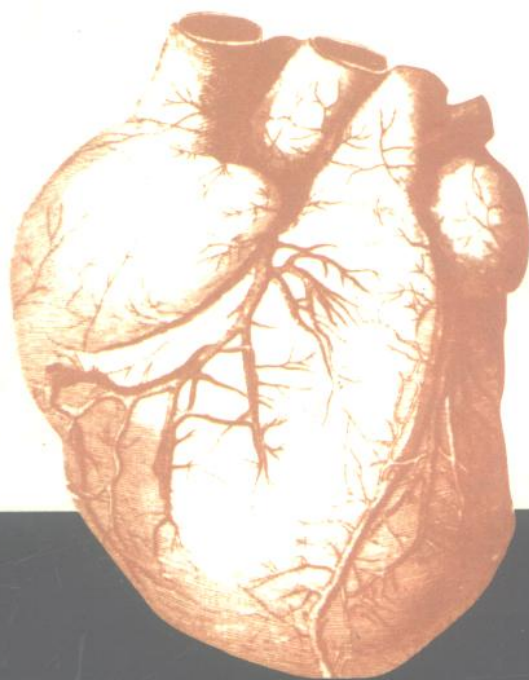


实用临床医学系列丛书

主编 黄振文 崔天祥

实用临床心脏病学



中国医药科技出版社

109893

实用临床医学系列丛书

实用临床心脏病学

黄振文 崔天祥 主编



中国医药科技出版社

解放军医学图书馆(书)



C0204304

内 容 提 要

本书是一本较实用的临床心血管病学,内容共分六篇、五十二章,总计 107 万字,其中包括无创伤性诊断检查技术、创伤性诊断检查技术、常见心血管病的诊断与治疗、心律失常、心血管病危重急症、心血管病的特殊治疗。内容新颖、实用性强,是心血管病专科医师、内科医师、实习医师的重要参考书,是临床医学、教学、科研工作者的的重要工具书。

图书在版编目(CIP)数据

实用临床心脏病学/黄振文,崔天祥主编.-北京:中国医药科技出版社,1997

(实用临床医学系列丛书)

ISBN 7-5067-1641-0

I. 实… I. ①黄… ②崔… III. 心脏病学-临床 N.R
541

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 16072 号

2009/25

*

中国医药科技出版社 出版
(北京海淀区文慧园北路甲 22 号)
(邮政编码 100088)

北京市友谊印刷经营公司 印刷
全国各地新华书店 经销

*

开本 787×1092mm¹/₁₆ 印张 45 插页 1

字数 1070 千字 印数 4001—8000

1999 年 6 月第 1 版第 2 次印刷

定价:95.00 元

《实用临床心脏病学》编委会

主 编

黄振文 崔天祥

副 主 编

江 山	李玉东	崔慧勤	薛 玲	杨苗玲
朱海玲	黄爱玲	郭超贤	李燕燕	李庆红
李 莉	闫红河	杨旭明	袁麦顺	崔可飞
董建增				

编 委

(以姓氏笔画为序)

万大国	王 青	孙铭毅	时 岩	何玉娟
李 军	李兴亚	李国民	宋国华	张 军
张金玉	张长玉	张郑宝	罗红亮	陈华岚
陈炳坤	贺善学	赵友民	段翠琴	郭玉琴
鹿全意	崔 豫	靳 艳		

作者简介



黄振文 男,1945年5月生。1969年毕业于河南医学院医疗系。1980~1983年攻读河南医科大学心内科研究生,获硕士学位。1991年在美国北卡罗来纳州 Wake Forest 大学 Bowman Gray 医学院心脏科进修,研究课题为“心脏功能”。现任河南医科大学一附院心内科负责人,副教授、副主任医师、硕士研究生导师;河南省医学会理事,河南省心血管病学会委员兼秘书,郑州市心脏起搏及电生理学会副主任委员,河南省第五届自然科学优秀学术论文评审工作委员会委员,中国特效医术研究会委员。共发表学术论文70余篇,分别刊登在中华心血管病杂志、中华内科杂志、中华医学杂志、中华老年病学杂志、中华物理医学杂志、中国循环杂志、中国实用内科杂志、美国医学会杂志中文版等。在国际会议《Sixth World Congress on Medical Informatics;MEDINFO'89》宣读1篇,论文集由 North-Holland 出版。主编《实用心脏病学手册》、《心血管病急症》、《临床新药精汇》、《临床医学复习应考指南:内科学分册》、《高等医学专科学校教课书:内科学》、《心包疾病:最新进展和疑难问题》书籍共6本;副主编《实用药源性疾病诊断治疗学》、《实用遗传病学》等书;参编《中南20所高等医药院校教课书:内科学》。获河南省科委、省教委、省卫生厅科技成果奖8项,获全国中青年优秀论文奖2项。

作者简历



崔天祥 男,1935 年出生,1960 年毕业于河南医学院医疗系。毕业后从事心血管内科医疗、教学、科研工作 37 年。先后任河南医科大学第一、二附属医院助教、住院医师、讲师、主治医师、副教授、副主任医师、教授、主任医师、硕士研究生导师。中华医学会心电生理和起搏学会心脏起搏专业委员会委员。河南省生物工程学会心脏起搏与电生理专业委员会主任委员,河南医学会心血管病专业学会委员,河南医科大学学报编委。

培养硕士研究生 4 名,主要从事高血压、冠心病和心律失常方面的研究,发表论文 48 篇。其中《黄腐酸钾(钠)治疗高血压临床研究》获河南省科技成果奖二等奖,《射频消融治疗阵发性室上性心动过速的临床研究》获河南省科学技术进步奖三等奖,《儿童血脂、血压、体重检测及其相关因素分析系统研究》获河南省教育委员会科技进步二等奖。主编《实用心脏病学手册》和《心血管病急症》书籍,主译著《心包疾病最新进展和疑难问题》一书。《心血管病急症》一书获河南省教育委员会著作一等奖。目前承担河南省科技攻关项目:高血压合并症(心、肾损害)的防治研究。

序 言

当今心血管病学的诊断和治疗进展迅速,有重大的概念更新和新诊疗技术的不断涌现。为满足广大医务工作者的临床需要,作者收集了近年国内外心血管疾病研究方面的大量资料,结合临床实践经验,编写了《实用临床心脏病学》一书。

该书全面地介绍了临床上常用的无创伤性和创伤性诊断检查技术;系统地讨论了心血管疾病的诊断和治疗;论述了心脏急症抢救的新进展和新概念;对心血管疾病的药物治疗学作了较详细的讨论;对心脏电生理检查和介入性治疗也作了简要阐述。

本书内容新颖、条理清楚、简明扼要、实用性强。我相信,该书的出版将有助于心血管专业医师的临床实践工作,对提高心血管疾病的诊治水平有所裨益。可作为心血管专科医师、内科医师、进修医师和实习医师的重要参考书。

顾复生

1997年6月于北京

前 言

心血管疾病是危害人民健康的重要疾病。随着医学科学技术研究的迅速发展,知识的不断更新,目前临床急需一本内容新颖、实用性强的临床心脏病学参考书。为此,我们综合国内外近年研究进展,结合临床实践体会,编写了《实用临床心脏病学》一书。

在编写过程中,我们力求内容新颖、简明扼要、条理清楚、实用性强。希望本书能为临床医师提供系统全面的心血管疾病的诊疗知识和最新资料,能为心脏病学的发展有所帮助。我国著名心脏病学专家、中华医学会心血管病学会副主任委员、中华心血管病杂志主编顾复生教授审阅了全稿并写了序言,著名心脏病学专家张延荣教授对本书给予了指导和热情支持。在此一并表示衷心的感谢。

由于我们水平有限,难免有不妥或错误之处,恳请读者提出宝贵意见,以便再版时予以修订。

河南医科大学第一附属医院心内科 黄振文
河南医科大学第二附属医院心内科 崔天祥

1997年6月

目 录

第一篇 无创伤性诊断检查技术

第一章 病史采集和体检诊断	(1)
第一节 病史采集.....	(1)
第二节 体格检查.....	(3)
第二章 心脏听诊与心音图检查	(7)
第一节 心音与杂音.....	(7)
第二节 瓣膜性疾病的听诊与心音图	(13)
第三节 心肌病的听诊与心音图	(16)
第四节 心脏粘液瘤的听诊与心音图	(17)
第五节 二尖瓣脱垂的听诊与心音图	(17)
第六节 高血压心脏病的听诊	(18)
第七节 冠心病的听诊特点	(18)
第八节 心包疾病的听诊	(19)
第九节 梅毒性心血管病的听诊	(19)
第十节 肺源性心脏病的听诊	(20)
第十一节 常见心律失常的听诊与心音图	(20)
第十二节 先天性心脏病的听诊与心音图	(22)
第三章 心血管疾病的 X 线诊断	(27)
第一节 X 线的基本检查方法	(27)
第二节 正常心脏及大血管的 X 线解剖	(28)
第三节 心脏大血管测量法	(29)
第四节 循环系统疾病的基本 X 线表现	(30)
第五节 常见后天性心血管疾病的 X 线诊断	(34)
第六节 常见先天性心血管疾病的 X 线诊断	(35)
第七节 CT 在心血管疾病中的应用	(37)
第八节 核磁共振(MRI)在心血管疾病中的应用	(38)
第四章 超声心动图检查	(40)
第一节 检查方法和基本图形	(41)
第二节 心血管疾病的超声心动图诊断要点	(50)
第三节 超声心动图对心功能的评价	(64)
第五章 放射性核素检查	(71)
第一节 放射性核素心血管造影	(71)

第二节	心肌灌注显像	(72)
第三节	急性心肌梗死显像	(75)
第四节	心肌代谢显像	(76)
第五节	心血池显像	(77)
第六节	放射性肺稀释曲线	(79)
第七节	放射性肾图	(80)
第六章	心电图运动试验	(81)
第七章	动态心电图	(86)
第八章	心率变异性分析	(89)
第九章	心机械图	(94)
第一节	颈动脉波图	(94)
第二节	心尖搏动图	(95)
第十章	经食管心房调搏	(96)
第一节	经食管心房调搏的方法学	(96)
第二节	电生理刺激仪使用说明	(98)
第三节	经食管心房调搏心脏电生理检查	(104)
第四节	经食管心房调搏治疗室上性心动过速	(109)
第五节	心房调搏超速负荷试验诊断冠心病	(109)
第十一章	心血管疾病常用药物试验	(110)
第十二章	心血管疾病常用诊疗技术	(115)

第二篇 创伤性诊断检查技术

第十三章	心导管检查术	(119)
第一节	心导管室设备	(119)
第二节	右心导管检查	(120)
第三节	左心导管检查	(125)
第四节	房间隔穿刺进行左心导管检查	(128)
第十四章	心血管造影术	(129)
第一节	检查设备	(129)
第二节	右心选择性心血管造影	(129)
第三节	左心选择性心血管造影	(130)
第十五章	选择性冠状动脉造影术	(131)
第一节	冠状动脉解剖和投影位置	(131)
第二节	适应证和禁忌证	(134)
第三节	冠状动脉造影的设备	(135)
第四节	操作步骤和注意事项	(137)
第五节	造影结果分析	(142)

第六节	冠状动脉激发试验	(147)
第十六章	心内膜心肌活检术	(148)
第十七章	经动脉插管动脉血压监测	(151)
第十八章	气囊漂浮导管血流动力学监测	(152)
第十九章	心脏电生理检查术	(157)
第一节	心内电图描记	(157)
第二节	心内电图的临床应用	(159)
第三节	心脏起搏刺激术	(162)
第四节	心脏起搏刺激术的临床应用	(163)

第三篇 常见心血管疾病的诊断与治疗

第二十章	动脉粥样硬化与冠心病	(171)
第一节	高脂蛋白血症	(171)
第二节	肥胖症	(174)
第三节	动脉粥样硬化症	(176)
第四节	冠状动脉痉挛	(178)
第五节	冠心病的易患因素	(182)
第六节	冠心病	(183)
第七节	无症状性心肌缺血	(186)
第二十一章	心绞痛	(189)
第一节	心绞痛的诊断和治疗	(189)
第二节	心绞痛的临床类型	(195)
第三节	冠状动脉侧支循环的近年见解	(200)
第二十二章	急性心肌梗死	(201)
第一节	急性心肌梗死的早期诊断	(201)
第二节	急性心肌梗死的治疗常规	(208)
第三节	急性心肌梗死合并心律失常的诊断和处理	(210)
第四节	急性心肌梗死合并泵衰竭的诊断和处理	(213)
第五节	限制和缩小梗死范围的措施	(214)
第六节	急性心肌梗死中的心包炎	(218)
第七节	梗死后心绞痛·梗死范围扩展·再梗死	(219)
第八节	急性心肌梗死后的左室重构	(220)
第九节	急性心肌梗死的机械并发症及处理	(221)
第十节	急性右室心肌梗死	(225)
第十一节	急性心房梗死	(227)
第十二节	急性无Q波心肌梗死	(228)
第二十三章	风湿性心脏病	(230)

第一节	风湿热·····	(230)
第二节	风湿性心瓣膜病·····	(233)
第二十四章	高血压 ·····	(241)
第一节	概述·····	(241)
第二节	高血压病(原发性高血压)·····	(242)
第三节	继发性高血压(症状性高血压)·····	(245)
第四节	高血压的治疗和预防·····	(249)
第五节	特殊类型高血压的诊断和处理·····	(250)
第六节	降压药物对血脂的影响·····	(255)
第七节	降压药物的作用评价·····	(257)
第二十五章	心肌疾病 ·····	(258)
第一节	原发性心肌病·····	(258)
第二节	继发性心肌病·····	(264)
第三节	心肌炎·····	(268)
第二十六章	心包疾病 ·····	(275)
第一节	急性心包炎·····	(275)
第二节	慢性心包炎·····	(277)
第三节	特殊类型的心包炎·····	(279)
第四节	心包积血·····	(284)
第五节	心包积气·····	(285)
第六节	乳糜心包·····	(285)
第七节	心包肿瘤·····	(285)
第八节	先天性心包异常·····	(285)
第二十七章	感染性心内膜炎 ·····	(286)
第一节	急性感染性心内膜炎·····	(286)
第二节	亚急性感染性心内膜炎·····	(287)
第三节	特殊类型的心内膜炎·····	(290)
第四节	非感染性血栓性心内膜炎·····	(294)
第五节	感染性心内膜炎的预防方案·····	(295)
第二十八章	肺源性心脏病 ·····	(298)
第一节	急性肺源性心脏病·····	(298)
第二节	慢性肺源性心脏病·····	(300)
第二十九章	全身性疾病所致的心脏病 ·····	(306)
第一节	肺动脉高压症·····	(306)
第二节	原发性肺动脉高压·····	(308)
第三节	肾炎性心血管疾病·····	(310)
第四节	贫血性心脏病·····	(311)
第五节	类风湿性心脏病·····	(312)

第六节	高原性心血管病	(313)
第七节	结缔组织病合并的心血管疾病	(315)
第八节	内分泌性心脏病	(317)
第九节	神经肌肉疾病与心脏病	(321)
第十节	电解质平衡失调与心脏	(322)
第三十章	原发性心血管疾病	(324)
第一节	特发性 Q-T 间期延长综合征	(324)
第二节	原发性心脏传导阻滞	(326)
第三节	左心室条束(假性腱索)	(327)
第四节	马凡综合征	(328)
第五节	直背综合征	(329)
第六节	二尖瓣脱垂综合征	(330)
第七节	心脏结节病	(333)
第三十一章	心脏肿瘤	(335)
第一节	原发性心脏肿瘤	(335)
第二节	继发性心脏肿瘤	(338)
第三十二章	动脉性疾病	(338)
第一节	动脉瘤性疾病	(338)
第二节	动脉闭塞性疾病	(342)
第三十三章	静脉性疾病	(346)
第一节	上腔静脉综合征	(346)
第二节	下腔静脉综合征	(347)
第三节	血栓性静脉炎	(348)
第三十四章	老年人心脏病	(350)
第一节	老年心脏特点	(350)
第二节	老年心脏病	(350)
第三十五章	心脏病与妊娠	(353)
第一节	妊娠期的循环生理改变	(353)
第二节	心脏病与妊娠	(354)
第三十六章	先天性心血管病	(355)
第一节	非紫绀型先天性心血管病	(355)
第二节	左向右分流的先天性心血管病	(360)
第三节	紫绀型先天性心血管病	(360)

第四篇 心律失常

第三十七章	心律失常电生理基础	(375)
第一节	激动传导异常	(375)

第二节	激动起源异常	(385)
第三节	心室内差异传导	(389)
第四节	变异型并行心律	(392)
第五节	折返与室性心律失常	(395)
第六节	游走心律	(398)
第七节	冠状窦性心律	(398)
第八节	左房心律	(399)
第九节	干扰与脱节	(399)
第十节	逸搏和逸脱心律	(400)
第三十八章	常见心律失常的诊断与治疗	(401)
第一节	心脏传导阻滞	(401)
第二节	病态窦房结综合征	(412)
第三节	过早搏动	(415)
第四节	阵发性室上性心动过速	(420)
第五节	阵发性室性心动过速	(420)
第六节	特殊类型的阵发性室性心动过速	(429)
第七节	非阵发性室性心动过速	(433)
第八节	扭转型室性心动过速	(434)
第九节	扑动与颤动	(439)
第十节	预激综合征	(443)

第五篇 心血管危重急症

第三十九章	晕厥	(451)
第一节	心源性晕厥	(451)
第二节	血管抑制性晕厥	(454)
第三节	直立性低血压晕厥	(455)
第四节	颈动脉窦晕厥	(455)
第五节	生理反射性晕厥	(456)
第六节	脑血管病晕厥	(459)
第七节	代谢性疾病所致的晕厥	(459)
第八节	精神神经疾病所致的晕厥	(460)
第四十章	休克	(461)
第一节	心源性休克	(461)
第二节	过敏性休克	(465)
第三节	感染性休克	(466)
第四节	低血容量性休克	(469)
第五节	神经源性休克	(471)

第四十一章	弥散性血管内凝血 ·····	(472)
第四十二章	成人呼吸窘迫综合征 ·····	(474)
第四十三章	低血压 ·····	(476)
第一节	体位性低血压·····	(476)
第二节	慢性低血压·····	(477)
第四十四章	高血压急症 ·····	(478)
第四十五章	心力衰竭 ·····	(483)
第一节	慢性心力衰竭·····	(483)
第二节	急性心力衰竭·····	(491)
第三节	舒张功能障碍型心力衰竭·····	(494)
第四节	难治性心力衰竭·····	(500)
第五节	心力衰竭与室性心律失常·····	(504)
第六节	β 受体阻滞剂治疗心力衰竭现状·····	(506)
第七节	心力衰竭治疗的未来指向·····	(508)
第四十六章	心肺急症 ·····	(510)
第一节	急性肺水肿·····	(510)
第二节	肺复张后肺水肿·····	(514)
第三节	高原性肺水肿·····	(516)
第四节	急性肺栓塞·····	(517)
第五节	急性心脏压塞·····	(521)
第六节	泵衰竭·····	(523)
第四十七章	心脏性猝死 ·····	(527)
第四十八章	循环骤停与心肺复苏 ·····	(533)
第一节	心脏骤停的诊断与急救·····	(533)
第二节	心肺复苏中的酸碱平衡失调·····	(538)
第三节	心肺复苏中的呼吸管理·····	(540)
第四节	静脉穿刺及插管技术·····	(542)
第四十九章	心血管病人的手术问题 ·····	(543)
第一节	心血管病人施行非心脏手术·····	(544)
第二节	心血管病人施行心脏手术·····	(549)

第六篇 心血管疾病的特殊治疗

第五十章	药物治疗学 ·····	(555)
第一节	糖皮质激素在心血管疾病中的应用·····	(555)
第二节	洋地黄的临床应用·····	(558)
第三节	利尿剂应用与水电解质紊乱·····	(564)
第四节	血管扩张剂应用及临床评价·····	(566)

第五节	抗心律失常药物的临床应用	(571)
第六节	β 肾上腺素能受体阻滞剂	(587)
第七节	钙通道阻滞剂的应用	(595)
第八节	血管紧张素转换酶抑制剂	(603)
第九节	静脉用血管扩张剂	(608)
第十节	肾上腺素能药物	(612)
第十一节	磷酸二酯酶抑制剂	(616)
第十二节	降压药物的临床应用	(618)
第十三节	调节血脂药物	(622)
第十四节	抗凝剂的应用	(624)
第十五节	血小板抑制剂	(628)
第十六节	心血管疾病用药与妊娠	(630)
第五十一章	心脏病电治疗学	(633)
第一节	心脏直流电复律	(633)
第二节	人工心脏起搏	(636)
第五十二章	心脏病介入治疗学	(648)
第一节	冠心病的介入性治疗	(648)
第二节	心律失常的射频消融治疗	(664)
第三节	经皮穿刺球囊导管瓣膜成形术	(671)
第四节	经皮穿刺血管腔内成形术	(675)
第五节	主动脉内气囊泵反搏术	(677)

附录

附表 1	心血管疾病检验新旧单位参考值对照表	(681)
附表 2	心血管疾病常用药物新旧译名对照表	(690)
附表 3	各类食物中的胆固醇含量(mg/100g)	(691)
附表 4	正常男人根据年龄和身高计算标准体重(kg)	(692)
附表 5	根据身高(cm)和体重(kg)计算体表面积(m ²)	(693)
附表 6	mmHg→kPa 速查表	(694)
附表 7	cmH ₂ O→kPa 速查表	(696)
	主要参考文献	(697)

第一篇 无创伤性诊断检查技术

第一章 病史采集和体检诊断

心血管疾病的精湛治疗取决于正确诊断,而正确诊断的建立则有赖于细致入微的病史采集和体格检查。

第一节 病史采集

一、目的

- (1) 与病人建立良好关系。
- (2) 取得病人的诊断资料。
- (3) 估计病情的严重程度和预后。

二、症状描述

(一) 胸痛(chest pain)

1. 心绞痛 ①为压迫性、发闷或紧缩感;②部位在心前区或胸骨后,可放射至左肩、颈、下颌或左上臂内侧;③通常持续 3~5min,休息或含化硝酸甘油后能迅速缓解。
2. 急性心肌梗死 ①疼痛为压榨性、窒息性、伴濒死感;②部位在心前区、胸骨后,部分病人位于上腹部,可放射至下颌、颈部、背部上方等;③休息和含化硝酸甘油不能缓解。
3. 急性心包炎 ①疼痛尖锐而严重;②部位在心前区,可放射至肩和颈部;③疼痛在翻身或深吸气时加重;④常伴有心包摩擦音。
4. 急性肺梗死 ①疼痛常伴明显呼吸困难;②呈突发性锐痛,并随呼吸而加重;③多个小的肺梗死很少或不产生胸痛。
5. 急性主动脉夹层动脉瘤 ①疼痛为突发、尖锐、难以忍受,呈撕裂样,刚发病时最严重;②疼痛位于前胸部,常放射至背部或腹部;③疼痛不因呼吸而加重;④常伴有血管阻塞的症状。
6. 二尖瓣脱垂综合征 ①疼痛尖锐而短暂;②与劳累无关,位于心尖或左侧胸部;③可伴心悸、头晕、呼吸困难等症状。
7. 功能性胸痛 ①疼痛位于乳房下区,呈刺痛,极少放射;②疼痛发生于劳累之后,而不发生于劳累时;③常伴自主神经功能紊乱的症状;④过度换气综合征是典型例子,用纸袋回吸呼气后胸痛可以缓解。