

<<骨关节功能解剖学>>

图书基本信息

书名：<<骨关节功能解剖学>>

13位ISBN编号：9787509147504

10位ISBN编号：7509147506

出版时间：2011-6

出版时间：人民军医

作者：卡潘德吉

页数：348

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>

## <<骨关节功能解剖学>>

### 内容概要

《骨关节功能解剖学(上卷)：上肢(第6版)》是人体骨肌系统功能解剖领域的国际经典著作，Adalbert Kapandji博士所著，已出版发行6版，被译成11种不同语言文字出版，受到骨科、康复科及其他人体骨肌系统相关专业的广泛关注，是一部极具学术影响力的精品专著，共分上、中、下三卷。

《骨关节功能解剖学》首次被译成中文版引进国内。

《骨关节功能解剖学(上卷)：上肢(第6版)》上卷：上肢，共分5章。

该分册详细阐述了肩部、肘、旋前旋后、腕关节及手的解剖、功能及生物力学相关内容。文字简练，并辅以大量生动的彩图，形象地阐释了人体上肢骨肌系统与关节功能的解剖学奥秘，以及其中所蕴含的生物力学概念、原理和作用。

《骨关节功能解剖学(上卷)：上肢(第6版)》是骨科临床医师、康复理疗师、生物力学研究学者、运动医学和康复医学研究者、医学院校学生的实用参考书。

## <<骨关节功能解剖学>>

### 作者简介

卡潘德吉 ( Adalbert Kapandji ) , 博士是许多国际知名学会的会员 , 也是国际知名的骨科医师、推拿按摩师和物理治疗师。

作为一名出色的骨科医师 , 他先在骨科 , 随后在手外科领域长期耕耘 , 拥有成熟的手术经验。在此基础上 , 他将自己的全部心血投入到了《骨关节功能解剖学》( 共3卷 ) 最新版本的修订上。目前该书已被翻译成11种语言在世界各地发行。

在该书的所有较早版本中 , Adalbert Kapandji博士都是亲手绘制书中的插图。

## <<骨关节功能解剖学>>

### 书籍目录

#### 第1章 肩部

肩部生理学

屈曲—伸展和内收

外展

臂的轴向旋转

水平方向上的屈曲与伸展

环转运动

肩部运动量

Codman矛盾理论

评估肩关节总体功能的活动

肩部多关节复合体

肩关节表面

瞬时旋转中心

肩关节的关节囊韧带结构

肱二头肌肌腱的关节内走行

盂肱韧带的作用

屈曲和伸展运动中的喙肱韧带

关节周围肌肉对关节面对合的作用

三角肌下“关节”

肩胛-胸骨“关节”

肩胛带运动

肩胸关节的真实运动分析

胸-肋-锁关节

肩锁关节

喙锁韧带的作用

肩胛带的运动肌肉

冈上肌和外展运动

外展生理学

外展的3个阶段

屈曲的3个阶段

旋转肌

内收和屈曲

屈曲外展的Hippocratic临床测量

#### 第2章 肘

手臂向前或远离身体的运动

关节面

肱骨远端

肘的韧带

桡骨头

肱骨滑车

屈曲和伸展的限度

肘的屈肌

肘的伸肌

确保关节面接合的因素

肘的活动度

## <<骨关节功能解剖学>>

肘的表面标志

屈肌和伸肌的效能

### 第3章 旋前旋后

旋前旋后的测量要求

旋前旋后的作用

桡尺复合体

骨间膜

上尺桡关节的功能解剖

下尺桡关节的功能解剖

下尺桡关节结构

上尺桡关节的动力学特征和尺骨变异

下尺桡关节的动力学特征

旋前旋后轴

上、下尺桡关节的共相合性 (co-congruence)

旋前旋后肌肉

为什么前臂有2块骨

旋前和旋后的力学障碍

功能位置和代偿活动

### 第4章 腕关节

腕关节的运动

腕关节的运动范围

环转运动

腕关节复合体

腕中关节

桡腕关节和腕中关节的韧带

韧带的稳定功能

腕骨的动态特性

舟-月联合

几何形态可变的腕骨

旋前一旋后过程中的力偶传递

腕的创伤病变

腕的运动肌

腕关节肌肉的作用

### 第5章 手

手的抓握能力

手的结构

腕

手掌的凹陷

掌指关节

掌指关节韧带复合体

掌指关节的活动范围

指骨间关节

屈肌腱滑膜鞘及其隧道

手指的长屈肌腱

手指的伸肌腱

骨间肌和蚓状肌

手指的伸直

## <<骨关节功能解剖学>>

手的异常位置

小鱼际肌

拇指

拇指的对掌运动

拇指对掌的几何学

大多角骨-掌骨(TM)关节

拇指掌指关节

拇指的指间关节

拇指的动力肌

拇指外部肌的作用

拇指对掌

对掌和反对掌

抓握模式

敲打-接触-手势

功能位和固定位

部分切除手和虚拟手

上肢的运动与感觉功能

上肢的运动与感觉检测

手的3个运动测试

人类的手

剪裁和装配模拟手的工作模型

## &lt;&lt;骨关节功能解剖学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：肘有3块屈肌：1.肱肌（1）起始于肱骨前面，止于尺骨粗隆（图249）。

由于它跨越一个关节，它是专属于肘关节的一个屈肌，是人体内为数不多的一块单功能肌肉。

2.肱桡肌（2）起始于肱骨外上髁的上方，止于桡骨茎突（图2-49），本质上是肘关节的屈肌，但在极度旋前时成为旋后肌，在极度旋后时成为旋前肌。

3.肱二头肌是肘的主要屈肌（图2-50，3）。

大多数止于桡骨粗隆，并且作为一个双关节肌，它并非起始于肱骨而是在肩胛骨上形成2个头：——长头（4）起始于孟上结节，经过肩关节上部（第1章：肩关节）。

——短头（5）起始于喙突。

肱二头肌因其有2个起点的优势而与肩产生关节接合，然而，它的长头是一个外展肌。

它的主要功能是屈肘。

当肘屈曲达90。

时，二头肌尽管不是主要旋后肌，但在旋后中发挥重要作用。

当肘屈曲时，可以引起桡骨脱位。

当肘屈曲达到90。

，屈肌工作达到最佳状态。

实际上，当肘伸展时（图2-51），肌肉所产生的力的方向几乎（粉箭头）与杠杆臂平行。

这个力的向心力分量C向关节中心方向施力，该分量的值较大，但从机械角度而言对肘伸展不起作用，而肌肉力的切向或横向的分量却是唯一的有效作用力，虽然它的值很小，并且在肘完全伸展时，几乎为零。

另外，在肘中度弯曲时（图252），肌肉力的方向几乎平行于杠杆臂（粉箭头=肱二头肌，绿箭头=肱桡肌），使得它的向心力分量为零，切向分量与肌肉的拉力相一致，且完全作用于屈曲运动。

对于肱二头肌而言，其发挥作用最有效的角度是肘关节屈曲在80。

和90。

。

肘关节屈曲90。

时，肱桡肌产生的拉力还没有与切向分量一致，只有在肘关节屈曲100。

~ 110。

时，拉力与切向分量才一致，即它发挥有效作用时，对肘关节屈曲角度的要求比肱二头肌大。

屈肌作用的规律遵循第3杠杆原理，即以较大的力量获得较大的运动范围和速度。

有3种辅助屈曲的肌肉：· 位于肱桡肌深处的桡侧腕长伸肌。

· 大多数情况下负责肘关节侧方稳定的肘肌[图2-49，（6）。

· 旋前圆肌。

在Volkmanns挛缩症时，它形成一个缩短的纤维环，阻止肘完全伸展。

## <<骨关节功能解剖学>>

### 编辑推荐

《骨关节功能解剖学(上卷):上肢(第6版)》新增内容肩、肘关节的最新检查方法对之谜的合理解释以尺、桡骨为结构基础的前臂内、外旋机制前臂内、外旋时由前臂到手的力偶传导机制腕骨的最新生理功能学研究最新观点,如D.I.S.I和VISI等的解释说明目前已被国际公认的拇指对掌功能评估细则正确评估手功能时不可缺失的有关握力的动力学和运动学概念手的象征性价值和情感价值一些显示上肢神经的简要表格,以及一些用于诊断前臂高位尺神经损伤的新检查方法。

<<骨关节功能解剖学>>

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>