

<<生命机能监测>>

图书基本信息

书名：<<生命机能监测>>

13位ISBN编号：9787117111508

10位ISBN编号：711711150X

出版时间：2011-12

出版单位：人民卫生出版社

作者：岳云 主编

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>

## <<生命机能监测>>

### 内容概要

本书主要阐述麻醉学领域各项监测指标的原理, 方法, 适应证与禁忌证及临床应用等, 具体内容  
包括心电图、血压、氧饱和度、呼气末二氧化碳分压、脑电双频指数、诱发电位, 经食管超声心动图  
等。

## &lt;&lt;生命机能监测&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 围术期心电图监测

## 第一节 心电监测的基础知识

- 一、心电产生的基本原理
- 二、心电监测的基本方法
- 三、心电图基本波形
- 四、心电轴
- 五、心电监测诊断的基本步骤
- 六、围术期心电监测的意义

## 第二节 围术期心肌缺血监测

- 一、心肌缺血
- 二、心肌梗死

## 第三节 围术期心律失常监测

- 一、心律失常产生的电生理基础
- 二、心律失常常用术语
- 三、围术期常见的心律失常
- 四、心律失常的心电图诊断步骤

## 第四节 具有预测严重猝死的几种心电图改变

- 一、Brugada综合征
- 二、特发性长QT综合征(LQTS)
- 三、特发性J波(早期复极综合征)
- 四、T波电交替
- 五、Epsilon波
- 六、短QT综合征

## 第五节 有关心电监测其他技术的评价

- 一、心率变异的分析
- 二、QT离散度
- 三、心率震荡
- 四、心磁图
- 五、高频心电图
- 六、信号平均心电图与心室晚电位
- 七、心外膜电位的动态标测
- 八、心电峰值标测图

## 第二章 血流动力学监测

## 第一节 动脉压监测

- 一、动脉血压组成成分及其意义
- 二、无创血压
- 三、有创血压

## 第二节 中心静脉压监测

- 一、适应证
- 二、禁忌证
- 三、临床意义
- 四、波形分析

## 第三节 肺动脉压监测

- 一、适应证和禁忌证
- 二、肺动脉压监测

## &lt;&lt;生命机能监测&gt;&gt;

- 三、肺动脉导管波形分析
- 四、临床应用和意义
- 第四节 心排血量监测
  - 一、无创伤性心排血量监测
  - 二、有创性心排血量监测
  - 三、心排血量监测的临床意义
  - 四、心排血量监测的新进展
- 第五节 肺动脉导管监测的进展
  - 一、连续心排血量
  - 二、右心室舒张末容量
  - 三、右心室射血分数
  - 四、混合静脉血氧饱和度
- 第三章 脉搏血氧饱和度的监测
  - 第一节 监测原理及临床意义
    - 一、定义及, 临床意义
    - 二、监测原理
    - 三、临床应用
  - 第二节 传统SpO<sub>2</sub>误差及新一代数字血氧技术
    - 一、传统SpO<sub>2</sub>精确度和生理学局限性
    - 二、传统SpO<sub>2</sub>常见误差的原因
    - 三、新一代脉搏血氧饱和度仪
- 第四章 呼吸功能监测
  - 第一节 通气功能监测
    - 一、静息肺容量
    - 二、动态肺容量
    - 三、小气道功能
    - 四、弥散功能
    - 五、围术期通气功能监测
  - 第二节 通气效应监测
    - 一、氧测定
    - 二、二氧化碳的测定
  - 第三节 呼吸末二氧化碳监测
    - 一、定义及临床意义
    - 二、监测仪原理
    - 三、CO<sub>2</sub>波形
    - 四、影响因素
    - 五、临床应用和局限性
  - 第四节 经皮氧分压和二氧化碳分压监测
    - 一、经皮氧分压监测
    - 二、经皮二氧化碳分压监测
  - 第五节 经结膜氧分压监测
    - 一、原理与方法
    - 二、正常值及临床应用的优点
    - 三、局限性
- 第五章 呼吸力学的监测
  - 第一节 呼吸机制
    - 一、呼吸压力

## &lt;&lt;生命机能监测&gt;&gt;

- 二、肺顺应性
- 三、机械通气时的顺应性及阻力
- 四、呼吸功
- 第二节 气道力学的监测
  - 一、浅快呼吸法
  - 二、旁气流连续气道监测
- 第三节 围术期的呼吸监测
  - 一、麻醉期间的呼吸监测
  - 二、术后呼吸监测
  - 三、ICU呼吸衰竭监测
- 第六章 水、电解质、酸碱平衡和血气监测
  - 第一节 水、电解质平衡监测
    - 一、水和电解质调节
    - 二、体液和电解质紊乱及临床监测
  - 第二节 酸碱平衡监测
    - 一、酸碱平衡基本概念
    - 二、酸碱平衡监测
  - 第三节 血气分析
    - 一、血气分析基本原理
    - 二、血气分析的常用参数正常值及意义
    - 三、血气分析进展
- 第七章 脑功能监测
  - 第一节 脑电监测
    - 一、脑电监测的方法及原理
    - 二、脑电监测指标的临床评价
  - 第二节 脑血流监测—经颅多普勒超声
    - 一、TCD原理和方法
    - 二、TCD脑血流监测在围术期的应用
  - 第三节 脑氧饱和度监测
    - 一、脑近红外光谱仪的基本原理
    - 二、脑近红外光谱仪监测的方法
    - 三、脑近红外光谱仪的应用
    - 四、脑近红外光谱仪监测的评价
  - 第四节 颅内压监测
    - 一、颅内压监测方法
    - 二、颅内压监测分析
- 第八章 经食管超声心动图监测
  - 第一节 术中经食管超声心动图监测
  - 第二节 术中食管超声的临床应用
    - 一、美国心脏学会和美国超声学会(AHA / ASE)推荐的食管超声适应证
    - 二、血流动力学监测
    - 三、预测心肌存活
    - 四、诊断心血管畸形, 指导治疗方案
  - 第三节 术中心血管超声监测的进展
    - 一、术中经食管三维超声
    - 二、超声造影
    - 三、组织多普勒成像(TDI)

## &lt;&lt;生命机能监测&gt;&gt;

## 四、心血管内超声

## 第九章 体温监测

## 第一节 体温的生理基础

- 一、机体的产热与散热
- 二、体温的调节

## 第二节 体温监测方法

- 一、体温监测技术
- 二、测温部位

## 第三节 体温监测的临床意义

- 一、影响围术期体温变化的因素
- 二、围术期体温控制
- 三、体温监测的临床价值

## 第十章 神经肌肉传递功能的监测

## 第一节 神经肌肉传递功能与监测

- 一、NMJ的结构与功能
- 二、肌松药作用机制
- 三、NMT监测与基本原理

## 第二节 肌松监测仪

- 一、肌松监测仪基本结构与分类
- 二、神经刺激器与电刺激参数
- 三、传感器与前置放大器
- 四、其他附属结构与人-机连接
- 五、特殊改良式肌松监测仪

## 第三节 NMT监测方法

- 一、单刺激与强直刺激
- 二、四次成串刺激
- 三、强直刺激后计数和强直后单爆发刺激
- 四、双重爆发刺激
- 五、临床估测法

## 第四节 程序控制给药与肌松监测

- 一、开环程序控制给药与肌松监测
- 二、闭环程序控制给药与肌松监测

## 第五节 影响NMT监测的因素

- 一、人-机连接界面与参照值校准时机的影响
- 二、中心体温与受检部位温度的影响
- 三、各种刺激反应方式间的相互影响
- 四、神经肌肉阻滞恢复过程中T1、TR值过高或不能恢复至参照值的常见因素

## 第十一章 凝血功能监测

## 第一节 凝血机制

- 一、凝血过程
- 二、凝血过程的相关因素及各种凝血物质

## 第二节 围术期凝血功能异常的常见原因

- 一、血小板减少或功能不全
- 二、肝功能不全
- 三、麻醉对血细胞凝集的影响
- 四、血液稀释与大量输血对凝血功能的影响
- 五、术中用药对凝血功能的影响

## <<生命机能监测>>

### 六、特殊手术因素的凝血障碍

#### 第三节 传统的实验室检查项目

- 一、出血时间
- 二、血小板计数
- 三、凝血酶原时间
- 四、凝血酶时间
- 五、部分凝血活酶时间
- 六、D-二聚物 / 纤维蛋白裂解产物
- 七、激活凝血时间

#### 第四节 凝血弹性图仪检测

- 一、凝血弹性图仪原理
- 二、TEG图形及其相应参数
- 三、TEG临床检测图形表现
- 四、凝血弹性图与传统的实验室检查的主要区别
- 五、TEG检测的临床应用

#### 第五节 Sonoclot凝血功能监测

- 一、绪论
- 二、临床应用

<<生命机能监测>>

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>