

当代心脏病学

主 编 吕 钰 李建华 高希春

华 文 出 版 社

当代心脏病学

主 编

吕 钰 李建华 高希春

副主编

宗立庚 谷 磊 安克英
郭 娟 赵瑞云 王金铭 崔利中

华 文 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

当代心脏病学/吕钰, 李建华, 高希春主编. —北京:
华文出版社, 2001. 8

ISBN 7-5075-1208-8

I. 当… II. ①吕… ②李… ③高… III. 心脏病
学 IV. R541

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 054230 号

华文出版社出版

(邮编 100800 北京市西城区府右街 135 号)

电话(010)63096781 (010)66063891

电子信箱:webmaster@hwcbs.com

网址: <http://www.hwcbs.com>

新华书店经销

山东省高青县印刷厂印刷

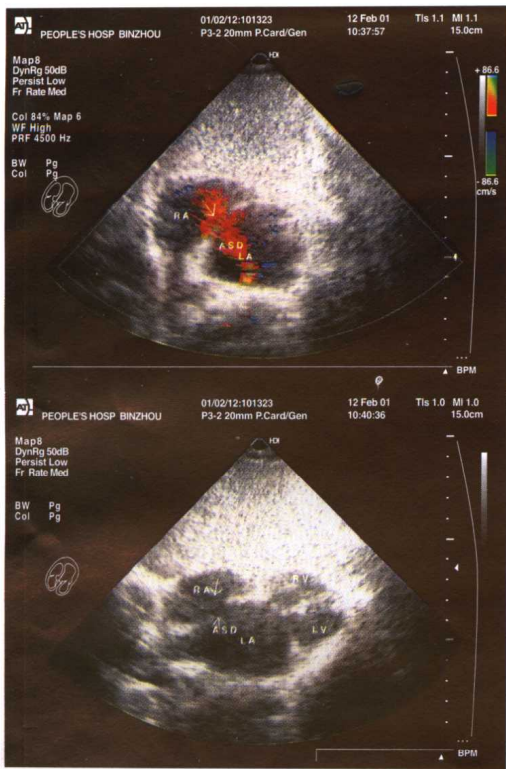
16 开本 61.75 印张 1590 千字

2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

*

印数:0001-3000 册

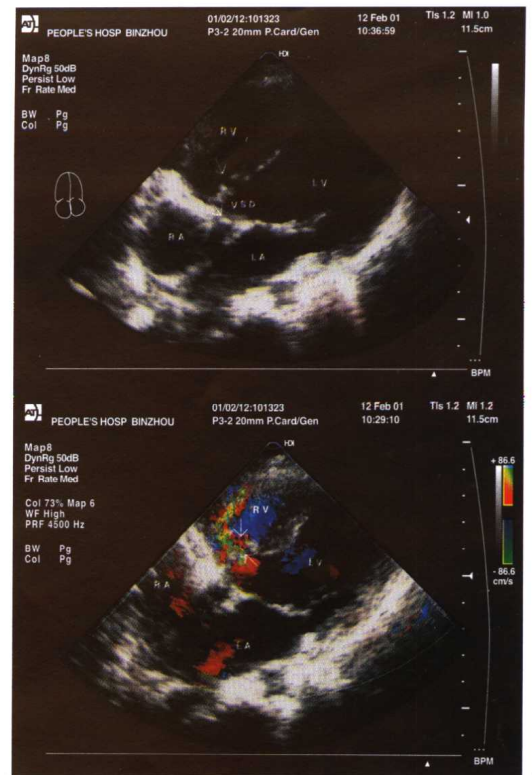
定价:128.00 元



彩图 7-1 房间隔缺损

上图示从左房至右房的血流束

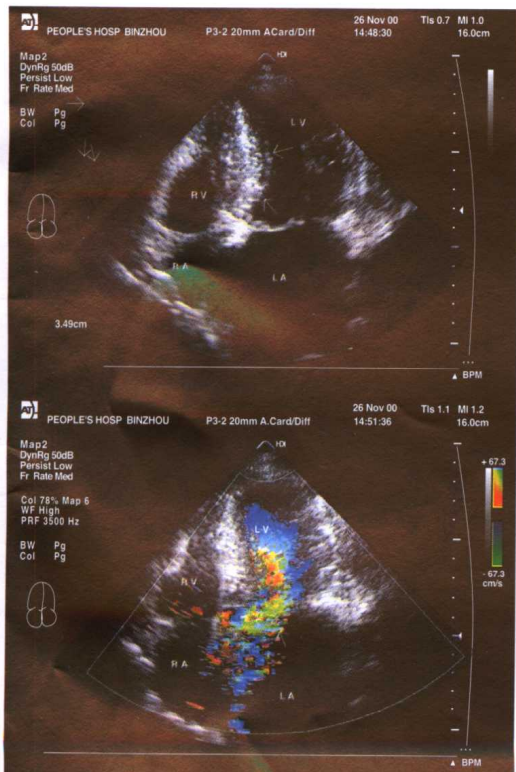
下图示房间隔连续中断



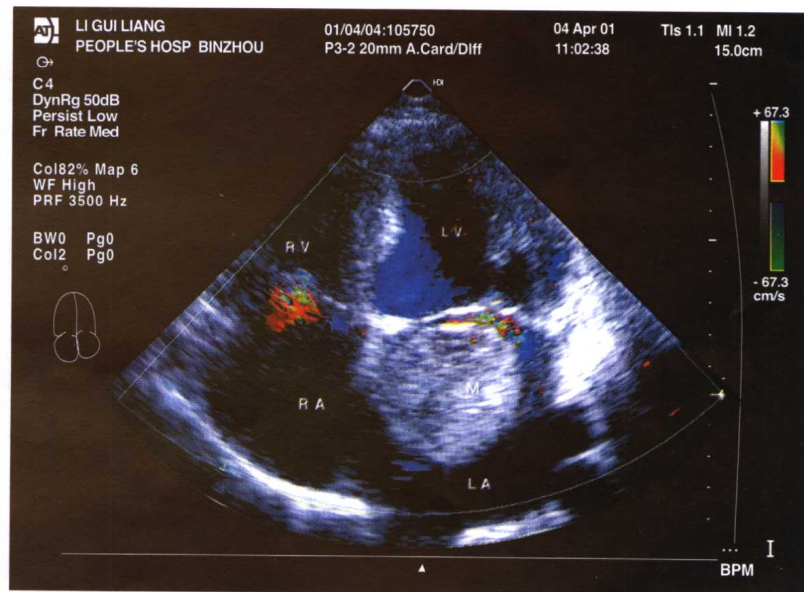
彩图 7-2 室间隔缺损

上图示室间隔连续中断

下图示从左室至右室的血流束



彩图 8-1 肥厚型心肌病



彩图 8-2 示左房巨大粘液瘤

编委会名单

主 编

吕 钰 李建华 高希春

副主编

宗立庚 谷 磊 安克英
郭 娟 赵瑞云 王金铭 崔利中

编 委

(以姓氏笔画为序)

王月荣
毛海燕
吕 钰
刘翠平
张翠娥
周进科
赵瑞云
高希春
崔利中

王金铭
朱玉芹
刘爱湘
李建华
谷 磊
邹 霓
赵翠兰
郭 娟

王淑华
安克英
刘淑霞
肖景德
宗立庚
郑文涛
耿玉学
贾荣波

前 言

心血管疾病是危害人类健康的常见病、多发病,是造成人们病死的主要原因之一。近年来随着科学技术的发展,基础理论研究的迅速进展和深入,介入性心脏病和心电生理的迅猛发展和完善,边缘学科的兴起,基础医学和临床医学的密切结合,在心血管疾病的机理、诊断、治疗、预防医学方面均取得了显著的成就。

心血管疾病的防治所以能取得显著的进展,一方面是由于基础医学研究发展到了细胞和分子水平。人类分子生物学的基因测序工作已经完成,基因调控、基因和基因之间相互作用、基因组与大环境之间关系的深入研究,使原来一些病因和发病机理不甚清楚,以致治疗棘手的心血管疾病,在细胞和分子水平上逐渐得到阐明,因而在诊断、治疗和预防等方面采取了更为有效的措施。另一方面是由于高新技术的发展,在心血管疾病的诊治中得以应用各种高新科学技术。这样大大提高了心血管疾病的诊断准确性及治疗效果。

心血管疾病领域范围广泛,新理论日新月异,新技术层出不穷,这就要求从事心脏病学工作和研究的医务人员,有扎实的医学理论、内科基础和心血管专业知识及技能,理论与实践相结合。编者从此愿望出发,根据多年丰富临床经验,并吸取国内外的最新成就,编撰了这本《当代心脏病学》。

全书分为十七编。第一编为心脏疾病基础,介绍了心脏解剖、生理学及分子生物学。第二编为心血管疾病诊断学,从床边到实验室,有创及无创检查;第三至第十二编为各种心血管疾病;第十三编为其他病因所致的心血管病;第十四编为心血管病介入治疗,着重于冠心病、先心病及心律失常的介入治疗;第十六编为心脏骤停与心脏复苏;第十七编为心脏病的药物治疗。本书在编写中力求科学性,新颖和实用性。

由于科学发展迅速,本学科涉及面广,由多人分章编写,难免有前后重复及因取材不同而出现的差异,也可能有不妥之处,望读者不吝赐教。

吕 钰

2001.1 于滨州

内 容 提 要

本书分十七编,共五十八章,包括心血管解剖、生理、病理生理、心血管分子生物学等基础理论;心血管系统诊断学;心血管临床检查及应用;各种心血管疾病;介入心脏病学;心血管药理学及其他特殊问题。总结了国内外本专业领域的新学术观点,内容丰富全面,具有系统性和实用性。本书是广大内科医师,特别是从事心血管专业,以及相关专业的临床、科研人员和研究生的一部内容新颖的参考书。

目 录

第一编 心脏疾病基础

第一章	心脏的解剖学	(3)
第一节	心脏的内部结构	(3)
第二节	心脏的传导系统	(4)
第三节	心脏的血液供应	(6)
第四节	心 包	(8)
第二章	心脏生理学	(9)
第一节	心肌舒缩的物质结构和机制	(9)
第二节	心动周期	(12)
第三节	心 音	(14)
第四节	心输出量的调控	(15)
第五节	心肌能量代谢	(20)
第六节	心血管活动的调节	(21)
第三章	心血管分子生物学	(28)
第一节	心血管系统关键蛋白质的基因克隆	(28)
第二节	心脏肥大分子水平研究进展	(28)
第三节	原癌基因与心脏疾病	(31)
第四节	心血管疾病的基因治疗	(33)

第二编 心血管疾病诊断学

第四章	病史及症状学	(39)
第一节	病史采集	(39)
第二节	心血管疾病症状学	(40)
第五章	物理诊断学	(46)
第一节	一般检查	(46)

第二节	心脏检查	(49)
第三节	血管检查	(57)
第六章	心血管疾病检查技术	(63)
第一节	心电图、动态心电图与心电向量图	(63)
第二节	心血管病常用的诊断试验	(78)
第三节	心 音 图	(85)
第四节	心血管放射学检查	(93)
第五节	无创性心脏功能检查	(105)
第六节	心脏核医学检查	(112)
第七节	心导管检查	(117)
第八节	心脏电生理检查	(124)
第九节	心活体组织检查	(139)
第十节	超声心动图	(145)
第十一节	床旁血流动力学监测技术	(180)
第十二节	心脏酶学检查	(184)

第三编 心律失常

第七章	心律失常的发生机制	(191)
第一节	心肌细胞的电生理特性	(191)
第二节	心律失常的发生机制	(194)
第三节	各型心律失常机制的鉴别	(200)
第四节	致心律失常机制	(201)
第八章	心律失常的临床表现	(207)
第一节	缓慢型心律失常	(207)
第二节	快速型心律失常	(220)
第三节	扑动和纤颤	(228)
第四节	QT 间期延长和尖端扭转型室性心动过速	(232)
第九章	心律失常的治疗	(236)
第一节	心动过缓的药物治疗	(236)
第二节	心动过速的药物治疗	(237)
第三节	抗心律失常药物的临床应用	(244)
第四节	人工心脏起搏的应用	(247)
第五节	心脏复律	(254)
第六节	心律失常的介入治疗	(256)

第四编 循环功能衰竭

第十章 心力衰竭	(261)
第一节 心功能及评价	(261)
第二节 心力衰竭的发病机制	(266)
第三节 充血性心力衰竭的临床表现	(271)
第四节 充血性心力衰竭的治疗	(281)
第五节 急性心力衰竭	(315)
第十一章 休 克	(319)
第一节 休 克	(319)
第二节 心源性休克	(324)
第十二章 低血压及晕厥	(328)

第五编 冠状动脉粥样硬化与缺血性心脏病

第十三章 冠状动脉粥样硬化与冠心病分型	(337)
第一节 冠状动脉粥样硬化	(337)
第二节 冠心病分型	(340)
第十四章 慢性冠状动脉性心脏病	(344)
第一节 心 绞 痛	(344)
第二节 心力衰竭和心律失常型冠状动脉性心脏病	(358)
第三节 无症状性心肌缺血	(359)
第十五章 急性心肌梗死	(362)
第一节 病因和发病机制	(362)
第二节 病理解剖	(364)
第三节 病理生理	(365)
第四节 临床表现	(368)
第五节 诊 断	(372)
第六节 鉴别诊断	(372)
第七节 治 疗	(373)
第八节 急性心肌梗死并发症的诊断和治疗	(379)
第十六章 冠状动脉搭桥术	(388)
第一节 冠状动脉搭桥手术适应证	(388)
第二节 手术技术	(389)
第三节 手术效果	(390)

第六编 高 血 压

第十七章 高血压的流行病学与发病机制	(395)
第一节 流行病学	(395)
第二节 高血压发病因素	(396)
第三节 高血压发病机制	(398)
第十八章 高血压的临床表现与诊断	(406)
第一节 高血压的定义和分类	(406)
第二节 高血压的诊断	(407)
第三节 高血压靶器官损害	(411)
第十九章 继发性高血压	(416)
第一节 肾性高血压	(417)
第二节 内分泌疾病所致的高血压	(420)
第二十章 高血压急症	(426)
第一节 高血压危象	(426)
第二节 高血压脑病	(427)
第三节 急进型恶性高血压	(427)
第四节 高血压急症的治疗	(428)
第二十一章 高血压的治疗	(430)
第一节 高血压治疗的目的及原则	(430)
第二节 高血压非药物治疗	(430)
第三节 高血压药物治疗	(431)

第七编 先天性心脏病

第二十二章 先天性心血管疾病	(441)
第一节 房间隔缺损	(441)
第二节 室间隔缺损	(444)
第三节 房室间隔缺损	(446)
第四节 动脉导管未闭	(449)
第五节 肺动脉狭窄	(452)
第六节 主动脉口狭窄	(455)
第七节 三尖瓣闭锁	(457)
第八节 三尖瓣 Ebstein 畸形	(460)

第九节 法乐氏四联症	(463)
第十节 右室双出口	(466)
第十一节 单 心 房	(469)
第十二节 单 心 室	(471)
第十三节 心脏异位	(472)
第十四节 三 房 心	(473)
第二十三章 先天性大血管异常	(476)
第一节 主动脉缩窄及主动脉弓断离	(476)
第二节 肺静脉畸形引流	(479)
第三节 大动脉转位	(483)
第四节 冠状动脉畸形	(486)
第五节 共同动脉干畸形	(487)
第六节 体循环静脉回流异常	(490)

第八编 心肌疾病

第二十四章 心 肌 病	(495)
第一节 扩张型心肌病	(495)
第二节 肥厚型心肌病	(499)
第三节 限制型心肌病	(503)
第四节 克 山 病	(505)
第二十五章 特异性心肌病	(510)
第一节 围生期心肌病	(510)
第二节 酒精性心肌病	(511)
第三节 钴性心肌病	(512)
第四节 心肌淀粉样变性	(513)
第五节 遗传浸润性疾病引起的心肌病	(514)
第六节 血色素沉着症和含铁血黄素沉着症	(515)
第七节 Becken's 病	(515)
第二十六章 病毒性心肌炎	(517)
第一节 发病病因与诱因	(517)
第二节 发病机制	(518)
第三节 病理变化	(518)
第四节 临床表现	(519)
第五节 病毒性心肌炎的诊断与鉴别诊断	(522)
第六节 治 疗	(525)
第七节 预 后	(526)

第二十七章 心脏肿瘤	(528)
第一节 心脏肿瘤的分类	(528)
第二节 原发性心脏肿瘤	(529)
第三节 继发性心脏肿瘤	(532)
第四节 心脏肿瘤的诊断与治疗	(533)

第九编 心内膜疾病

第二十八章 风 温 热	(537)
第二十九章 心脏瓣膜病	(545)
第一节 二尖瓣狭窄	(545)
第二节 二尖瓣关闭不全	(550)
第三节 主动脉瓣疾病	(556)
第四节 三尖瓣疾病	(564)
第五节 肺动脉瓣疾病	(568)
第六节 联合瓣膜病	(570)
第三十章 心内膜炎	(573)
第一节 感染性心内膜炎	(573)
第二节 非感性心内膜炎	(584)
第三十一章 心内膜变性疾病	(587)
第一节 心内膜心肌纤维增生症	(587)
第二节 心内膜弹力纤维组织增生症	(587)
第三节 Loeffler 心内膜炎	(588)
第四节 结缔组织病	(588)
第五节 类癌综合征	(590)
第三十二章 二尖瓣脱垂	(592)

第十编 心包疾病

第三十三章 心包的基础知识与先天性心包异常	(599)
第一节 心包的应用解剖	(599)
第二节 心包的机械性质	(600)
第三节 心包的功能	(600)
第四节 心包疾病的病因和分类	(600)

第五节 先天性心包缺损·····	(601)
第六节 心包囊肿、憩室及肿瘤·····	(601)
第三十四章 心包炎 ·····	(603)
第一节 急性心包炎·····	(603)
第二节 慢性渗出性心包炎·····	(607)
第三节 缩窄性心包炎·····	(608)
第四节 心包炎的特殊类型·····	(611)

第十一编 血管疾病

第三十五章 主动脉及大动脉疾病 ·····	(617)
第一节 大动脉炎·····	(617)
第二节 主动脉瘤·····	(621)
第三节 马凡综合症·····	(623)
第四节 主动脉夹层·····	(624)
第五节 布一加综合征·····	(631)
第六节 主动脉挫伤·····	(635)
第三十六章 周围血管疾病 ·····	(637)
第一节 雷诺综合征·····	(637)
第二节 闭塞性动脉硬化·····	(639)
第三节 血栓性静脉炎·····	(640)
第四节 闭塞脉管炎·····	(641)
第五节 红斑性肢痛症·····	(642)
第六节 肢端紫绀·····	(643)
第七节 网状青斑·····	(643)

第十二编 肺动脉高压及肺源性心脏病

第三十七章 肺动脉高压 ·····	(647)
第一节 概 述·····	(647)
第二节 原发性肺动脉高压·····	(649)
第三节 继发性肺动脉高压·····	(653)
第三十八章 肺栓塞、急性肺源性心脏病 ·····	(655)
第一节 病 因·····	(655)
第二节 发病机理与病理·····	(656)
第三节 临床表现·····	(656)

第四节	实验室检查	(657)
第五节	诊断与鉴别诊断	(658)
第六节	治 疗	(658)
第三十九章	慢性肺源性心脏病	(661)
第一节	慢性肺源性心脏病的病因、病理改变	(661)
第二节	慢性肺源性心脏病的临床诊断及防治	(663)

第十三编 其他病因所致的心脏病

第四十章	结缔组织病与心脏病	(675)
第一节	总 论	(675)
第二节	血管炎综合征所致心脏损害	(677)
第三节	系统性红斑狼疮性心血管病	(684)
第四节	类风湿性心血管损害	(689)
第五节	硬皮病心血管损害	(692)
第六节	其他结缔组织病	(695)
第四十一章	内分泌疾病与心脏病	(698)
第一节	甲状腺功能亢进性心脏病	(698)
第二节	甲状腺功能减退性心脏病	(701)
第三节	原发性醛固酮增多性心脏病	(704)
第四节	嗜铬细胞瘤性心脏病	(706)
第五节	肢端肥大症性心脏病	(710)
第六节	肾上腺皮质功能亢进性心脏病	(713)
第七节	肾上腺皮质功能减退性心脏病	(717)
第八节	甲状旁腺机能亢进性心脏病	(719)
第九节	甲状旁腺机能减退性心脏病	(722)
第四十二章	代谢性疾病与心脏病	(726)
第一节	电解质紊乱与心血管疾病	(726)
第二节	糖尿病与心血管疾病	(729)
第三节	高尿酸血症与心血管疾病	(731)
第四节	肥胖症与心血管疾病	(731)
第四十三章	肾脏病与心脏病	(734)
第一节	急性肾炎的心脏病变	(734)
第二节	慢性肾炎的心脏病变	(734)
第三节	肾病综合征的心脏病变	(734)
第四节	急、慢性肾功能衰竭与心脏疾病	(735)

第四十四章 血液病与心脏病	(737)
第一节 贫 血	(737)
第二节 红细胞增多症	(738)
第三节 含铁血黄素沉着症	(739)
第四节 多发性骨髓瘤和巨球蛋白血症	(740)
第五节 血小板与动脉粥样硬化和缺血性心脏病	(740)
第四十五章 神经系统疾病与心血管疾病	(743)
第一节 急性脑血管病伴随的心血管异常	(743)
第二节 家族遗传性神经肌病	(744)
第三节 治疗精神、神经疾病药物引起的心脏并发症	(746)
第四节 治疗心血管疾病时的神经并发症	(748)

第十四编 心血管病介入治疗

第四十六章 经皮气囊瓣膜成形术	(753)
第一节 经房间隔左心导管术	(753)
第二节 经皮球囊二尖瓣成形术	(758)
第三节 经皮气囊主动脉瓣成形术	(763)
第四节 经皮气囊肺动脉瓣成形术	(765)
第五节 经皮气囊三尖瓣成形术	(767)
第六节 经皮多瓣膜气囊成形术	(767)
第四十七章 冠心病介入治疗	(769)
第一节 冠状动脉成形术	(769)
第二节 冠状动脉内支架术	(777)
第三节 冠状动脉内旋切术与冠状动脉内旋磨术	(782)
第四节 冠状动脉激光成形术	(785)
第四十八章 先天性心脏病介入治疗	(790)
第一节 动脉导管未闭堵闭术	(790)
第二节 房间隔缺损及室间隔缺损关闭术	(794)
第三节 先天性心脏病的其他几种介入治疗术	(799)
第四十九章 射频消融术	(803)
第一节 射频消融的能源及应用	(803)
第二节 射频电流的生物学特征	(803)
第三节 导管射频消融的适应征、程序和基本操作	(804)
第四节 预激综合征射频治疗	(812)

第五节 房室结折返性心动过速射频治疗·····	(822)
第六节 房性快速心律失常射频治疗·····	(825)
第七节 室性心动过速射频治疗·····	(827)

第十五编 其他与心脏病有关的问题

第五十章 老年性心脏病 ·····	(833)
第一节 老年心血管系统的变化·····	(833)
第二节 老年高血压·····	(834)
第三节 老年性冠心病·····	(836)
第四节 其他老年性心脏病·····	(837)
第五十一章 非心脏手术、麻醉与心脏病 ·····	(840)
第一节 手术对心血管疾病的影响和应进行的术前准备·····	(840)
第二节 麻醉对心脏的影响·····	(842)
第三节 术中术后心血管并发症的处理·····	(843)
第四节 内科会诊原则·····	(844)
第五十二章 心脏病与妊娠 ·····	(847)
第一节 妊娠期和围产期心血管系统生理变化·····	(847)
第二节 妊娠期常见心脏病·····	(849)
第三节 妊娠与分娩风险评估·····	(851)
第四节 妊娠合并心脏病的处理·····	(852)
第五十三章 遗传与心脏疾病 ·····	(855)
第一节 遗传性心脏病概论·····	(855)
第二节 遗传与先天性心脏病·····	(860)
第三节 遗传与高血压病·····	(869)
第四节 遗传与冠心病·····	(874)
第五节 遗传与心肌病·····	(877)
第六节 遗传与心律失常·····	(878)
第五十四章 心脏移植 ·····	(882)
第一节 历史回顾与心脏移植的现状·····	(882)
第二节 病例选择·····	(882)
第三节 心脏保存·····	(883)
第四节 排斥反应·····	(884)
第五节 心脏移植的其他并发症·····	(885)
第六节 几种特殊的心脏移植·····	(887)
第五十五章 性传播疾病与心血管疾病 ·····	(890)