

<<心血管生理学>>

图书基本信息

书名：<<心血管生理学>>

13位ISBN编号：9787543326545

10位ISBN编号：754332654X

出版时间：2010-3

出版时间：天津科译

作者：(美)莫尔曼//海勒|译者:王滨

页数：251

译者：王滨

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>

## <<心血管生理学>>

### 前言

本书旨在向学生们提供重要信息和概念，从而帮助学生理解完整心血管系统的运行方式。

在每一章特别阐述了学习目的、重要概念、思考题以帮助学生测试自我掌握程度。

这种形式独立于基础学习，是为了特殊目的而补充的额外资料。

我们深感为学生们讲解心血管生理学不应该只是简单地罗列事实，而应该使他们理解整个心血管系统的活动方式。

心血管生理学通常是学生们首先接触到的一个完整器官系统，他们经常对各系统成分之间持续的相互作用感到难以理解。

因此，我们尽力展示整个心血管系统的活动方式，而不是简单地堆砌知识。

我们在总结新的研究发现以及在使用旧版的经验和师生们有益的批评和建议的基础上，对旧版进行了一些修改，并补充了一些新的内容。

例如，我们在第8章增加了一部分关于血流动力学的阐述。

这部分内容更好地解释了心血管循环系统中各个部分在整个系统活动当中的相互作用。

正如我们在以前的版本中所做的一样，我们尽力从学生的角度提高本书的使用性。

因此，我们努力使本书有趣，并合理组织课文，以使读者更好地理解复杂的心血管系统。

为了这个目标，我们对一些章节进行了调整和重写，改进并增加了一些数据和图表，以及更新了思考题。

我们衷心感谢所有为本书提供建议的师生，并且欢迎大家对第6版进行批评和指正。

## <<心血管生理学>>

### 内容概要

本书有助于学生获得心血管生理学的基础知识。

高年资的医生会发现，该书对于初学者来说是一本涉及面较广的参考书，包含了该领域的最新研究和进展。

本书旨在向学生们提供重要信息和概念，从而帮助学生理解完整心血管系统的运行方式。

在每一章特别阐述了学习目的、重要概念、思考题以帮助学生测试自我掌握程度。

这种形式独立于基础学习，是为了特殊目的而补充的额外资料。

<<心血管生理学>>

作者简介

作者：（美国）莫尔曼（David E.Mohrman）（美国）海勒（Lois Jane Heller）译者：王滨 等

## &lt;&lt;心血管生理学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 心血管系统概述 学习目的 内环境稳态在心血管系统中的作用 基础血流生理学 心脏 血管系统 血液 重要概念 思考题 推荐读物第2章 心肌细胞特点 学习目的 心肌细胞的电活动 心脏的机械活动 心肌细胞的结构与心室功能的关系 重要概念 思考题 推荐读物第3章 心泵 学习目的 心动周期 影响心输出量的因素 影响每搏输出量的因素 影响心输出量因素的总结 心脏能量学 心脏泵血功能的测量 重要概念 思考题 推荐读物第4章 心电图 学习目的 心电图的基本特征 心脏偶极和心电图记录 平均电轴和轴偏差 标准十二导联心电图 重要概念 思考题 推荐读物第5章 心脏病 学习目的 心电异常和心律失常 心脏瓣膜病变 重要概念 思考题 推荐读物第6章 外周血管系统 学习目的 心血管运输 基本血管功能 动脉血压的测量 动脉血压的决定因素 重要概念 思考题 推荐读物第7章 血流控制 学习目的 血管平滑肌 小动脉紧张度的调控 静脉紧张度的调控 主要血流调控机制概述 特殊器官的血流调控 重要概念 思考题 推荐读物第8章 中心静脉压：循环血流动力学的指标 学习目的 循环系统各组分之间的相互作用 中心静脉压：循环状态的指标 中心静脉压对静脉回流的影响 外周静脉压对静脉回流的影响 中心静脉压对心输出量和静脉回流的决定作用 异常中心静脉压的临床意义 重要概念 思考题 推荐读物第9章 动脉血压的调节 学习目的 短期动脉血压调节 长期动脉血压调节 重要概念 思考题 推荐读物第10章 生理性活动引起的心血管反应 学习目的 呼吸运动的影PN 重力的影PN 活动的影响 与年龄有关的心血管变化 性别的影响 重要概念 思考题 推荐读物第11章 病理情况下的心血管功能 学习目的 循环性休克 心脏因素 高血压 重要概念 思考题 推荐读物思考题答案附录A附录B附录C附录D

## 章节摘录

插图：每完成一次血液循环，尽管血液会阻止系统器官更新血液成分，但许多系统器官仍能像肺一样发挥其更新血液成分的作用。

例如，肾脏持续调节流经它们的血液中的电解质成分。

因为由肾脏调控的血液直接和所有的循环血液混合，并且电解质和水自由通过大多数的毛细血管壁，所以肾脏就控制了整个内环境的电解质平衡。

为了完成此功能，让同一单位的血液反复流经肾脏是非常必要的。

事实上，安静状态下肾脏通常大约接受心输出量的1/5。

这在很大程度上超过了提供肾脏组织营养的必要流量。

对于具有血液调控功能的器官来说，这种情况是普遍的。

血液调控器官也可以经受或者至少暂时经受血流量的大幅度下降。

例如，当身体必须保存体热时皮肤可以耐受大幅度的血流量下降。

大多数腹腔器官也属于这一范畴。

原因很简单，因为它们的血流调控功能，它们的正常血流量远远超过了它们维持基本新陈代谢所需要的量。

脑、心肌以及骨骼肌是典型的其血流量仅能满足其自身组织新陈代谢需要的器官，它们并不为了其他器官的利益而更新血液。

脑和心肌的血流通常只比其自身新陈代谢所需的量稍多一点，它们无法承受血流中断。

大脑停止供血几秒钟就可以导致人丧失神智，并且4分钟没有血流就可以造成永久性脑损伤。

同样，心肌（心肌层）通常消耗提供给它的氧气的75%，并且当冠状动脉血流中断后几次心跳之内心脏的能力就开始下降。

如同我们后面将要看到的一样，在心血管系统的整个活动中，最重要的任务就是保证供给脑和心肌足够的血流量。

## <<心血管生理学>>

### 编辑推荐

《心血管生理学(第6版)》编辑推荐：简明扼要，与时俱进。

有助于学生获得心血管生理学的基础知识。

高年资的医生会发现，该书对于初学者来说是一本涉及面较广的参考书，包含了该领域的最新研究和进展。

br 学习心血管生理学的首选参考书 br 为掌握心血管生理学的概念和功能提供了一个简捷明确的途径。

br 详细阐述了生理学的机制及其在病理状态下的作用。

br 将心血管生理学与诊断和治疗相联系。

br 提供了有关细胞学、血液和血液凝集、循环系统功能、电生理学及舒张期和收缩期心力衰竭等疾病的新信息。

br 扩展了生长、年龄和性别引起的问题。

br 各章附有思考题，读者可带着问题学习。

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>