第一图书网, tushu007.com

<<人体运动学>>

图书基本信息

书名：<<人体运动学>>

13位ISBN编号：9787117098168

10位ISBN编号：7117098163

出版时间：2008-3

出版时间：人民卫生

作者：戴红

页数：238

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

内容概要

目前我国高等学校已陆续开办了康复治疗专业，且逐年增加。
康复治疗专业教材作为教学的一个重要部分，相对比较匮缺，不能满足现有高等学校康复治疗专业的教学需要，卫生部教材办公室、全国高等医药教材建设研究会经过认真调研，组织相关学校进行论证、研讨，决定编写出版我国第一套康复治疗专业本科教材，并成立了康复治疗专业规划教材编写委员会，对本套教材的课程设置、课时数、教材名称、字数进行了统一规范，在全国范围内遴选主编、编者，对编写大纲进行了反复审核、修改，在编写指导思想上强调充分体现教材的“三基”（基础理论、基本知识、基本技能）、“五性”（思想性、科学性、先进性、启发性、适用性），并针对特定的使用对象（康复治疗师），突出专业特点（实用性、可操作性）。
第一版康复治疗专业本科教材包括专业基础教材5部、专业技能教材5部、临床应用教材4部。
同时为便于学生复习、自学，每部教材均配有相应的学习指导和习题集，主要的教材配有学习用光盘。
人体运动学是研究人体活动科学的领域。
是通过位置、速度、加速度等物理量描述和研究人体和器械的位置随时间变化的规律或在运动过程中所经过的轨迹，而不考虑人体和器械运动状态改变的原因。
本书主要介绍了运动学总论、骨运动学、肌运动学、关节运动学、心肺运动学等内容。

<<人体运动学>>

书籍目录

第一章 运动学总论 第一节 运动学概念　一、运动学基本概念　二、人体运动的相对性、坐标系和始发姿势　三、发展简史　四、内容、方法和意义 第二节 人体运动的形式和原理　一、人体运动的形式　二、人体基本动作原理 第三节 人体运动的动力学　一、动力学相关概念　二、牛顿运动定律扣动量定理、动量守恒定律　三、人体运动中的功能关系 第四节 人体运动的静力学　一、人体平衡　二、人体重心　三、人体平衡的特点 第五节 人体转动力学　一、转动运动学　二、转动动力学第二章 骨运动学 第一节 骨的结构与功能解剖　一、骨的组成与形状　二、骨的结构　三、骨的成分　四、骨的代谢　五、骨的钙化　六、骨的血液供应、淋巴与神经　七、骨的功能　八、骨的表面形态 第二节 骨的生物力学　一、骨的承载能力　二、骨的载荷及变形　三、骨的应力与应变　四、骨的生物力学特性　五、骨折的生物力学　六、骨的功能适应性　七、骨生物力学的常用指标　八、骨质疏松症与运动防治第三章 肌运动学 第一节 肌的生物学基础　一、肌的功能解剖学　二、肌的类型及特性　三、运动单位肌纤维结构特点　四、肌的功能　五、肌功能状态指标　六、肌训练的结构基础　七、肌的应力一应变特性　八、肌的运动形式　九、牵拉一缩短周期　十、肌的协同 第二节 肌的运动适应机制　一、超量恢复原理　二、肌的增大　三、急性适应和慢性适应　四、牵拉一缩短周期运动的训练适应　五、肌对物理因子刺激的适应与反应 第三节 肌的运动控制与协调　一、神经肌的交互影响作用　二、肌运动的神经支配和控制 第四节 肌的功能与运动障碍　一、肌在平衡与协调中的作用　二、肌与步态　三、肢体固定和活动减少后肌改变　四、组织过度应变与肌损伤第四章 关节运动学第五章 心肺运动学第六章 神经系统与运动控制

章节摘录

第一章 运动学总论第一节 运动学概念运动学（kinesiology）是理论力学的一个分支学科，它是运用几何学的方法来研究物体的运动，主要研究质点和刚体的运动规律。
运动学为动力学、机械原理（机械学）提供理论基础，也包含自然科学和工程技术等多个学科所必需的基本知识，包括物体的运动在空间和时间等方面的差异。
人体运动学是研究人体活动科学的领域。
是通过位置、速度、加速度等物理量描述和研究人体和器械的位置随时间变化的规律或在运动过程中所经过的轨迹，而不考虑人体和器械运动状态改变的原因。
在研究人体运动时，是以牛顿力学理论为基础的。
在运动生物力学中，把人体简化为质点、质点系、刚体和多刚体系等力学模型，而使研究的问题大大简化。
但是人体是生命体，因此在研究人体运动学时，还要尽可能地考虑人的生命特征，才能正确地研究人体的运动。
研究运动器官的结构是如何适应其生理功能的学科，为功能解剖学。
研究生物体机械运动的规律，以及力与生物体的运动、生理、病理之间关系的学科为生物力学。
研究运动中人体和器械运动力学规律的学科，为运动生物力学。
本书所讲的人体运动学，主要指人体的功能解剖学、生物力学和部分运动生物力学的内容。

编辑推荐

《全国高等学校规划教材·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·人体运动学》所讲的人体运动学，主要指人体的功能解剖学、生物力学和部分运动生物力学的内容。

第一图书网, tushu007.com

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