

<<病理生理学手册>>

图书基本信息

书名：<<病理生理学手册>>

13位ISBN编号：9787030094193

10位ISBN编号：7030094190

出版时间：2002-1

出版时间：医学卫生出版分社

作者：E.J.科温 编

译者：胡金麟

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>

## <<病理生理学手册>>

### 前言

医学专业的许多课程都是围绕着两个基本问题：正常机体是怎样工作的？

疾病到底是怎样发生的？

这两个问题也是生理学和病理生理学的主要内容。

这也是每个准备从事医务工作的人所必须掌握的基本知识。

正如本书第一版所做的那样，《病理生理学手册》第二版对健康和疾病作了准确、简明的描述。

本书简洁易懂，适于各级水平的医学生和医务工作者。

作为一名生理学家，我曾经给生物系、临床系、药学系的本科生和研究生讲过生理学和病理生理学课程。

同时，作为一名有多年工作经验的护士，我也给护理系的本科生和研究生讲过课。

我相信这本书可以为不同年级的学生提供参考。

不管您是学校里的学生还是医院里的工作人员，本书都会带给您最新的知识，为您解答疑问，帮助您成为最优秀的医务工作者。

另外，我对生理学和病理生理学充满了兴趣和热爱之情。

这种感情从我上大学时就开始了，并且随着学习和工作与日俱增。

我写这本书也是为了与广大医学生和医务工作者分享这种热爱之情。

## <<病理生理学手册>>

### 内容概要

《病理生理学手册(原书第2版)》内容简介：生命科学的一个基本问题是生物体是如何工作的，以及当生物体内出现功能障碍时有哪些现象发生，对这一问题解答的关键是这些现象的生理学和病理生理学概念。

《病理生理学手册(原书第2版)》在结构编排上承袭了第一版的结构，以生理学概念、病理生理学概念及疾病和损伤三个方面为统一纲目对人体各系统进行了综合阐述，旨在给疾病和健康提供一个清晰、正确、易于理解的表述，对在校的各年级医学生、从事基础及临床研究的科学工作者及临床医师都会有所裨益。

<<病理生理学手册>>

作者简介

译者：胡金麟 编者：（美国）E.J.科温

## &lt;&lt;病理生理学手册&gt;&gt;

## 书籍目录

原版前言致谢第1章 细胞的结构和功能一、生理学概念1. 细胞结构2. 跨膜转运3. 能量产生4. 细胞生殖5. 蛋白质合成6. 细胞类型二、病理生理学概念1. 萎缩2. 肥大3. 增生4. 化生5. 发育异常6. 细胞的损伤7. 细胞死亡8. 创伤修复三、疾病和损伤1. 缺氧2. 极端的温度3. 辐射损伤4. 微生物造成的损伤第2章 遗传学一、生理学概念1. 染色体2. 基因3. 细胞的增殖4. 减数分裂5. 基因型和表现型6. 遗传学检查7. 基因工程8. 人类基因组计划二、病理生理学概念突变三、疾病和损伤1. 单基因病2. 多基因病3. Down综合征4. Turner-综合征5. Klinefelter综合征第3章 免疫和炎症系统一、生理学概念1. 免疫和炎症系统的特点2. 免疫反应3. 红细胞抗原4. 免疫力5. 炎性反应6. 补体系统7. 凝血瀑式反应二、病理生理学概念1. 炎症的局部特征2. 发热3. 白血病4. 慢性炎症5. 超敏反应6. 免疫和炎性反应缺陷三、疾病和损伤1. 变态反应2. 系统性红斑狼疮3. 获得性免疫缺陷综合征第4章 健康与疾病一、生理学概念1. 健康2. 生长和发育3. 睡眠方式4. 抗感染能力5. 健康状况检查二、病理生理学概念1. 肥胖2. 厌食3. 营养不良4. 失眠5. 疲劳6. 免疫缺陷三、疾病和损伤1. 饮食疾病2. 睡眠障碍3. 慢性疲劳综合征4. 发育迟缓第5章 肿瘤一、生理学概念1. 细胞繁殖2. 细胞繁殖率3. 细胞繁殖的调控4. 肿瘤抑制基因5. 原癌基因6. 细胞分化7. 细胞识别和黏附8. 细胞生长周期二、病理生理学概念1. 细胞增殖失控2. 退行性变3. 细胞生长周期性的消失4. 细胞核和细胞质的降解5. 肿瘤细胞标记物6. 肿瘤生长速度7. 肿瘤血管生成因子8. 肿瘤生长和扩散的表现9. 肿瘤的局部生长10. 肿瘤的转移11. 免疫系统与肿瘤三、疾病肿瘤第6章 血液系统一、生理学概念1. 血液组成2. 血细胞生成3. 红细胞4. 白细胞5. 脾脏6. 淋巴结7. 止血8. 血液实验室检查二、病理生理学概念1. 贫血2. 红细胞增多症3. 白细胞减少4. 白细胞增多5. 核左移6. 血小板减少7. 血小板增多.....第7章 神经系统第8章 内分泌系统第9章 稳态和反激反应第10章 神经内分泌与免疫的相互作用第11章 骨骼和肌肉系统第12章 心血管系统第13章 呼吸系统第14章 泌尿系统第15章 水、电解质和酸碱平衡第16章 胃肠道系统第17章 胰腺和糖尿病第18章 肝脏第19章 皮肤第20章 感觉系统第21章 生殖系统索引

## &lt;&lt;病理生理学手册&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：(4) 介导转运对于一些物质，如葡萄糖和氨基酸等，不能以简单扩散的方式通过细胞膜。这些分子由于带有太多电荷而不能通过细胞膜的脂质蛋白，或者是由于太大而不能通过小孔。

这样，这些物质即作为底物，通过载体帮助的方式通过细胞膜。

这种运输方式称介导转运，这种方式可能会需要消耗来自自身腺苷三磷酸裂解的能量（见以后的能量产生）。

主动转运是需要消耗能量的介导转运（图1-5A）。

在主动转运中，能量被细胞用来维持某种物质在细胞膜一侧的浓度高于另一侧。

通过主动转运的方式通过细胞膜的物质有 $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 和氨基酸等。

这些物质都是在载体的帮助下，沿逆浓度梯度方向主动运输的。

随后它会在相反的方向通过单纯扩散的方式来降低它的浓度梯度。

易化扩散是不需要消耗能量的介导转运。

易化扩散和单纯扩散的相似之处在于在转运物质时细胞都不需要消耗能量。

易化扩散和单纯扩散的区别在于：在易化扩散中，自身不能通过细胞膜的分子在载体的易化作用下就可以通过细胞膜。

葡萄糖就是通过易化扩散的方式进入大多数细胞内的。

(5) 载体的特征主动转运和易化扩散都需要载体。

所有的载体都受特异性、饱和现象和竞争等性质的影响。

载体的特异性是指一种物质只能被一种特定的载体所转运，显然载体与能和它特异性结合的物质就像是锁和钥匙一样。

载体的饱和现象是指当物质达到一定浓度时，所有载体均被结合，转运速率也达到极限，再增加物质浓度也不能使转运通量增加。

<<病理生理学手册>>

编辑推荐

《病理生理学手册(原书第2版)》由科学出版社出版。

<<病理生理学手册>>

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>