

<<生理学>>

图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787117140973

10位ISBN编号：7117140976

出版时间：2011-2

出版时间：人民卫生出版社

作者：李国彰 编

页数：482

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>

## <<生理学>>

### 内容概要

李国彰主编的《生理学》第一章至第十二章，以生理学教学的“三基”（即基本概念、基本理论和基本技能）为基本原则，系统介绍了人体功能活动的基本规律，为五年制教学内容。

第十三章至第十七章则重点介绍了近年来生理学的研究热点和最新进展，包括离子通道、细胞信号转导、神经内分泌以及神经内分泌免疫网络调节等，并介绍了中西医结合研究的重要成果（针刺镇痛原理）。

这些内容可满足七年制与研究生的教学需要，也可作为本科生的选修课或学术讲座内容。

书籍目录

- 第一章绪论
- 第二章细胞的基本功能
- 第三章血液
- 第四章血液循环
- 第五章呼吸
- 第六章消化和吸收
- 第七章能量代谢与体温
- 第八章肾脏的排泄功能
- 第九章神经系统
- 第十章感觉器官
- 第十一章内分泌
- 第十二章生殖
- 第十三章离子通道
- 第十四章细胞信号转导原理
- 第十五章神经内分泌
- 第十六章神经—内分泌—免疫网络调节
- 第十七章痛觉与针刺镇痛的原理
- 主要参考文献
- 生理学常用英文缩写与中文对照
- 生理学常用术语中英文对照

## 章节摘录

版权页：插图：大多数微血管，特别是后微动脉和毛细血管前括约肌，对体液因素的调节非常敏感。肾上腺素、去甲肾上腺素、血管紧张素、血管升压素、内皮素以及TXA<sub>2</sub>等体液因素可使血管平滑肌收缩；而缓激肽、组织细胞的代谢产物如CO<sub>2</sub>、乳酸、腺苷、H<sub>2</sub>以及PG等可舒张微动脉、后微动脉及毛细血管前括约肌。

真毛细血管是轮流交替开放的，这是通过局部体液因素的负反馈机制进行的。

安静时，肌肉中大约只有20%-35%的真毛细血管处于开放状态。

真毛细血管的开放和关闭受毛细血管前括约肌控制，而毛细血管前括约肌的舒缩活动则主要受局部代谢产物的影响。

当一处的真毛细血管关闭一段时间后，该处将聚积较多的组织细胞的代谢产物，这些代谢产物将引起该处的毛细血管前括约肌舒张，使相应的真毛细血管开放，与此同时，原处于开放状态的真毛细血管，则由于代谢产物被清除，毛细血管前括约肌收缩，使相应的真毛细血管关闭。

如此不断交替进行，造成不同部分毛细血管网交替开放的现象（图4-37）。

在一般情况下，毛细血管前括约肌这种交替舒缩活动为5-10次/分。

当组织代谢水平增高时，局部的代谢产物增多，开放的真毛细血管数量增加，流经微循环的血量也增多，以适应组织代谢的需求。

<<生理学>>

编辑推荐

《生理学(第2版)(供中医、针灸专业用)》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材,卫生部“十一五”规划教材,全国高等医药教材建设研究会规划教材,全国高等中医药院校教材

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>