

<<心脏起搏器基础教程>>

图书基本信息

书名：<<心脏起搏器基础教程>>

13位ISBN编号：9787543323384

10位ISBN编号：7543323389

出版时间：2009-1

出版时间：天津科技翻译出版公司

作者：肯尼

页数：168

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<心脏起搏器基础教程>>

前言

1958年10月8日瑞典斯德哥尔摩市卡罗林斯卡医院的心外科医生Ake Senning给三度房室阻滞伴反复晕厥的患者Arne Larsson植入了世界第一例埋藏式VOO人工心脏起搏器，迄今这项治疗技术临床应用已整整50年。

50年来，起搏器经历了VOO(第一代)、VVI(第二代)、DDD(第三代生理性起搏)，当今已进入第四代自动化起搏器的时代。

第一代VOO起搏器只有固定频率的起搏功能，当时就连基本的感知功能都不具备，因此起搏器从制造车间组装后到植入人体都持续发放固定频率的起搏脉冲。

植入体内后，不论患者的自主心律如何，也不管患者自主心律是否出现，起搏器总以固定的周期发放起搏脉冲，显然，起搏心律与患者的自主心律将形成并行节律。

而并行心律可能带来的严重不良后果就是在心室水平发生竞争性心律失常，严重时发生致命性室颤和室速引发患者猝死。

这一阶段有人将起搏器看成心脏的另一个新主宰者。

当“一山存在二虎”时，两个主宰者之间的竞争性心律失常将不可避免。

这一阶段人们为之冠名“人工心脏起搏器”十分贴切而名符其实。

为减少竞争性心律失常，起搏器随后增加了感知功能，有感知功能的VOO起搏器即为第二代的VVI型起搏器(按需型起搏器)。

此时的起搏器是心脏真正的朋友，是只帮忙不惹事的朋友。

当人体的心律(率)需要时，它能及时发放起搏脉冲，不需要时，则静态观察，按兵不动，大大提高了起搏器治疗的安全性。

第三代心脏起搏器称为生理性起搏器，相继增加了变时性功能(又称频率应答功能)，出现了双腔DDD起搏器，其治疗心动过缓的同时，保持了房室的同步性。

第四代人工心脏起搏器就是当今的自动化起搏器，其工作的各项参数能自动调整，起搏器随时根据患者不断变化的心律而调整起搏器的最佳工作参数，使患者不经随访就能获得最佳的血流动力学治疗效果。

50年过去了，现代起搏器的功能已非昔比，甚至发展到令人难以置信的地步。

就治疗的适应证而论，已从治疗缓慢性心律失常发展到治疗快速性心律失常、神经介导性晕厥、肥厚型梗阻性心肌病、顽固性心力衰竭等。

就电极导线的植入部位而言，已从单腔、双腔起搏器发展到三腔甚至四腔起搏器。

就功能而言，起搏器的诊断功能发展迅速，日新月异。

例如起搏器的动态心电图功能，其不仅能随时滚动记录最近24小时的心律(率)图，而且监测着整个随访期的心律(率)，当患者两次随访间隔时间6个月、12个月、18个月时，起搏器能将这一时间段的全部心律(率)及心律失常的情况一一记录在案，制成各种表格、饼式、柱状统计图形供选择。

<<心脏起搏器基础教程>>

内容概要

全世界目前有数百万植入心脏起搏器的患者，而且这个数字还在增加。

然而，治疗护理他们的临床医生往往都未经过对于这种心脏植入设备的系统学习和培训。

而市面上有关起搏器的参考书多数是写给从事起搏专业的医生的。

这本《心脏起搏器基础教程》专门针对初学者所写，内容全面，语言生动，图文并茂，在每一章的最后都附有要点总结，使读者易于查询和掌握。

心脏起搏器自发明至今已经有50多年的发展历史，如今已进入第四代自动化起搏的时代。

无论是其治疗的适应证，还是其功能都已经是日新月异，与心律失常相关的各种诊断技术都已引入心脏起搏器。

因此，目前起搏功能仅仅是起搏器的诸多功能之一，治疗与诊断两大功能才是其真正的用途和价值。

本书由浅入深地对心脏起搏器知识进行了全面的阐述，包括心脏知识、起搏适应证、起搏器编码、起搏器脉冲和导线的相关技术、单/双腔起搏、基础起搏心电图解读、特殊功能和现代功能、随访等方面。

由于心脏起搏的相关知识比较庞杂，本书可作为迫切想掌握相关知识的临床医生和初学者的速查手册，实用而且方便。

<<心脏起搏器基础教程>>

作者简介

作者：(美国)肯尼 (Tom Kenny) 译者：郭继鸿 张玲珍 李学斌

<<心脏起搏器基础教程>>

书籍目录

第一章 正常心脏第二章 心脏传导系统第三章 起搏适应证第四章 起搏发展史第五章 心脏起搏器编码第六章 起搏器脉冲发生器技术第七章 起搏电极导线的工艺学及技术第八章 植入技术第九章 单腔起搏第十章 双腔起搏第十一章 基础起搏心电图解读第十二章 频率适应性起搏第十三章 起搏器的特殊功能第十四章 系统化随访第十五章 故障及诊断第十六章 起搏器现代功能附录 A 起搏器系统化随访精要 B 名词解释索引

<<心脏起搏器基础教程>>

章节摘录

插图：第一章 正常心脏 人体心脏的大小如同自己紧握的拳头，是复杂循环系统的核心部分，通过循环系统，人体把生命所需的氧和营养物质输送到全身各个器官，并且排除二氧化碳等废物。

单体动物，如昆虫，有一个开放的循环系统，心脏直接通过体腔泵血而流经各组织器官。

结构更复杂的动物，包括所有脊椎动物，都有一个封闭的循环系统，心脏通过脉管系统将血液输送至全身各器官系统。

人体的脉管系统更为复杂，其与心脏的功能密切相关，我们经常提到“心血管系统”或CV（cardiovascular）系统，其并非只包括心脏。

<<心脏起搏器基础教程>>

编辑推荐

《心脏起搏器基础教程》由浅入深地对心脏起搏器知识进行了全面的阐述，包括心脏知识、起搏适应证、起搏器编码、起搏器脉冲和导线的相关技术、单/双腔起搏、基础起搏心电图解读、特殊功能和现代功能、随访等等方面。

由于心脏起搏的相关知识比较庞杂，《心脏起搏器基础教程》可作为迫切想掌握相关知识的临床医生和初学者的速查手册，实用而且方便。

<<心脏起搏器基础教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>