

<<生理学>>

图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787513209366

10位ISBN编号：7513209367

出版时间：2012-7

出版时间：中国中医药出版社

作者：牛欣, 张志雄 主编

页数：348

字数：512000

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

牛欣等编著的《生理学》是根据2010年4月启动的全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材建设工作精神，由全国25所医学院校联合编写的教材，主要供中医药院校中医学类、中西医临床医学、护理学、康复治疗学等专业用。

与原教材相比，本教材的特点：强化培养目标，突出三基(基本理论、基本知识、基本技能)内容，以“精、新、实用、起点高”为取舍标准。

首次增加生殖章节，篇幅短小精悍，可为中医院校学生提供拓宽知识的新内容，又与临床课程紧密衔接。

加强全教材内容的连贯性、统一性，删去重复内容，纠正不统一名词，更新部分图表、严格规范名词术语等。

纠正编校的各种错误，如文句表达欠顺畅、中英文错别字、图文不统一、图表不精致、标点符号不正确等。

<<生理学>>

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 内分泌
- 第十章 生殖
- 第十一章 神经系统
- 第十二章 感觉器官
- 主要参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：近年来的研究证明，交感缩血管神经纤维中有神经肽Y与去甲肾上腺素共存，当交感缩血管神经兴奋时，二者同时被释放。

神经肽Y具有强烈的缩血管作用。

体内几乎所有的血管都受交感缩血管神经纤维支配，但不同部位的血管中交感缩血管神经纤维的分布密度不同。

其中皮肤和肾脏血管中交感缩血管神经纤维分布最密，骨骼肌和内脏的血管次之，冠状血管和脑血管中分布较少。

在同一器官中，动脉中缩血管纤维的密度高于静脉，其中以小动脉和微动脉中分布最密，但在毛细血管前括约肌中缩血管纤维分布很少。

2.舒血管神经 体内有一部分血管除接受交感缩血管神经支配外，还接受舒血管神经支配。

舒血管神经一般无紧张性活动，只对所支配器官的血流起调节作用，对循环系统的总外周阻力影响不大。

(1) 交感舒血管神经 骨骼肌微动脉除接受交感缩血管神经支配外，还接受交感舒血管神经支配。

其节后纤维释放的递质是乙酰胆碱，与血管平滑肌的M型胆碱能受体结合，使血管舒张。

交感舒血管神经平时无紧张性活动，只有当机体出现激动、恐慌和进行防御性反应时才发放冲动。

交感舒血管神经兴奋可使骨骼肌血管舒张，肌肉血流量大大增加。

与此同时，体内其他部位（皮肤、内脏）的血管则因交感缩血管神经活动加强而收缩，使其血流量减少，故对防御反应和运动时的血流量重新分配有重要意义。

(2) 副交感舒血管神经 体内少数器官如脑膜、唾液腺、胃肠道腺体和外生殖器等的血管平滑肌，除接受交感缩血管神经支配外，还接受副交感舒血管神经的支配。

这些舒血管神经末梢释放的递质是乙酰胆碱，它能与血管平滑肌细胞上的M受体结合，引起血管舒张。

副交感舒血管神经只对所支配器官的血流起调节作用，对循环系统的总外周阻力基本无影响。

(3) 脊髓背根舒血管纤维 当皮肤受到伤害性刺激时，感觉信号一方面沿传人纤维向脊髓传导；另一方面可通过其分支到达受刺激部位邻近的微动脉，使微动脉舒张，局部皮肤出现红晕。

这种仅通过神经元轴突外周部位完成的反应称为“轴突反射”(axon: reflex)。

实际上这种“反射”并不符合反射必须有神经中枢参与这一定义。

背根舒血管纤维末梢释放的递质尚不清楚，可能有组胺、AIP、缓激肽、P物质及降钙素及基因相关肽。

近年来用免疫细胞化学方法证明，脊神经节感觉神经元中有降钙素基因相关肽(calcitonin gene-related peptide, CCRP)与P物质共存。

此外，在很多血管周围常发现有降钙素基因相关肽神经纤维分布。

降钙素基因相关肽有强烈的舒血管效应，故有人认为这种多肽可能是引起轴突反射舒血管效应的主要递质。

(三) 心血管中枢 在中枢神经系统中，与调节心血管活动有关的神经细胞群，称为心血管中枢(cardiovascular center)。

它分布于中枢神经系统从脊髓到大脑皮层的各个部位，它们各具有不同的功能，又相互密切联系，使整个心血管系统功能协调统一，与整体活动相适应。



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>