

<<心肺复苏急救装备与应用>>

图书基本信息

书名：<<心肺复苏急救装备与应用>>

13位ISBN编号：9787516300602

10位ISBN编号：7516300608

出版时间：2013-1

出版时间：吴太虎、张广、王运斗 军事医学科学出版社 (2013-01出版)

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>

<<心肺复苏急救装备与应用>>

内容概要

吴太虎等编著的《心肺复苏急救装备与应用》以现代心肺复苏中的胸外按压、机械通气和体外除颤“三要素”为主线，结合编者丰富的急救装备研发设计经验和国内外心肺复苏急救装备领域最新研究进展，从胸外按压技术与装备、心肺复苏质量反馈与监测、机械通气装备、吸气阻力阀、体外除颤技术、不间断胸外按压除颤节律分析和除颤时机优化分析等方面进行了全方位的详细介绍，并对心肺复苏急救装备未来的发展趋势进行了系统分析和研究展望。

<<心肺复苏急救装备与应用>>

作者简介

吴太虎，军事医学科学院卫生装备研究所研究员，博士研究生导师，医用电子技术与装备研究室主任，兼任全军医学工程学会秘书长，中国仪器仪表学会医疗仪器分会理事，全军标准化技术委员会委员等职。

主要研究领域包括急救医学装备与系统集成、生物病原体快速检测关键技术与装备和血液（生物制品）储存运输冷链技术与装备。

作为课题负责人，承担并顺利完成了国家科技重大专项、国家科技支撑计划、国家“863”计划和军队重大专项等多项课题。

获军队科技成果进步二等奖4项，军队科技进步三等奖3项；在国内外核心期刊发表论文80余篇；获得国家发明专利和实用新型专利50余项。

张广，工学博士，主要研究领域包括心肺复苏技术与装备、生物信号处理与辨识和计算机辅助决策与控制。

在国家科技支撑计划、国家“863”计划和军队重大专项等多项国家和军队课题中负责急救复苏装备的设计研发工作，在自动胸外按压器、微涡轮呼吸机、快速抗休克输液泵等急救复苏装备研发方面具有多年实际开发经验。

以第一作者身份发表SCI、EI索引论文多篇，获得国家专利6项。

王运斗，研究员，医学博士，博士研究生导师，兼任中华预防医学会卫生防护技术与装备分会委员、中国生物医学工程学会委员、中国医学装备协会委员、中国国防科技信息学会理事等职。

主要从事应急医学救援装备及军队卫生装备系统设计与综合论证工作，在装备顶层设计与综合评估、体系建设及模块化方面特色鲜明。

曾主持国家863、国家重大专项、军队重大专项等多项国家和军队课题，十余项成果获军队科技进步一等奖、二等奖等奖励和国家专利、主编和参编专著16部，发表论文100余篇。

<<心肺复苏急救装备与应用>>

书籍目录

第一章 心肺复苏技术与心肺复苏急救装备的发展与现状 第一节 心肺复苏技术的发展 第二节 心肺复苏急救装备研究进展 第三节 2010AHA心肺复苏指南中关于心肺复苏装备的使用建议 第二章 胸外按压技术与装备 第一节 胸外按压技术概述 第二节 胸外按压技术的发展与现状 第三节 胸外按压装备概述 第四节 典型新型胸外按压装备的开发设计与研究应用 第三章 心肺复苏质量反馈监测 第一节 心肺复苏质量反馈监测的重要意义 第二节 冠状动脉灌注压 (CPP) 监测 第三节 呼气末二氧化碳分压 (PetCO₂) 监测 第四节 胸外按压深度反馈监测 第四章 机械通气装备 第一节 机械通气装备概述 第二节 呼吸机装备技术 第三节 呼吸机控制技术 第四节 呼吸机技术进展及发展趋势 第五章 吸气阻力阀 (ITD) 第一节 吸气阻力阀的临床意义 第二节 吸气阻力阀的结构与原理 第三节 吸气阻力阀研究与应用现状 第四节 吸气阻力阀研究争议 第六章 体外除颤技术 第一节 体外除颤概述 第二节 体外除颤器的工作原理 第三节 体外电除颤关键技术 第四节 体外除颤技术研究进展 第七章 不间断胸外按压除颤节律分析 第一节 不间断胸外按压除颤节律分析技术概述 第二节 基于参考信号的不间断按压除颤节律分析技术 第三节 无参考信号的不间断按压除颤节律分析技术 第四节 相关算法的比较分析 第五节 不间断按压除颤节律分析技术改进措施 第八章 除颤时机优化分析 第一节 除颤时机优化分析的意义 第二节 基于VF幅值检测的分析预测技术 第三节 基于VF频率的分析预测技术 第四节 基于VF非线性程度的分析预测技术 第五节 多变量分析预测技术 第六节 相关算法的比较分析 第七节 争论和展望 第九章 心肺复苏急救装备研究展望 第一节 心脏骤停快速识别 第二节 高质量胸外按压 第三节 快速除颤 第四节 高级生命支持生理参数反馈 第五节 心肺复苏自动化

<<心肺复苏急救装备与应用>>

章节摘录

版权页：插图：PetCO₂可作为一种反馈手段应用于心肺复苏过程中对胸外按压进行优化。

在心肺复苏中检测PetCO₂可以检测到肉眼无法察觉的抢救人员的疲劳与按压不当。

由于已经建立了胸外按压的有效阈值，因此不管是在人工按压还是机械按压的场合，对PetCO₂的监测，均可以作为检测是否达到按压阈值的一个重要参数。

由于在心肺复苏过程中，用周围脉搏来检测脉搏压的变化，并不总能证实存在足够的血流，因此在排除碳酸氢盐与血管升压药对PetCO₂影响的情况下，PetCO₂就为实时检测血流的增加或减少提供了最直接的证据。

最新版2010AHA指南推荐使用PetCO₂来检测心肺复苏的效果：当PetCO₂

<<心肺复苏急救装备与应用>>

编辑推荐

《心肺复苏急救装备与应用》内容新颖、资料翔实、图文并茂，以复苏急救装备的基本设计理论为基础，重点介绍了心肺复苏急救装备研究领域的新观点、新理论、新技术和新方法，从而使《心肺复苏急救装备与应用》具有很强的实用性和参考价值。

《心肺复苏急救装备与应用》可作为急救装备研发设计人员和生物医学工程专业研究生的学习参考用书。

<<心肺复苏急救装备与应用>>

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>