

《骨骼肌肉功能解剖学(第2版)》

图书基本信息

书名：《骨骼肌肉功能解剖学(第2版)》

13位ISBN编号：9787509163552

出版时间：2014-4-1

作者：[美] 唐纳德·A.诺伊曼

页数：698

译者：刘颖,师玉涛,闫琪

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

《骨骼肌肉功能解剖学(第2版)》

内容概要

唐纳德·A.诺伊曼编制的《骨骼肌肉功能解剖学(第2版)》主要强调了骨骼肌肉系统的解剖学细节。通过把力学与生理学原则应用到解剖学研究中，读者可以把静态的解剖学概念转化成为动态、三维且相对可预测的运动。本书制作插图的目的就是为方便读者理解，并避免死记硬背。通过力学的分析进行研究，可以帮助学生、临床医师完成骨骼肌肉系统的功能失调等问题的正确评估、诊断与治疗。本书展现了笔者作为一名物理治疗师近35年的全部经验。这些经验包括以各种方式与运动功能学相关的临床、研究与教学活动的深入结合。

本书分为四部分，分别为运动功能学概述、上肢、中轴骨骼和下肢。介绍了人体骨骼肌肉的功能解剖学，把力学与生理学理论及原理应用到解剖学研究中，把静态的解剖学转化为动态、三维模式，生动形象地阐述了各个部位的骨骼和肌肉解剖结构、功能、运动与损伤的生物力学机制等，并配以大量的插图。内容科学、严谨，是骨科医师、康复治疗医师、解剖和生物力学研究人员的必备参考书。

作者简介

作者:(美)唐纳德·A.诺伊曼 译者:刘颖、师玉涛、闫琪 插图作者:伊丽莎白·罗恩·凯莉、克雷格·基弗、金柏莉·马顿斯、克劳迪娅·M.格罗兹

唐纳德·A·诺伊曼, 物理治疗师(PT)、哲学博士兼美国物理治疗协会会员、威斯康星州密尔沃基马凯特大学、物理治疗与运动科学系教授。

唐纳德生于纽约市, 在5个兄弟姐妹中, 他是最年长的一个。唐纳德的父亲是查尔斯·J·诺伊曼——气象学者、世界著名的气象预报员。20世纪50年代, 唐纳德的父亲在加勒比海担任“飓风追踪员”期间患上了骨髓灰质炎, 该病症困扰其长达60年之久。唐纳德是在美国气象局所在地佛罗里达迈阿密长大的, 他的父亲与母亲(贝蒂)至今仍在那里生活。

高中毕业之后不久, 唐纳德遭遇了一场严重的摩托车事故。在接受了大量的物理治疗之后, 唐纳德选择物理治疗作为自己的终身职业。1972年, 作为一名物理治疗师助理, 唐纳德从迈阿密达德学院获得了学位, 从此开始了在物理治疗方面的研究与实践。1976年, 唐纳德从佛罗里达大学毕业并获得物理治疗理学学士学位。接着, 他在位于维吉尼亚的伍德柔威尔逊康复中心进行执业实践。在那里, 他专门研究脊髓损伤患者的康复。1980年, 唐纳德就读于爱荷华大学, 并在那里获得了理学硕士学位与运动科学哲学博士学位。

1986年, 唐纳德作为马凯特大学物理治疗系的教师、作家兼研究员, 开始了他的学术生涯。唐纳德的教学主要集中于运动功能学, 因为运动功能学与脊髓损伤患者的物理治疗、解剖与康复相关。直到2002年, 唐纳德一直作为兼职物理治疗师在临床积极开展工作, 他的工作领域主要包括脊髓损伤后的康复、门诊矫形术与老年病学。现在, 唐纳德作为一名教授在马凯特大学继续他的学术生涯。

因其在物理治疗方面的学术成就, 诺伊曼博士已经获得许多奖项(www.marquette.edu)。除了获得美国物理治疗师协会颁发的多项享有声望的教学与研究奖之外, 诺伊曼博士还在1994年获得马凯特大学颁发的年度教师奖, 并于2006年被卡内基基金会授予威斯康星州年度大学教授的称号。在2008年, 唐纳德成为美国物理治疗协会会员。

多年以来, 诺伊曼教授的研究与教学项目获得了国家关节炎基金会与美国瘫痪退伍老兵组织的资助。在如何保护患关节炎或疼痛的腿部免受破坏性影响方面, 他出版了很多作品。在立陶宛的考纳斯医科大学(2002年)、布达佩斯的森梅威思医科大学(2005年、2006年)与日本松本的信州大学教授运动功能学时, 唐纳德获得了多项富布莱特奖学金。2007年, 唐纳德获得了立陶宛物理教育研究院授予的荣誉博士。此外, 他还担任《整形外科和运动物理治疗杂志》的副主编。

书籍目录

第一部分 运动功能学概述

第1章 绪论

第一节 什么是运动功能学

第二节 本书的总体结构

第三节 运动学

第四节 动力学

第五节 小结

第六节 词汇表

第2章 人体关节的基本结构与功能

第一节 基于运动潜能的关节分类

第二节 基于力学分析的滑膜关节分类

第三节 旋转轴

第四节 关节周结缔组织的组织学结构

第五节 关节周结缔组织的类型

第六节 骨骼

第七节 小结

第3章 肌肉：骨骼系统的主要固定者与活动者

第一节 作为骨骼固定者的肌肉：在特定长度内产生恰当大小的力

第二节 作为骨骼活动者的肌肉：力的调制

第三节 肌电图学简介

第四节 健康人肌肉疲劳的原因

第五节 小结

第4章 生物力学原理

第一节 牛顿定律：生物力学的基本原理

第二节 运动分析简介：分析的基础

第三节 生物力学简介：寻找解决方案

第四节 小结

附录A 三角学回顾与附加机械力学问题

第二部分 上肢

第5章 肩复合体

第一节 骨学

第二节 关节学

第三节 肌肉与关节的配合

第四节 小结

第6章 肘与前臂

第一节 骨学

第二节 关节学

第三节 肌肉与关节的配合

第四节 小结

第7章 腕

第一节 骨学

第二节 关节学

第三节 肌肉与关节的配合

第四节 小结

第8章 手

第一节 术语

第二节 骨学

第三节 关节学

第四节 肌肉与关节的配合

第五节 作为功能器官的手部

第六节 风湿性关节炎造成的关节变形

第七节 小结

附录B 上肢肌肉附着点与神经支配的参考资料

第三部分 中轴骨骼

第9章 中轴骨骼：骨学与关节学

第一节 骨学

第二节 关节学

第三节 脊柱的局部解剖学与运动学

第四节 脊柱运动学小结

第五节 骶髂关节

第六节 小结

第10章 中轴骨骼：肌肉与关节间相互作用

第一节 躯干和头颈部肌肉与关节的神经支配

第二节 躯干和头颈部肌肉

第三节 与上举动作有关的特定生物力学问题：关注减少背部损伤

第四节 摘要

第11章 咀嚼与通气的运动功能学

第一部分 咀嚼

第一节 骨学和牙齿

第二节 颞下颌关节的关节学

第三节 肌肉与关节的交互作用

第四节 颞下颌关节紊乱

第五节 摘要

第二部分：通气

第一节 关节学

第二节 通气时的肌肉运动

第三节 摘要

附录C 肌肉附着点与中轴骨骼神经支配的参考资料

第四部分 下肢

第12章 髋关节

第一节 骨学

第二节 关节学

第三节 肌肉和关节相互作用

第四节 髋关节疾病举例：选择治疗和手术干预的理由

第五节 摘要

第13章 膝关节

第一节 骨学

第二节 关节学

第三节 肌肉和关节的相互作用

第四节 摘要

第14章 踝关节与足

第一节 骨学

第二节 关节学

第三节 肌肉和关节相互作用

第四节 摘要

第15章 行走的运动功能学

《骨骼肌肉功能解剖学(第2版)》

第一节 步态分析的历史回顾

第二节 空间和时间描述符

第三节 身体质心的位移和控制

第四节 关节运动学

第五节 能量消耗

第六节 肌肉活动

第七节 动力学

第八节 步态功能障碍

第九节 摘要

附录D 下肢肌肉附着点与神经支配的参考资料

《骨骼肌肉功能解剖学(第2版)》

精彩短评

1、这本书英文名是 Kinesiology of the Musculoskeletal System，而 Kinesiology 其实是“肌动学”，是研究人体运动机理的学科，所以这本书围绕基本运动模式来讲解关节肌肉关系，生物力学分析是其亮点。

《骨骼肌肉功能解剖学(第2版)》

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