

# 《医护物理》

## 图书基本信息

书名：《医护物理》

13位ISBN编号：9787502332686

10位ISBN编号：7502332685

出版时间：1999-05

出版社：科学技术文献出版社

作者：陈金德,等

页数：356

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《医护物理》

## 内容概要

### 本书介绍

本书方便课堂教学，且内容实用，包括：身体力学、血液循环、肾脏的物理原理、神经及肌肉的物理原理、光学仪器、心电图、电击器等，是同学们学习的最佳教科书。

本书对物理的各种概念有精辟的解说及明确的图解，并将学理实际应用临床，例如：医护小教室中的注射器、离心机、血压计、听诊器等使理论与生活相结合。

华杏编辑部 谨志

## 作者简介

### 作者介绍

陈金德

台湾大学电机工程研究所硕士

台大医院医工室技正

吕重明

成功大学医学工程研究所硕士

台大医院医工室技士

## 书籍目录

### 目录

- 第一章 自然现象与物质科学
  - 第一节 物质与能量
  - 第二节 物质的变化
  - 第三节 元素与化合物
  - 第四节 质量与质量守恒定律
  - 第五节 平衡现象
  - 第六节 物理学与医学的关系
- 第二章 物理量及其单位
  - 第一节 物理量的概念
  - 第二节 物理量的量度
  - 第三节 基本量及其单位
  - 第四节 导出量
- 第三章 质点运动学
  - 第一节 距离与位移
  - 第二节 速率与速度
  - 第三节 加速度
  - 第四节 自由落体运动
  - 第五节 抛物体运动
  - 第六节 圆周运动
- 第四章 牛顿运动定律
  - 第一节 力的观念及其量度
  - 第二节 牛顿三大定律
  - 第三节 动量守恒定律及其应用
  - 第四节 万有引力
  - 第五节 摩擦力
- 第五章 力矩与平衡
  - 第一节 力矩与平衡
  - 第二节 合力与合力矩
  - 第三节 重心
  - 第四节 物体的平衡与稳定
  - 第五节 力矩在医学上的应用
  - 第六节 身体力学
- 第六章 功与能
  - 第一节 功的定义
  - 第二节 动能与位能
  - 第三节 能量的形式
  - 第四节 力学能的转换与守恒
  - 第五节 能的散逸与守恒
- 第七章 流体现象与运动
  - 第一节 静止液体的压力
  - 第二节 帕斯卡原理及其应用
  - 第三节 阿基米得原理及其应用
  - 第四节 扩散与渗透
  - 第五节 表面张力
  - 第六节 大气压力及其量度
  - 第七节 肾脏的物理原理与泌尿系统

- 第八节 血液循环与静脉输液
- 第九节 呼吸原理与呼吸器应用
- 第十节 各种引流原理
- 第八章 温度与热量
- 第一节 热的现象
- 第二节 热的传播方式
- 第三节 物质的三态
- 第四节 理想气体的性质
- 第五节 温度与热量的量度
- 第六节 灭菌法
- 第七节 代谢速率
- 第八节 局部热敷与冷敷
- 第九节 高温治疗
- 第九章 波动
- 第一节 波的性质与现象
- 第二节 声波与其强度量度
- 第三节 人的语言
- 第四节 人的听觉
- 第五节 超声波及其应用
- 第十章 光
- 第一节 光的传播和光的性质
- 第二节 光的色散与光谱
- 第三节 面镜与透镜
- 第四节 眼睛与视觉
- 第五节 光学仪器
- 第十一章 电与磁效应
- 第一节 电荷及物质的电性
- 第二节 库伦定律
- 第三节 电场与电力线
- 第四节 电流
- 第五节 电池与电动势
- 第六节 电阻与欧姆定律
- 第七节 电流的热效应
- 第八节 电流的磁效应
- 第九节 电磁感应
- 第十节 电性安全
- 第十二章 生物电学
- 第一节 膜电位和动作电位
- 第二节 神经冲动
- 第三节 肌肉的收缩
- 第四节 心电图
- 第五节 脑电波仪器
- 第六节 电击器
- 第十三章 原子物理
- 第一节 原子结构
- 第二节 光电效应
- 第三节 放射性
- 第四节 放射性衰变
- 第五节 X射线

第六节 辐射对生物的影响

第七节 同位素

第八节 核子医学应用

第九节 放射安全

参考资料

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)