

<<麻醉生理学>>

图书基本信息

书名：<<麻醉生理学>>

13位ISBN编号：9787117146906

10位ISBN编号：7117146907

出版时间：2011-8

出版单位：人民卫生

作者：罗自强//谭秀娟

页数：192

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>

## <<麻醉生理学>>

### 内容概要

《麻醉生理学》（第2版）自2005年出版以来得到了广大师生的好评。

本次修订继续坚持上一版编写的指导思想，注重加强跨学科交叉融合，在尽量减少与《生理学》教材重复的基础上强调生理学知识在临床麻醉实践中的运用，并根据第2版教材的教学实践及读者反馈意见、生理学和临床麻醉医学的相关进展，精简、更新和补充了相应内容，并新增“麻醉与生理止血”一章，部分章节也进行了较大修改和改写。

为加强基础与临床的结合，本书绝大部分章节由生理学教师和临床麻醉学教师共同完成。每章后新增病例分析讨论，以进一步启迪学生思维，激发学习兴趣，加强基础与临床的联系。此外，本次修订还新增主要参考文献，为读者进一步深入了解相关知识提供参考读物。

## &lt;&lt;麻醉生理学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 绪论

## 第一节 麻醉生理学的目的与内容

## 第二节 稳态

## 一、内环境和稳态的概念

## 二、稳态的调节

## 第三节 手术、麻醉对人体生理功能的主要影响

## 一、手术对人体生理功能的主要影响

## 二、麻醉对人体生理功能的主要影响

## 第二章 麻醉与神经系统

## 第一节 麻醉与神经系统的生物电现象

## 一、神经细胞生物电形成的机制与特点

## 二、正常脑电图和诱发电位的基本波形与形成机制

## 三、麻醉与手术对神经系统生物电活动的影响

## 第二节 麻醉与记忆和意识

## 一、意识的概念与特征

## 二、意识的产生机制

## 三、麻醉状态下的意识变化与可能机制

## 四、意识障碍

## 五、全麻药物对记忆的影响

## 第三节 麻醉与疼痛

## 一、疼痛的概念与生物学意义

## 二、疼痛产生的机制

## 三、疼痛的测定评估

## 第四节 麻醉与躯体运动

## 一、神经-肌接头的兴奋传递和功能检测

## 二、肌紧张产生的机制

## 三、麻醉药物对躯体运动的主要影响

## 第五节 麻醉与自主神经系统的功能

## 一、自主神经的结构和功能特点

## 二、交感、副交感神经系统的主要递质与受体

## 三、肠道神经系统

## 四、麻醉药物对自主神经的影响

## 五、中枢神经系统各部位对内脏活动的调节

## 六、麻醉与某些内脏的反射活动

## 第三章 麻醉与呼吸

## 第一节 肺通气的动力学

## 一、肺通气的动力

## 二、肺通气的阻力

## 三、肺表面活性物质

## 四、无效腔和肺通气效率

## 五、肺通气的化学性调节

## 六、常用肺功能评价指标及其意义

## 七、麻醉对肺通气的影响

## 八、通气方式对机体的影响

## 第二节 肺换气及气体在血液中的运输

## <<麻醉生理学>>

- 一、肺换气
- 二、无呼吸（无通气）氧合
- 三、麻醉和手术对肺内气体交换的影响
- 四、氧的运输
- 五、二氧化碳的运输
- 六、血氧改变
- 七、动脉血二氧化碳分压的改变

### 第三节 肺循环

- 一、肺循环的结构生理特点
- 二、肺循环毛细血管处的液体交换
- 三、肺循环的调节
- 四、麻醉手术对肺循环的影响

## 第四章 麻醉与循环

### 第一节 心脏的电活动

- 一、心肌细胞的生物电活动
- 二、心肌细胞的电生理特性与心律失常
- 三、麻醉与心律失常

### 第二节 心脏的泵血功能

- 一、心输出量及其影响因素
- 二、心脏泵血功能的神经调节
- 三、心力衰竭
- 四、麻醉对心输出量的影响

### 第三节 血压

- 一、血流动力学和血液流变学的基本概念
- 二、动脉血压和静脉血压
- 三、动脉血压的调节
- 四、麻醉对动脉血压的影响

### 第四节 冠脉循环与脑循环

- 一、冠脉循环
- 二、脑循环

## 第五章 麻醉与肝

### 第一节 肝脏生理概述

- 一、肝的组织结构
- 二、肝脏的血流及调节
- 三、肝脏的生理功能
- 四、肝功能评价的生理学基础

### 第二节 麻醉和手术对肝功能的影响

- 一、麻醉药物对肝功能的影响
- 二、麻醉方法、手术对肝功能的影响
- 三、麻醉和手术引起的反射影响
- 四、麻醉药均肝外代谢

## 第六章 麻醉与肾

### 第一节 肾生理概述

- 一、肾的结构特点
- 二、肾血液量及其调节
- 三、肾的生理功能

### 第二节 肾功能的评估

## <<麻醉生理学>>

- 一、肾血浆流量的测定
- 二、肾小球滤过功能的测定
- 三、肾小管功能的测定

### 第三节 麻醉和手术对。

#### 肾功能的影响

- 一、麻醉对肾功能的影响
- 二、手术对肾功能的影响
- 三、其他因素对肾功能的影响

### 第七章 麻醉与生理止血

#### 第一节 生理止血功能概述

- 一、血小板的止血功能
- 二、血液凝固
- 三、纤维蛋白溶解
- 四、止血、凝血功能的评价
- 五、血栓形成

#### 第二节 麻醉和手术对生理止血的影响

- 一、麻醉方式对止血、凝血和纤溶的影响
- 二、麻醉药物对止血、凝血和纤溶的影响
- 三、手术对止血、凝血和纤溶的影响
- 四、麻醉、手术与血栓形成及血栓栓塞

### 第八章 麻醉与内分泌

#### 第一节 机体稳态的体液调节

- 一、影响物质代谢的体液因素
- 二、影响基础代谢的体液因素
- 三、影响水、电解质平衡的体液因素
- 四、应激反应的体液调节

#### 第二节 手术、麻醉对内分泌功能的影响

- 一、手术、麻醉对下丘脑、垂体功能的影响
- 二、手术、麻醉对甲状腺功能的影响
- 三、手术、麻醉对肾上腺皮质功能的影响
- 四、手术、麻醉对交感-肾上腺髓质功能的影响
- 五、手术、麻醉对胰腺内分泌功能的影响

### 第九章 麻醉与体温

#### 第一节 体温的生理调节

- 一、体温及其测量
- 二、体温调节
- 三、围手术期影响体温的因素

#### 第二节 手术中体温降低和升高对机体的影响

- 一、低体温对机体的影响
- 二、体温升高对机体的影响

#### 第三节 恶性高热

### 第十章 麻醉与妊娠生理

#### 第一节 妊娠期母体的生理变化

- 一、代谢的变化
- 二、血液的变化
- 三、循环系统的变化
- 四、呼吸系统的变化

## <<麻醉生理学>>

- 五、消化系统的变化
- 六、泌尿系统的变化
- 七、中枢神经系统的变化
- 八、内分泌系统的变化

### 第二节 胎儿的生理

- 一、胎盘的生理功能
- 二、胎儿的血液循环
- 三、胎儿的气体交换
- 四、胎盘对麻醉药的转运

### 第三节 麻醉对母体和胎儿的影响

- 一、麻醉对子宫血流的影响
- 二、麻醉对宫缩和产程的影响
- 三、妊娠生理对麻醉的影响
- 四、麻醉对胎儿的影响

## 第十一章 麻醉与老年、小儿生理

### 第一节 老年生理特点

- 一、心血管系统
- 二、呼吸系统
- 三、神经系统
- 四、内分泌系统和代谢
- 五、肾脏与水、电解质及酸碱平衡
- 六、对药物的反应

### 第二节 小儿生理特点

- 一、心血管系统
- 二、呼吸系统
- 三、中枢神经系统
- 四、肾功能
- 五、代谢
- 六、体温调节
- 七、神经-肌肉接头

### 病例讨论参考答案

### 主要参考文献

### 中文索引

### 英文索引

## &lt;&lt;麻醉生理学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：例如，肺的呼吸活动可从外界环境摄取O<sub>2</sub>并排出CO<sub>2</sub>，维持细胞外液O<sub>2</sub>和CO<sub>2</sub>分压的稳态；胃肠道的消化和吸收可补充细胞代谢所消耗的各种营养物质；肾脏的排泄功能可将各种代谢产物排出体外；血液循环则能保证体内各种营养物质和代谢产物的运输。

在此后各章的学习中可以看到，生理学的大量内容都是关于各个细胞、器官是如何在维持内环境稳态中起作用的。

麻醉的目的则是通过使用各种麻醉药、镇静药、镇痛药、肌松药和其他手段实现睡眠，减轻或消除疼痛、意识活动，稳定自主神经的功能和使肌肉松弛，以稳定内环境，使人体的各种功能处于稳态，从而确保手术的顺利进行。

二、稳态的调节 稳态这一概念不仅阐述了内环境是相对稳定的这一特点，而且包含了机体维持内环境相对稳定的调节过程。

在机体处于不同的生理情况时，或当外界环境发生改变时，体内的一些器官、组织的功能活动可以发生相应的改变，使机体最终能够适应各种不同的生理功能和外界环境的变化，也使被扰乱的内环境重新得到恢复。

机体可通过神经调节、体液调和自身调节等方式参与内环境稳态的维持和调节。

例如，在生理情况下动脉血压是维持相对恒定的，当某种原因使血压高于正常时，分布在主动脉弓和颈动脉窦的压力感受器就能感受这种血压的变化，并将血压的改变转变为一定的神经冲动，后者通过传人神经纤维到达延髓的心血管中枢，心血管中枢对传人的神经信号进行分析，然后通过迷走神经和交感神经传出纤维发出指令改变心脏和血管的活动状态，使动脉血压下降到原先的水平。

<<麻醉生理学>>

编辑推荐

《麻醉生理学(第3版)》供麻醉学专业用。



<<麻醉生理学>>

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>