

共铸
健康

◆ 系列丛书

心脏起搏器

XINZANG QIBOQI YIHUAN WENDA

医 患 问 答



总主编 姜 潮 李占全
主 编 于 波 曲海波

 人民军医出版社
PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS



人民军医出版社

心脏起搏器

心脏起搏器临床应用问答

医患问答



主编 张澍 副主编 王健
编委 王健 王健 王健 王健



人民军医出版社

地址：北京市丰台区右安门内大街52号 邮编：100054

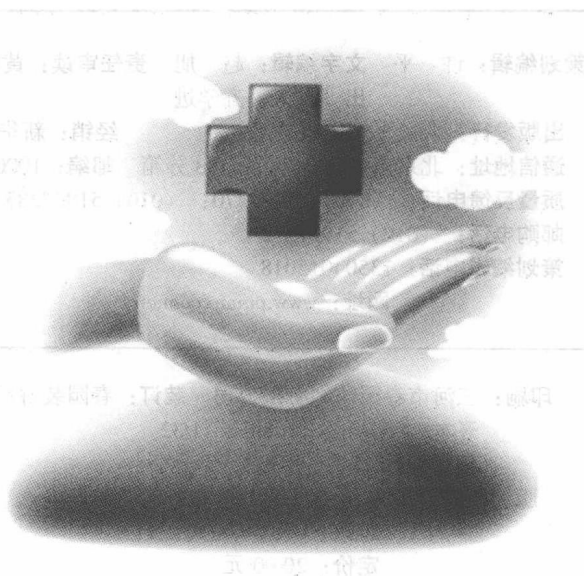
共铸健康系列丛书

心脏起搏器医患问答

XINZANG QIBOQI YIHUAN WENDA

总主编 姜 潮 李占全

主 编 于 波 曲海波



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

心脏起搏器医患问答 / 于波, 曲海波主编. —北京:
人民军医出版社, 2009. 1
(共铸健康系列丛书)
ISBN 978-7-5091-2271-6

I. 心… II. ①于…②曲… III. 心脏起搏器—问答
IV. R654. 2-44

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第186155号

策划编辑: 许平 文字编辑: 赵旭 责任审读: 黄栩兵
出版人: 齐学进

出版发行: 人民军医出版社 经销: 新华书店
通信地址: 北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编: 100036
质量反馈电话: (010) 51927270; (010) 51927283
邮购电话: (010) 51927252
策划编辑电话: 13504015018

网址: www.pmmp.com.cn

印刷: 三河市春园印刷有限公司 装订: 春园装订厂

开本: 850mm × 1168mm 1/32

印张: 6.125 字数: 90 千字

版、印次: 2009年1月第1版第1次印刷

印数: 0001 ~ 6000

定价: 20.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换

编委会

主 编 于 波 曲海波

副主编 李惠君 程 颖

编 委 (以姓氏笔画为序)

于 波	中国医科大学附属第一医院	教授
王国锋	中国医科大学附属第一医院	住院医师
王雅佳	中国医科大学附属第一医院	住院医师
曲海波	辽宁省人民医院	主任医师
李 阳	中国医科大学附属第一医院	主治医师
李惠君	辽宁省人民医院	副主任医师
陈晓明	辽宁省人民医院	主治医师
孟 锦	辽宁省人民医院	副主任医师
彭妍钰	辽宁省人民医院	住院医师
程 颖	中国医科大学附属第一医院	主治医师

内容提要

本书为《共铸健康系列丛书》之一，以问答形式编写，选取医疗过程中心律失常病人及其家属经常提出的关于心脏起搏器的问题，以通俗易懂的语言解释心脏起搏器基础知识、安装知识和安装后知识。本书内容简明实用，适于心律失常病人及其家属，以及关心自己和家人健康的人群阅读。

序

目前，我国心脑血管疾病死亡人数占总死亡人数的35%，被称作危及国人健康的“头号杀手”。因此，对于我国这样一个老龄化速度居世界前列的国家来说，让更多的人了解心脑血管病防治知识，并开展群众性防治工作，减轻社会、家庭、病人负担与痛苦，已是刻不容缓的工作。

在今年的“两会”上，卫生部部长陈竺提出了“健康中国2020”战略，强调了疾病预防控制、健康教育的重要性。“未病早防，已病早治”是我们健康事业的宗旨，医生不只是一把手术刀、一捧小药片，更应该通过普及疾病防治常识，使更多的人了解更多的健康知识。

辽宁省的心脑血管专家们在这方面做了一件很好的事情。他们在临床工作中，掌握病人及家属关心的、经常提到的以及虽未提到但应该注意的大量问

题，并就这些问题给予通俗的、有层次的和系统的解答，编写成《共铸健康系列丛书》。

建立和谐社会、拥有健康人生，这是每一个中国人都愿为之而努力的事业。相信通过《共铸健康系列丛书》的出版发行，会使追求健康人生的人们更加富有生命活力。

滕卫平

2008年8月22日

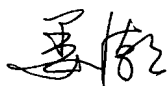
前 言

当坐堂医生、针对疾病的末期进行治疗的模式已经过时，重视预防、服务健康的时代已经到来。随着医学模式的改变，医生要树立“大医学、大健康”的思想，不仅要做好医治疾病的工作，更重要的是主动承担起健康教育、健康促进的社会责任。在临床上，常有病人及家属向我们咨询病是如何得的，怎样可以避免，日常生活中应该注意哪些问题等。尽管我们努力想把问题讲清楚，但由于时间仓促，大众的医学常识欠缺等诸多因素，我们的解答往往无法令大多数人释然。每当此时，不安与愧疚总是困扰着我们，脑海中常常涌出一种急切的念头：写一些能让病人读得懂，能让健康人群用得明白的防病治病的书。这就是我们出版《共铸健康系列丛书》的初衷。

本丛书的宗旨是为病人以及追求健康的大众服务，并使他们通过阅读本丛书达到较为系统地掌握防

病治病的医学知识的目的。从本丛书的整体架构上看，它涵盖了心脑血管疾病等 10 个方面，共 10 个分册。本丛书面向广大病人与公众，我们在重视内容的科学性和权威性的基础上，对问题的表述强调大众化，力求从实用的角度，用通俗的语言，努力做到让大部分人都能看得懂、记得住。

感谢滕卫平副省长在百忙中为本书作序，感谢各位编写人员的通力合作，使本丛书得以高质量、高效率地完成。



2008 年 8 月 18 日



目 录

一、心脏起搏器基础知识

1. 什么是人工心脏起搏? 001
2. 心脏起搏器都有哪些功能? 002
3. 心脏起搏器的结构是怎样的? 002
4. 听说心跳减慢到一定程度就需要安装起搏器,
那么心跳为什么会减慢? 004
5. 是否心跳慢都需要安装心脏起搏器? 005
6. 什么样的人需要置入起搏器, 有标准吗? 006
7. 需要置入起搏器的人有很多吗? 008
8. 安装起搏器有年龄限制吗? 009
9. 是否年纪越大越需要安装起搏器? 009
10. 儿童能够安装起搏器吗? 010
11. 儿童安装起搏器与成人一样吗? 010
12. 听说有人安的是单腔起搏器, 有人安的是
双腔起搏器, 两者有什么区别吗? 011
13. 还有其他类型的起搏器吗? 012
14. 近两个月, 我出现了几次晕厥, 医生说得了

室性心动过速，需要安装 ICD，什么是 ICD? ...	013
15. ICD 为什么能防止猝死?	015
16. 什么是 CRT? 什么是 CRT-D?	016
17. 什么是频率应答性起搏器?	017
18. 什么情况需要安装频率应答性起搏器?	018
19. 什么是生理性起搏器?	019
20. 起搏器可以使用多少年?	020
21. 永久性心脏起搏器是可以永久使用的吗?	021
22. 有没有临时应用的起搏器?	022
23. 起搏器可以“省电”吗?	022
24. 目前起搏器的生产厂家有哪些?	023
25. 有国产的起搏器吗?	024
26. 起搏器电极有什么作用?	024
27. 电极能够使用多少年?	025
28. 什么是双极电极? 什么是单极电极?	026
29. 螺旋电极与普通电极有什么区别?	028
30. 螺旋电极好在哪里?	029
31. 螺旋电极与普通电极价钱差多少?	030
32. 电极放在心脏里的什么位置?	030
33. 血管里最多可以容纳多少根电极?	031
34. 电极是否能够永远使用?	031
35. 电极导线有区别吗?	032



36. 电极导线能使用多少年？与起搏器是同样时间吗？	033
37. 电极一旦老化能够取出吗？	034
38. 取出电极的手术有危险吗？	035
39. 什么情况下需要开胸手术置入电极？	035
40. 安装永久性心脏起搏器需要开胸吗？	036
41. 什么时候需要拔除电极？	037
42. 电极能够磨损吗？	038
43. 电极能够断裂吗？电极断裂与病人有关系吗？	039
44. 起搏器电极有刺穿心脏的危险吗？	039
45. 起搏器能够根治心跳慢或心跳快这样的疾病吗？	041
46. 心跳慢到什么程度必须安装起搏器？	041
47. 心跳慢不安装起搏器有什么严重危害？	042
48. 起搏器能治疗充血性心力衰竭吗？	043
49. 合并糖尿病和其他疾病的病人能安装起搏器吗？	044
50. 起搏器可以治疗室性心动过速吗？	045
51. 起搏器能够治疗心房纤颤吗？	046
52. 起搏器能够治疗晕厥吗？	047
53. 起搏器治疗是否对所有的肥厚性心肌病都	

有效?	049
54. 心肌梗死的病人心跳慢是否需要安装起搏器?	049
55. 已经怀孕的人能否安装起搏器?	050
56. 心脏瓣膜置换手术后可以安装起搏器吗?	050
57. 上肢血管畸形的病人能否安装起搏器?	051
58. 我是心肌梗死病人, 没有心跳慢和室性心动过速, 但医生也建议安装 ICD, 这是为什么? ...	051
59. 我被诊断 Brugada 综合征, 为什么医生建议安装 ICD?	052
60. 什么样的病人适合单腔、双腔或三腔起搏器?	053
61. 三腔起搏器是否每个应该安装起搏器的病人都可以用?	054
62. 什么样的病人适合安装三腔起搏器治疗?	055
63. 有没有万能型起搏器适合所有的疾病?	056
64. 家属或病人对起搏器或电极有选择权吗?	056
65. 选择起搏器是否越贵越好?	057
66. 起搏器是否可以关闭?	057
67. 起搏器可以遥控吗?	059
68. 长期安装起搏器有危害吗?	060
69. 什么是起搏器电池提前耗竭?	061



70. 起搏器会出现故障吗? 063
71. 起搏故障对起搏器安装者有什么危害? 064
72. 什么是起搏器依赖? 065
- 二、心脏起搏器安装知识**
73. 起搏器安装在身体的什么部位? 067
74. 安装在左侧胸前和右侧胸前有什么区别? 068
75. 如果胸部做过手术, 可以把起搏器放在其他
部位吗? 068
76. 起搏器电极是如何到达心脏并固定在心脏
的? 069
77. 临时起搏器与永久起搏器安置方法一样
吗? 070
78. 安装起搏器的手术是大手术吗? 070
79. 起搏器手术安全吗? 大概需要多少时间? 071
80. 安装起搏器的手术有多大风险? 072
81. 起搏器手术需要在手术室里做吗? 073
82. 安装起搏器病人要做哪些准备? 074
83. 起搏器手术需要全身麻醉吗? 076
84. 安装 ICD 与普通起搏器有何不同? 为什么
需要全身麻醉? 076
85. 安装 CRT 能够 100%成功吗? 077
86. 双腔与三腔起搏器安装与单腔起搏器有什么

不同?	078
87. 手术前能够吃饭喝水吗?	080
88. 手术前需要用什么药物吗?	080
89. 口服阿司匹林或其他抗凝药物需要停药 几天后才能安装起搏器?	081
90. 安装起搏器前必须做哪些化验检查?	081
91. 安装 CRT 的病人手术前需要哪些特殊的 检查?	081
92. 什么叫手术前备皮?	082
93. 永久性心脏起搏器通常安装在胸前, 为什么 要进行会阴部备皮?	082
94. 起搏器手术后恢复需要注意哪些问题?	082
95. 起搏器手术后可以马上回家吗?	084
96. 起搏器手术后一般需要住院多长时间?	085
97. 为什么安装起搏器手术后需要卧床一段 时间?	085
98. 起搏器手术后卧床多长时间为好?	087
99. 起搏器手术后卧床时间是否越长越好?	088
100. 为什么手术后病人需要在伤口处放置沙袋 或盐袋?	089
101. 起搏器手术伤口需要多长时间换药和 拆线?	089



102. 起搏器手术后要用多长时间的抗生素? 090
103. 起搏器手术后多长时间可以吃饭和
喝水? 091
104. 起搏器手术后上肢多长时间可以正常
活动? 092
- 三、心脏起搏器安装后知识**
105. 身体对起搏器有排斥反应吗? 095
106. 安装起搏器后在刷牙或开农用三轮车时觉得
心跳加快, 这是怎么回事? 096
107. 安装起搏器后又发生心律不齐说明什么
问题? 097
108. 起搏器皮囊感染有哪些原因? 都有哪些
表现? 098
109. 最近总觉得头晕, 医生说是起搏器电极脱位
造成的, 什么是电极脱位? 099
110. 为什么会发生电极脱位? 100
111. 如何判断是否发生电极脱位? 101
112. 如何避免电极脱位? 102
113. 电极脱位需要重新手术吗? 103
114. 前几天刷牙时感觉到心跳得很快, 而休息时
没有, 医生说起搏器感知功能出现了问题, 感
知功能都可能出现哪些问题? 危害有哪些? ... 104