 者

1990年8月 北京

目 录

第一部分 特殊心肌梗塞的主要类型	(1)
第一章 概述.....	(1)
第二章 特殊心肌梗塞的分类.....	(3)
一、按病因病理学分类.....	(3)
二、按症状分类.....	(3)
三、按心肌梗塞部位分类.....	(5)
四、按心电图分类.....	(6)
五、按年龄、性别分类.....	(6)
六、其他分类.....	(6)
第三章 特殊心肌梗塞的分型和分期.....	(8)
一、急性心肌梗塞的临床分型.....	(8)
二、特殊心肌梗塞的分期.....	(9)
第二部分 特殊类型心肌梗塞的诊断与治疗	(10)
第四章 病因、病理特殊的心肌梗塞.....	(10)
第一节 非动脉粥样硬化性心肌梗塞.....	(10)
一、冠状动脉炎.....	(10)
二、冠状动脉栓塞.....	(17)
三、冠状动脉痉挛.....	(18)
四、冠状动脉夹层动脉瘤.....	(19)
五、外伤性心肌梗塞.....	(19)
六、先天性冠状动脉异常.....	(20)
七、其他疾病并发心肌梗塞.....	(20)

第二节 非透壁性心肌梗塞	(22)
(一) 非透壁性心肌梗塞的概念	(22)
(二) 临床特点	(23)
(三) 非透壁性心肌梗塞诊断	(24)
(四) 非透壁性心肌梗塞治疗	(24)
第三节 不完全性心肌梗塞	(24)
(一) 不完全性心肌梗塞新概念	(25)
(二) 不完全性心肌梗塞的临床表现与实验室检查结果	(27)
(三) 不完全性心肌梗塞的诊断	(28)
(四) 不完全性心肌梗塞的治疗原则	(29)
第四节 心肌梗塞并发伸展	(29)
一、发病情况	(30)
二、病理	(30)
三、临床表现	(31)
四、诊断	(32)
五、临床意义	(32)
六、治疗	(33)
第五节 心肌梗塞扩展	(34)
一、定义	(34)
二、发病情况	(36)
三、病理生理	(36)
四、易患因素	(37)
五、临床表现	(38)
六、诊断与鉴别诊断	(38)
七、临床价值和意义	(39)
八、治疗	(40)
第五章 症状特殊的心肌梗塞	(42)
第一节 腹型心肌梗塞	(42)

第二节	心力衰竭型心肌梗塞·····	(42)
第三节	心律失常型心肌梗塞·····	(43)
第四节	休克型心肌梗塞·····	(44)
第五节	脑卒中型心肌梗塞·····	(45)
第六节	无痛型心肌梗塞·····	(46)
	(一) 无痛性心肌梗塞临床分型·····	(46)
	(二) 无痛性心肌梗塞发生率、发生因素及其发病机理·····	(47)
	(三) 无痛性心肌梗塞的诊断·····	(48)
第六章	解剖部位特殊的心肌梗塞·····	(49)
第一节	心房心肌梗塞·····	(49)
	(一) 发生率·····	(49)
	(二) 病理解剖·····	(49)
	(三) 病因·····	(50)
	(四) 临床特征·····	(50)
	(五) 诊断·····	(51)
	(六) 治疗·····	(53)
第二节	右心室心肌梗塞·····	(53)
	(一) 病理解剖和病理生理学·····	(54)
	(二) 临床表现和体征·····	(56)
	(三) 心电图改变及其诊断意义·····	(57)
	(四) 右室梗塞的胸部X线表现·····	(60)
	(五) 右室梗塞的酶学表现·····	(61)
	(六) 右室梗塞的血流动力学特征·····	(61)
	(七) 放射性核元素在右室梗塞时的应用·····	(63)
	(八) 超声心动图表现·····	(63)
	(九) 右室心肌梗塞的诊断·····	(64)
	(十) 右室心肌梗塞的治疗·····	(65)
	(十一) 右室心肌梗塞的病程与预后·····	(67)
第三节	心内膜下心肌梗塞·····	(68)

(一) 病理改变·····	(68)
(二) 诊断标准·····	(68)
(三) 向量图改变·····	(69)
(四) 心电图改变·····	(69)
第四节 室间隔梗塞·····	(70)
一、病理解剖与病理生理·····	(70)
二、心电图表现·····	(71)
三、室间隔梗塞的诊断·····	(77)
四、室间隔梗塞的治疗·····	(78)
第五节 乳头肌梗塞·····	(78)
一、解剖与血液供应·····	(78)
二、发病情况及心电图表现·····	(80)
三、乳头肌梗塞的临床表现·····	(80)
四、诊断·····	(81)
五、治疗·····	(81)
第七章 心电图特殊的心肌梗塞·····	(82)
一、命名·····	(82)
二、定义·····	(83)
三、病理生理·····	(83)
四、发病机制·····	(85)
五、发病率·····	(86)
六、临床特点及分型·····	(87)
七、诊断·····	(89)
八、并发症及预后·····	(94)
九、治疗·····	(98)
第八章 年龄、性别特殊的心肌梗塞·····	(102)
第一节 老年心肌梗塞·····	(102)
一、流行病学·····	(102)
二、病理、病因·····	(105)

三、临床表现·····	(109)
四、实验室检查·····	(113)
五、诊断与鉴别诊断·····	(120)
六、治疗·····	(123)
七、康复·····	(141)
第二节 青年心肌梗塞·····	(141)
一、概念·····	(142)
二、流行病学·····	(142)
三、病因·····	(143)
四、危险因素·····	(147)
五、病理改变和发病机制·····	(156)
六、临床特点·····	(158)
七、临床诊断·····	(159)
八、预防治疗·····	(159)
九、预后·····	(165)
第三节 妊娠心肌梗塞·····	(168)
一、概述·····	(168)
二、发病情况、发病率及预后·····	(168)
三、病因学·····	(170)
四、病理学·····	(173)
五、某些生理改变·····	(174)
六、临床表现·····	(176)
七、诊断及鉴别诊断·····	(178)
八、妊娠心肌梗塞的麻醉问题·····	(180)
九、紧急处理·····	(183)
十、稳定期的处理·····	(185)
十一、与妊娠有关的问题·····	(186)
十二、产后心肌梗塞·····	(186)
第四节 婴幼儿心肌梗塞·····	(187)

一、病因.....	(188)
二、临床表现.....	(190)
三、诊断.....	(190)
四、治疗.....	(191)
第九章 其他特殊的心肌梗塞.....	(192)
第一节 复发性心肌梗塞.....	(192)
一、再梗塞的诊断标准.....	(192)
二、年龄、性别与再梗塞的时间.....	(193)
三、再梗塞常见诱因及临床表现.....	(193)
四、再梗塞部位与心电图改变.....	(194)
五、复发性心肌梗塞并发症及其预后.....	(194)
六、再梗塞的预防.....	(195)
第二节 溶栓治疗后再梗塞.....	(196)
一、发生率.....	(197)
二、原因.....	(197)
三、预防和治疗.....	(199)
第三节 PTCA后冠状动脉再狭窄及心肌梗塞.....	(199)
一、再狭窄的发生率及其估价.....	(200)
二、再狭窄的有关因素.....	(201)
三、再狭窄的发生机理.....	(204)
四、PTCA后的心肌梗塞.....	(206)
五、再狭窄的防治.....	(207)
第三部分 与特殊类型心肌梗塞有关 的若干问题.....	(211)
第十章 特殊心肌梗塞与高危因素和三级预防的重要 性.....	(211)
一、冠心病、心肌梗塞的一般危险因素.....	(212)
二、冠心病、心肌梗塞三级预防策略.....	(214)

三、与特殊心肌梗塞有关的高危因素的消除以及三级 预防措施.....	(215)
第十一章 特殊心肌梗塞发病机制研究进展.....	(219)
第一节 脂质代谢学说与动脉粥样硬化形成而发生心肌梗 塞的机制.....	(220)
一、脂质代谢与冠状动脉粥样硬化形成学说.....	(220)
二、脂质代谢异常引起动脉粥样硬化而发生心肌梗塞 的机理.....	(223)
三、脂质代谢异常学说与动脉粥样硬化发生心肌梗塞 的可能因素.....	(223)
四、脂质代谢异常治疗的新观点.....	(225)
第二节 血栓源学说与心肌梗塞的发病机制.....	(227)
一、血栓形成的现代研究进展.....	(228)
二、血栓形成与动脉粥样斑块形成.....	(231)
三、血栓源学说与心肌梗塞.....	(232)
四、血栓源学说与心肌梗塞发病机制对现代临床启示	(234)
第三节 冠状动脉痉挛学说与心肌梗塞的发病机制.....	(234)
一、冠状动脉痉挛的基础研究.....	(235)
二、冠状动脉痉挛导致心肌梗塞的因素.....	(237)
三、冠状动脉痉挛的病理基础.....	(239)
四、冠状动脉痉挛的诊断.....	(239)
五、冠状动脉痉挛对心肌梗塞的现代临床启示.....	(239)
第四节 损伤反应学说与心肌梗塞的发病机制.....	(241)
一、来自血管内皮细胞的新概念.....	(242)
二、损伤反应学说与动脉粥样硬化形成的研究进展	(244)
三、与损伤反应学说有关的因素.....	(245)
四、损伤反应学说与心肌梗塞的发病机制.....	(245)

五、损伤反应学说对心肌梗塞的现代临床启示·····	(247)
第十二章 特殊心肌梗塞与心电学·····	(249)
第一节 常规心电图诊断心肌梗塞的现代临床进展·····	(250)
第二节 动态心电图与心肌梗塞现代临床应用····· ..	(259)
第三节 频域心电图 (FCG) 的现代临床应用·····	(260)
第四节 心室晚电位检测 (VLP) 与心肌梗塞·····	(263)
第五节 体表心脏电位标测与心肌梗塞·····	(269)
第十三章 特殊心肌梗塞与现代生化检测的临床进展 ·····	(280)
一、临床诊断AMI常用的血清酶·····	(281)
二、临床酶学诊断对某些特殊心肌梗塞价值·····	(289)
三、酶学诊断AMI局限性·····	(294)
四、衡量一项酶学检查结果时的注意事项·····	(295)
五、其他生化检测的进展·····	(296)
第十四章 特殊心肌梗塞与心肌再灌注的现代研究进展 ·····	(299)
一、心肌缺血/再灌注的概念及认识·····	(299)
二、心肌缺血/再灌注的病理生理研究····· ..	(300)
三、心肌再灌注方式·····	(302)
四、心肌缺血/再灌注性损伤·····	(305)
五、心肌再灌注治疗成功标志·····	(311)
六、心肌再灌注治疗的临床价值	(311)
七、心肌再灌注治疗对特殊心肌梗塞的临床启示 ·····	(313)
第十五章 特殊心肌梗塞与血管成形术的现代临床进展 ·····	(314)
一、血管成形技术的概况·····	(314)
二、血管成形技术的种类·····	(315)
三、与血管成形技术有关的新技术·· ..	(317)

四、血管成形术治疗心肌梗塞的机理·····	(317)
五、血管成形术的临床价值·····	(319)
六、血管成形技术的不足·····	(323)
七、血管成形术对特殊心肌梗塞的临床启示·····	(324)
第十六章 特殊心肌梗塞与溶栓治疗·····	(325)
一、常用的溶栓药物·····	(326)
二、临床应用·····	(328)
第十七章 特殊心肌梗塞与抗血小板活性药物现代临 床·····	(332)
一、抗血小板药物的分类·····	(333)
二、抗血小板疗法的临床价值·····	(339)
三、抗血小板疗法对特殊心肌梗塞现代临床启示 ·····	(340)
第十八章 β -受体阻滞剂与特殊心肌梗塞的现代临床 ·····	(341)
一、 β 阻滞剂的药理性质·····	(341)
二、 β 阻滞剂药代动力学特点·····	(344)
三、 β 阻滞剂的药效作用及副作用·····	(345)
四、 β 阻滞剂与其它药物相互作用·····	(348)
五、 β 阻滞剂对心血管系统的影响·····	(348)
六、 β 阻滞剂对冠心病临床应用·····	(350)
七、 β 阻滞剂与特殊心肌梗塞的现代临床启示·····	(350)
第十九章 特殊心肌梗塞与钙拮抗剂的现代临床·····	(353)
一、钙离子参与心血管系统功能·····	(353)
二、钙拮抗剂对心血管系统的主要作用·····	(354)
三、常用钙拮抗剂和新型钙拮抗剂·····	(355)
四、钙拮抗剂对特殊心肌梗塞现代临床启示·····	(359)
第二十章 特殊心肌梗塞与血管扩张剂的现代临床 ·····	(361)

一、血管扩张剂的药理作用·····	(361)
二、扩血管药物的种类·····	(362)
三、扩血管药物的选用·····	(371)
四、应用血管扩张药的注意事项·····	(372)
五、血管扩张剂与心肌梗塞治疗的现代临床启示·····	(372)
第二十一章 特殊心肌梗塞与现代超声检查·····	(374)
第二十二章 特殊心肌梗塞与心肌显像·····	(377)
一、心肌显像的药物·····	(377)
二、显像方法·····	(379)
三、心肌显像的临床价值及意义·····	(380)
四、心肌显像选择结果评价的认识·····	(382)
五、特殊心肌梗塞的显像及显影·····	(383)
六、心肌显像有助于在临床上对下述情况者作出鉴别 诊断·····	(385)
七、心肌显像某些局限性与不足·····	(385)
八、其他心肌显像以及心室显像·····	(387)
第二十三章 特殊心肌梗塞与心脏CT及核磁共振检查 ·····	(389)
一、心脏CT检查·····	(389)
二、心脏核磁共振成像·····	(391)
第二十四章 特殊心肌梗塞与康复治疗的现代临床 ·····	(395)
一、早期康复活动的重要性和病例选择·····	(395)
二、体力康复的阶段和方法·····	(400)
三、运动方案的设计(运动处方)·····	(404)
四、体力康复的注意事项·····	(409)
五、心理康复·····	(412)
六、康复中的物理治疗·····	(413)
七、职业康复·····	(415)
主要参考文献·····	(417)