

<<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：9787509147498

10位ISBN编号：7509147492

出版时间：2011-6

出版时间：人民军医

作者：卡潘德吉

页数：323

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

《脊柱、骨盆带与头部(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。

本书首次被译成中文版引进国内。

本书共分6章。

该分册详细阐述了脊柱整体观、骨盆、腰椎、胸椎和胸廓、颈椎和头部的解剖、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，形象地阐释了人体脊柱、骨盆带及头部的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。

本书是骨科临床医师、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 脊柱整体观

- 脊柱：躯体的支柱轴
- 脊柱：躯干轴和脊髓保护体
- 脊柱生理弯曲的整体观
- 脊柱生理弯曲的进化
- 典型椎骨的结构
- 脊柱生理弯曲
- 椎体的结构
- 脊椎的功能单位
- 椎间连接元件
- 椎间盘的结构
- 似旋转接头的髓核
- 预负荷状态下的椎间盘及椎间盘-椎体连接的自稳定性
- 髓核的吸水性
- 作用于椎间盘的压力
- 与脊髓水平相对应的椎间盘结构变化
- 椎间盘的基本活动
- 侧屈时脊柱的自动旋转
- 脊柱屈伸时的总体运动幅度
- 脊柱侧屈的总体运动幅度
- 脊柱轴向旋转的总体运动幅度
- 脊柱总体运动幅度的临床评估

#### 第2章 骨盆

- 骨盆的两性特征
- 骨盆的机械模型
- 骨盆环的结构
- 髋关节关节面
- 髋骨耳状关节面和各种脊柱类型
- 髋韧带
- 转动与逆转动
- 各种转动理论
- 耻骨联合与骶尾关节
- 体位对骨盆关节的影响
- 骨盆壁
- 骨盆隔膜
- 女性会阴
- 腹腔与盆腔空间
- 分娩
- 女性排尿和排便
- 男性会阴
- 骨盆的外部标记：Michaelis菱形区和Lewinneck平面

#### 第3章 腰椎

- 腰椎全局观
- 腰椎结构
- 腰椎的韧带复合体

## <<骨关节功能解剖学>>

腰椎的前屈后伸和侧弯

腰椎的旋转

腰骶联合和脊椎滑移

髂腰韧带和腰骶结合部的活动

横截面上观察到的躯干肌

躯干后方肌肉

第3腰椎和第12个胸椎的作用

躯干侧方肌肉

腹壁肌肉：腹直肌和腹横肌

腹壁肌肉：腹内斜肌和腹外斜肌

腹壁肌肉：腰部弯曲

腹壁肌肉：躯干旋转

腹壁肌肉：躯干弯曲

腹壁肌肉：腰椎前凸变直

躯干作为膨胀结构：瓦氏动作

站立时的腰椎静力学

坐姿和不对称的站姿：音乐家的脊柱

坐姿和躺姿时的脊柱

腰椎屈伸范围

腰椎侧屈范围

胸椎、腰椎旋转范围

椎间孔和根袖

髓核突出的不同类型

椎间盘突出和神经根卡压机制

拉塞格征

### 第4章 胸椎和胸廓

典型的胸椎和第12胸椎

胸椎的屈伸和侧向屈曲

胸椎的轴向旋转

肋椎关节

肋骨在肋头关节处的运动

肋软骨和胸骨的运动

呼吸过程中胸廓在矢状面的变形

肋间肌和胸肋肌的运动方式

膈及其运动方式

呼吸肌

膈肌和腹肌的拮抗-协同作用

呼吸道的气体流动

呼吸容量

呼吸的病理生理学

呼吸类型：运动员、音乐家和其他

无效腔

胸廓的顺应性

肋软骨的弹性

咳嗽的机制和Heimlich手法

喉肌及其在吞咽时对呼吸道的保护作用

声门和声带：发声

## <<骨关节功能解剖学>>

### 第5章 颈椎

颈椎的整体观

上三节颈椎的图例说明

寰枢关节

寰枢外侧和正中关节的屈伸运动

寰枢外侧和正中关节的旋转运动

寰枕关节的关节面

寰枕关节的旋转运动

寰枕关节的侧屈和屈伸运动

枕下脊柱韧带

枕骨下韧带

枕骨下韧带(续)

典型颈椎的结构

下颈椎的韧带

下颈椎的屈伸运动

钩椎关节的运动

关节面的方向：侧屈-旋转复合轴

下颈椎的侧屈-旋转联合运动

侧屈-旋转运动的几何演示

颈椎的力学模型

力学模型中的侧屈-旋转运动

在侧屈-旋转运动中对模型和颈椎进行比较

枕骨下脊柱的补偿

颈椎的活动范围

维持头部在颈椎上的平衡

胸锁乳突肌的结构和功能

椎前肌群：颈长肌

椎前肌群：头长肌、头前直肌和头外侧直肌

椎前肌群：斜角肌

椎前肌群的整体观

头部和颈椎的屈曲

颈后肌群

枕骨下肌群

枕骨下肌群的作用：侧屈和后伸

枕骨下肌群的旋转运动

颈后肌群：第1层(深层肌)和第4层(浅层肌)

颈后肌群：第2层(头半棘肌层)

颈后肌群：第3层(夹肌和肩胛提肌层)

颈后肌群引起的颈椎后伸运动

椎前肌和胸锁乳突肌的协同-拮抗作用

颈椎的整体运动范围

神经轴和颈椎的关系

颈神经根和脊柱的关系

椎动脉和颈部血管

椎弓根在脊柱生理病理中的重要作用

### 第6章 头部

颅

## <<骨关节功能解剖学>>

颅缝

脑颅和面颅

视觉范围和听觉定位

面部肌肉

唇的运动

唇的运动(续)

面部表情

颞下颌关节

颞下颌关节的结构

颞下颌关节的运动

下颌闭合时的肌肉

参与下颌张开的肌肉

肌肉对下颌运动的作用

眼球：一个完美的杵臼关节

参与眼水平和垂直方向运动的眼肌

使眼集合的眼肌

斜视的机械问题

斜视：斜肌和滑车神经的作用

颈椎的力学模型

## &lt;&lt;骨关节功能解剖学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：髓核位于终板平面的中央，该区域被软骨覆盖，横向上有很多微孔。

微孔将髓核与终板面下的骨松质相联。

当脊柱受到一个强大的轴向压力时，如当躯体直立位承受压力时（图卜44），髓核胶冻状基质中的水分通过微孔溢至椎体（髓核失水）。

这种静态的压应力将持续整天，至夜晚时，髓核内的水分比清晨时减少，导致髓核高度降低。

在正常人群中，这种累积性的高度下降在内可达2 cm。

相反地，在夜间或休息时（图卜45），椎体不再承受轴向重力的作用，仅有椎旁肌肉作用，椎旁肌肉的作用力在睡眠时将进一步减小。

在休息期间，髓核的亲水性发挥作用，将椎体中的水分重新吸收回髓核，椎间盘可恢复至初始高度（d）。

因此，髓核在清晨时的高度将高于晚上。

同样，由于椎间盘的预负载状态清晨时优于夜间，因此清晨时脊柱的弹性最好。

髓核的吸水压力相当高，可达250 mmHg（chamley）。

随着年龄的增长，伴随着髓核亲水性的下降和髓核预负载状态的减弱，髓核与水的结合能力也下降。

这就解释了老年人脊柱高度的下降和弹性丢失现象。

如Hirsch所示，当椎间盘受到恒定载荷作用时（图卜46），髓核高度是以指数而不是以线性关系下降（曲线的第一部分），这就提示我们，脱水的过程与髓核的体积呈正相关。

当去除负载，髓核高度也以指数关系恢复（曲线的第2部分），且在一个有限（T）时间内恢复至初始高度。

如果椎间盘受压时间过长，即使给予它足够的时间，也无法恢复其初始高度，这就导致了椎间盘老化。

。



## <<骨关节功能解剖学>>

### 编辑推荐

《骨关节功能解剖学(下卷):脊柱、骨盆带与头部(第6版)》新增内容:椎动脉及推拿中防止其损伤椎弓根——扩展对其结构功能的了解将有助于促进脊柱手术的进步在日常生活与职业工作中脊柱所采用的各种姿势会阴——新增的一个节段,有助于了解与会阴相关的身体功能,包括排尿、排便、勃起、分娩等颞下颌关节面部肌肉眼球的运动。

<<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>