

<<心脏核医学>>

图书基本信息

书名：<<心脏核医学>>

13位ISBN编号：9787547806968

10位ISBN编号：7547806961

出版时间：2011-7

出版时间：黄钢、石洪成 上海科学技术出版社 (2011-07出版)

作者：黄钢，等 编

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>

## &lt;&lt;心脏核医学&gt;&gt;

## 内容概要

《心脏核医学》作为国内第一部系统阐述心脏核医学的专著，由国内心脏科和核医学科在心脏核医学领域中的专家共同完成。

《心脏核医学》内容上分为基础与方法、临床应用与进展和附录与指南三大部分。

基础与方法篇重点介绍了心脏核医学的各种检查方法、检查技术、图像分析方法和报告撰写模式；客观介绍了与其他影像学检查方法对比，心脏核医学的优势与不足；从卫生经济学角度阐述了心脏核医学所产生的社会和经济效益；简要介绍了一些必要的心脏解剖、生理等方面相关知识。

临床应用与进展篇是本书的核心和重点部分，结合作者多年临床实践经验和该领域的国际最新进展，详尽介绍了心脏核医学在心肌缺血的诊断、危险度评估、疗效评价等方面的应用价值，以及心肌灌注显像和代谢显像在心脏疾患和非心脏疾患治疗决策中的作用。

同时从疾病普查和早期诊断的角度，介绍了心脏核医学在一些特殊人群中对心肌缺血早期筛查的临床意义。

并将心肌灌注显像与CT冠状动脉造影图像融合技术在临床中的应用进行了详尽的介绍。

附录与指南篇展示了国外最新指南的中文译稿，以及一些必要的相关知识，可加深读者对心脏核医学的理解。

## &lt;&lt;心脏核医学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 基础与方法第一章 心脏核医学的发展简史 / 2 第一节 心脏核医学的发展概况 / 2 第二节 核医学显像设备的进展 / 3 第三节 相关药物的进展 / 4 第四节 显像方法与临床应用的进展 / 5 第五节 心脏影像学现状与心脏核医学的展望 / 7第二章 心脏解剖与生理 / 10 第一节 心脏解剖 / 10 第二节 心脏的生理 / 12第三章 缺血性心脏病的病理生理 / 17 第一节 缺血性心脏病的病理基础 / 17 第二节 缺血性心脏病的病理生理 / 19第四章 心肌显像的原理及方法 / 23 第一节 SPECT心肌灌注显像 / 23 第二节 PET心肌灌注显像 / 29 第三节 PET心肌代谢显像 / 32第五章 负荷试验的方法和原理 / 36 第一节 运动负荷试验 / 36 第二节 药物负荷试验 / 43第六章 心肌灌注显像图像处理和分析 / 56 第一节 图像的处理 / 56 第二节 图像显示 / 57 第三节 图像质量的评价 / 58 第四节 图像分析 / 59 第五节 心肌灌注显像的正常变异和伪影 / 66第七章 心肌灌注显像的定量分析 / 76 第一节 概述 / 76 第二节 心肌灌注显像定量分析 / 77 第三节 门控心肌灌注显像左心室心功能定量分析 / 79 第四节 定量分析其他指标与内容扩展 / 83 第五节 影响定量分析结果的因素与措施 / 84 第六节 定量分析的临床应用价值 / 84第八章 心肌显像的质量控制与质量保证 / 88 第一节 单光子成像设备的质量控制 / 88 第二节 正电子成像设备的质量控制 / 91 第三节 非显像设备的质量控制 / 92 第四节 质量保证与质量改进 / 92第九章 心肌灌注显像诊断报告的书写 / 94 第一节 诊断报告的基本信息 / 94 第二节 报告描述的相关规范 / 95 第三节 诊断报告书写格式 / 96第十章 核素心室造影(心血池显像) / 100 第一节 首次通过法 / 100 第二节 平衡门电路法 / 105 第三节 门电路心血池断层显像 / 111 第四节 临床应用 / 114第十一章 心肌显像的成本效益分析 / 124第十二章 冠心病影像学检查与辐射剂量 / 130第十三章 心脏影像学检查方法与性能对比 / 137 第一节 无创影像学检查 / 137 第二节 有创影像学检查 / 142 第二篇 临床应用与进展第十四章 心肌灌注显像在缺血性心脏病早期诊断中的应用 / 148 第一节 心肌灌注显像与冠心病早期诊断 / 148 第二节 诊断准确性与相关技术因素 / 153 第三节 临床应用中的相关事宜 / 155 第四节 相关指南建议 / 157第十五章 心肌灌注显像在缺血性心脏病危险度分层与治疗决策中的应用 / 162 第一节 心肌灌注显像与危险度分层 / 162 第二节 MPI结果对治疗决策影响 / 167 第三节 血运重建术前后的核素心肌显像 / 171 第四节 非心脏外科手术前MPI检查 / 172 第五节 指南建议 / 172第十六章 心肌灌注显像在急性冠脉综合征中应用 / 175 第一节 胸痛评价方法的现状 / 175 第二节 MPI在急性胸痛中的应用 / 176 第三节 MPI用于ACS评估的特殊考虑 / 180 第四节 评价急性胸痛的其他影像学方法 / 182第十七章 心肌显像在血运重建治疗前后评价中的应用 / 186 第一节 在血运重建治疗前的评价 / 186 第二节 心肌灌注显像在PCI术后的评价 / 187 第三节 CABG术后的评价 / 190 第四节 在其他血运重建治疗评估中的应用 / 193第十八章 非心脏手术病人术前危险度评估 / 195 第一节 术前危险性评估的重要性 / 195 第二节 负荷心肌灌注显像对围手术期心脏事件的预测价值 / 197 第三节 负荷心肌灌注显像和临床预测指标的联合应用 / 198 第四节 心肌灌注显像对非心脏手术患者术后长期预后的评估 / 202 第五节 心肌灌注显像对围手术期治疗决策的影响 / 203第十九章 心肌灌注显像在无症状人群中的筛查价值 / 209 第一节 MPI在无症状冠心病人群中的筛查 / 209 第二节 在无症状糖尿病人群中的应用 / 211 第三节 在女性中的应用 / 213 第四节 在其他高危人群中的应用 / 213第二十章 心肌活力的检测 / 215 第一节 概述 / 215 第二节 心肌活力的影像学评价 / 216 第三节 评价心肌活力的临床意义及不同方法间比较 / 221第二十一章 心肌脂肪酸代谢显像的临床应用 / 226 第一节 概述 / 226 第二节 BMIPP的代谢显像 / 226 第三节  $^{123}\text{I}$ -BMIPP SPECT心肌显像的临床应用 / 230 第四节 PET心肌脂肪酸代谢显像 / 237第二十二章 心肌灌注显像与冠状动脉CT造影诊断价值的对比分析 / 242 第一节 心肌灌注显像与CTA的适应证 / 243 第二节 冠心病的危险度评估 / 244 第三节 钙化积分危险度分层的意义及与MPI的对比 / 246 第四节 解剖影像与功能影像的优势互补 / 247 第五节 不同影像学检查方法选择的路径 / 248第二十三章 融合影像技术对缺血性心脏病的诊断价值 / 252 第一节 融合影像技术 / 252 第二节 SPECT / CT融合显像在冠心病诊断中的应用价值 / 254 第三节 SPECT / CT融合显像对其他冠脉异常的功能评价 / 279 第四节 PET / CT融合显像在冠心病诊断中的应用价值 / 286第二十四章 核素检查技术在非冠脉疾病类心脏病诊断中的应用 / 310 第一节 病毒性心肌炎 / 310 第二节 心肌病 / 314第二十五章 心脏神经受体显像的临床应用 / 321 第一节 概述 / 321 第二节  $^{125}\text{I}$ -MIBG心脏受体显像 / 322 第三节 PET心脏受体显像 / 326第二十六章 门控心肌灌注显像相位技术分析在心脏再同

步化治疗中的应用 / 333 第三篇 附录与指南附录 腺苷的药理与临床 / 344指南 2009 ACCF / ASNC / ACR / AHA / ASE / SCCT / SCMR / SNM心脏放射性核素显像临床应用指南 / 357

## <<心脏核医学>>

### 编辑推荐

基于目前国内现状,《心脏核医学》由国内心脏科和核医学科专家黄钢、石洪成共同撰写,将心脏科和核医学在相关领域内容真正的融为一体,使心脏科医生和核医学科医生都会感觉到既不陌生又有新意。

本书以体现作者多年的临床经验总结为重点,同时将该领域的国际最新进展整合其中,实用性与先进性兼备。

既重视细节,又兼有深度。

本书详尽阐述了其他书籍没有涉及的一些内容,实用性更强。

本书旨在满足心脏科医生临床需求,并有助于高年资核医学科医生提高临床技能。

<<心脏核医学>>

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>