

<<现代临床血气分析>>

图书基本信息

书名：<<现代临床血气分析>>

13位ISBN编号：9787801574596

10位ISBN编号：7801574591

出版时间：2002-6

出版时间：人民军医出版社

作者：钱桂生,钱桂生 编

页数：366页

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>

## <<现代临床血气分析>>

### 内容概要

本书分为上下两篇共三十一章，全面、系统地阐述了动脉血气分析和酸碱失衡的基础理论和临床应用，包括血气分析和酸碱平衡的概念，肺气体交换，酸碱平衡调节等内容。

## <<现代临床血气分析>>

### 作者简介

钱桂生，男，1945年12月生于上海奉贤，1968年毕业于上海第二军医大学，1981年在第三军医大学获硕士学位。

现任第三军医大学新桥医院全军呼吸内科研究所所长，呼吸内科主任，博士生导师，教授，主任医师。

兼任全国医学专业学位教育指导委员会委员，中华医学会呼吸病分会委员，中华医学会内科学会委员，中国人民解放军医学科学技术委员会委员，全军呼吸内科专业委员会主任委员，重庆市医学会常务理事，重庆市医学会内科学会副主任委员，重庆市医学会呼吸病学会副主任委员，第三军医大学科学技术委员会副主席，《中华结核和呼吸杂志》常务编委，《第三军医大学学报》副主任编委及《中华内科杂志》、《中国实用内科杂志》、《中国肺癌杂志》、《生物医学工程杂志》、《解放军医学杂志》等12家杂志编委。

其主要研究方向“呼吸系统疾病酸碱失衡基础研究与临床应用”和“急性呼吸窘迫综合征发病机制及防治研究”。

曾获国家科技进步二、三等奖各1项，军队科技进步二等奖8项，军队医疗成果二等奖2项。

主编专著3部，参编专著8部，发表专业学术论文100多篇。

已培养博士后4名，博士生31名，硕士生21名。

被评为国家级有突出贡献的中青年专家，全国优秀科技工作者，总后勤部科技金星，全军优秀教师，享受政府特殊津贴。

## &lt;&lt;现代临床血气分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 血气分析与酸碱平衡的理论基础第一章 血气分析与酸碱平衡概论第一节 酸碱平衡的基本概念一、pH和[H<sup>+</sup>]二、pH、PaCO<sub>2</sub>和HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>之间的关系第二节 动脉血气分析的临床应用一、动脉血气分析的作用二、阴离子隙的临床应用三、潜在HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>的临床应用四、酸碱失衡预计代偿公式的临床应用第三节 水、电解质紊乱与酸碱失衡的关系一、三个规律二、酸碱失衡与电解质紊乱的关系第二章 肺气体交换第一节 气体的物理性质一、气体定律二、氧分压和二氧化碳分压三、水蒸气的分压第二节 呼吸动力机制一、呼吸肌二、呼气肌三、呼吸器官(肺和胸廓)的阻力第三节 肺的容量和通气一、肺容量及组成二、肺的通气第四节 肺的换气一、通气和血流的比例二、弥散第五节 肺循环一、肺循环的解剖特点二、肺循环的压力三、血流的阻力四、肺血流第六节 呼吸的调节一、中枢神经系统的调节二、神经反射调节三、化学性调节第三章 二氧化碳第一节 二氧化碳在体内的分布第二节 二氧化碳的运输和排出一、二氧化碳在血液中的运送形式二、二氧化碳解离曲线三、二氧化碳清除率与呼吸商第三节 影响二氧化碳运输和排出的因素一、主要因素二、其他因素第四节 二氧化碳呼出的调节一、外周化学感受器二、中枢化学感受器三、二氧化碳对呼吸的调节四、二氧化碳、H<sup>+</sup>和氧在呼吸调节中的相互作用第五节 二氧化碳在酸碱平衡中的作用第六节 二氧化碳对机体各系统的影响一、二氧化碳对机体作用的特点二、对循环系统的影响三、对神经系统的影响四、对呼吸系统的影响五、对肾脏及电解质的影响六、高碳酸血症和低碳酸血症的危害第七节 允许性高碳酸血症及其相关通气策略一、呼吸机所致肺损伤及其他副作用二、PHC的必要性和可行性三、PHC的实际应用对策四、PHC的允许范围、禁忌证五、PHC的不良反应及对策第四章 氧第一节 氧的基础理论一、基本概念二、氧的运输三、氧在组织中的释放和利用第二节 缺氧机制一、肺血流动力学二、肺气体交换第三节 低氧血症的原因与鉴别一、低氧血症的原因二、低氧血症的鉴别第四节 缺氧的病理生理一、对呼吸系统的影响二、对循环系统的影响三、对中枢神经系统的影响四、对血液系统的影响五、对肾脏、肝脏、消化系统的影响第五节 氧供与氧耗一、氧输送量、氧耗量和氧摄取率二、氧输送与氧消耗的关系三、急性呼吸窘迫综合征病人氧输送与氧消耗的关系四、血流动力学监测与组织氧合状态的监测五、判断低氧血症的常用参数第五章 酸碱平衡的调节一、缓冲系统二、肺的调节三、肾脏调节第六章 红细胞内酸碱平衡一、红细胞内酸碱状态的测定二、pHi的正常值三、影响pHi的因素四、pHi的调节五、红细胞内酸碱平衡的生理作用和临床意义第七章 脑脊液酸碱平衡的调节机制及其临床应用一、脑脊液的解剖生理二、脑脊液-血液酸碱指标及离子成分的关系三、脑脊液酸碱调节的机制四、脑在脑脊液酸碱平衡中的作用五、脑脊液离子主动转运的形式六、酸碱失衡时脑脊液的酸碱调节第八章 电解质平衡第一节 电解质分布与调节一、电解质分布二、电解质的需要量与调节三、调节机制第二节 电解质的生理功能一、钾的生理功能二、钠的生理功能三、镁的生理功能四、钙的生理功能五、氯的生理功能第三节 常见电解质紊乱一、低氯血症二、低钠血症三、低钾血症四、高钾血症五、低镁血症第九章 血气分析测定方法第一节 血气分析测定原理一、pH电极二、PCO<sub>2</sub>电极三、PO<sub>2</sub>电极第二节 测定技术一、标本的采集二、标本的保存三、仪器的操作四、影响血气测定结果的因素第三节 血气分析的质量控制一、观察法二、简易质控法三、标准质控物法第四节 血气测定结果的计算及温度校正一、温度对PO<sub>2</sub>的影响二、温度对pH和PCO<sub>2</sub>的影响三、其他参数计算第五节 血气分析仪的保养与故障维修一、仪器的保养二、仪器常见故障分析第六节 血气分析仪发展概况第二篇 血气分析与酸碱平衡的临床应用第一章 血气分析的判断一、常用的监测酸碱失衡的指标二、动脉血气测定方法三、酸碱失衡的判断方法第二章 阴离子隙一、阴离子隙的概念二、阴离子隙的异常三、阴离子隙的临床应用第三章 酸碱失衡的类型及判断第一节 单纯性酸碱失衡类型及判断一、代酸二、代碱三、呼酸四、呼碱第二节 混合性酸碱失衡的类型、诊断及处理一、呼酸并代酸二、呼酸并代碱三、呼碱并代酸四、呼碱并代碱五、混合性代酸六、代碱并代酸七、三重酸碱失衡八、混合性酸碱失衡的处理第四章 呼吸衰竭第一节 慢性呼吸衰竭一、病因二、发病机制三、病理生理四、临床特点五、实验室检查六、诊断七、治疗第二节 急性呼吸衰竭一、病因二、治疗第三节 急性肺损伤与急性呼吸窘迫综合征一、概述二、病因三、发病机制与病理生理四、病理五、临床特点六、实验室检查七、诊断八、治疗第五章 呼吸衰竭时酸碱失衡及其临床意义一、严重缺氧伴有呼吸性酸中毒二、严重缺氧伴有呼吸性酸中毒并代谢性酸中毒三、严重缺氧伴有呼吸性酸中毒并代谢性碱中毒四、严重缺氧伴有呼吸性碱中毒五、严重缺氧伴有呼吸性碱中毒并代谢性碱中毒六、

## &lt;&lt;现代临床血气分析&gt;&gt;

严重缺氧伴有三重酸碱失衡第六章 急性呼吸窘迫综合征酸碱失衡与电解质紊乱一、呼吸性碱中毒二、呼吸性碱中毒并代谢性碱中毒三、呼吸性碱中毒型三重酸碱失衡四、酸中毒第七章 肺心病人的动脉血气变化和酸碱失衡一、肺心病人的动脉血气变化及酸碱失衡特点二、肺心病人的动脉血气变化及常见酸碱失衡类型三、肺心病人临终前动脉血气变化及酸碱失衡特点四、肺心病人红细胞内的酸碱失衡五、肺心病呼吸衰竭时脑脊液酸碱失衡第八章 支气管哮喘的动脉血气和酸碱平衡一、病因与诱因二、哮喘发病机制三、病理四、病理生理五、临床表现六、诊断七、治疗第九章 危重病人的动脉血气变化及酸碱平衡紊乱一、危重病人常见动脉血气变化及酸碱紊乱的规律二、危重病人常见的动脉血气异常和酸碱紊乱的特点及判断方法三、危重病人的血气变化及酸碱紊乱的治疗原则第十章 心肺复苏期间酸碱失衡的诊断与治疗第一节 心搏骤停时血气变化的特点第二节 几个新概念及其产生机制一、二氧化碳超射及其产生机制二、反常性高碳酸性酸中毒及其产生机制第三节 纠酸药物简介一、纠酸药物二、Tribonate的优点第四节 心肺复苏期间酸碱失衡的治疗问题一、国外纠酸治疗现状二、纠酸治疗的缺陷三、国内纠酸治疗现状第五节 几点看法第十一章 麻醉病人的血气变化和酸碱失衡第一节 麻醉对病人血气和酸碱平衡的影响一、麻醉对肾功能影响产生的血气和酸碱变化二、麻醉对呼吸功能影响产生的血气和酸碱变化第二节 不同疾病或手术病人麻醉中的血气变化和酸碱失衡一、创伤病人二、肺功能不全病人三、心血管功能不全的病人四、肝功能不全病人五、肾功能障碍病人六、颅脑创伤或颅内手术病人七、急腹症的病人八、婴幼儿九、老年病人十、肥胖病人十一、糖尿病病人第三节 麻醉手术中突发事件病人血气和酸碱变化第四节 体外循环中的血气和酸碱变化第十二章 心血管外科中血气和酸碱稳态理论与应用一、低温和酸碱稳态： $\alpha$ -稳态和pH稳态二、低温体外循环中的血气和酸碱稳态管理三、血气酸碱稳态和心血管手术中的心脑保护四、心血管外科围手术期的常见酸碱平衡紊乱第十三章 肾脏疾病的血气改变和酸碱失衡第一节 肾小球疾病的酸碱失衡和血气特点一、原发性肾小球疾病二、继发性肾小球疾病第二节 肾小管疾病的酸碱失衡和血气特点一、原发性肾小管疾病二、继发性肾小管疾病第三节 肾功能衰竭的酸碱失衡和血气特点一、急性肾衰竭二、慢性肾衰竭第十四章 胃肠道疾病的血气改变及酸碱失衡.....第十五章 肝胆外科危重病人的血气改变和酸碱失衡第十六章 糖尿病病人的血气改变和酸碱失衡第十七章 中枢神经系统疾病的血气改变和酸碱失衡第十八章 代谢性酸中毒第十九章 代谢性碱中毒第二十章 血气及酸碱平衡监护新技术第二十一章 酸碱失衡典型病例介绍第二十二章 酸碱失衡及电解质紊乱的防治原则

<<现代临床血气分析>>

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>