

<<骨科实验技术>>

图书基本信息

书名：<<骨科实验技术>>

13位ISBN编号：9787117151450

10位ISBN编号：7117151455

出版时间：2012-3

出版时间：人民卫生出版社

作者：孟国林 等主编

页数：315

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>

## <<骨科实验技术>>

### 内容概要

本书主要内容包括骨科或骨科相关专业研究过程中一些常用的技术及其相关的背景资料和参考文献。

本书主要介绍了骨骼系统相关组织器官的发生和发育背景知识；骨、软骨、肌肉、神经、血管、肌腱和韧带等组织的组织学染色技术；常见细胞培养技术；常用动物模型的制备方法；显微CT技术基础知识与操作技术方法；电镜技术在骨科研究中的应用；腺病毒技术在骨科研究中的应用；现代骨库技术等。

在骨、软骨、肌肉、神经、血管、肌腱和韧带等组织的组织学染色技术中。

我们从数千幅图片中海选出了数十幅精美的彩色图片，在其他章节中也插入了数十幅必要的圈片，以方便读者阅读。

本书可供骨科医生。  
研究生以及骨科研究人员参考。

## &lt;&lt;骨科实验技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 骨骼系统的发生发育与结构

## 第一节 骨

- 一、骨组织
- 二、骨细胞
- 三、骨细胞间质
- 四、骨的组织结构
- 五、扁骨的组织结构
- 六、长骨的组织结构
- 七、骨组织的形成
- 八、骨组织的重吸收
- 九、骨细胞谱系
- 十、膜内成骨
- 十一、软骨内成骨
- 十二、骨内含钙情况

## 第二节 软骨

- 一、软骨的发生、生长和再生
- 二、透明软骨
- 三、纤维软骨
- 四、弹性软骨

## 第三节 肌腱和韧带

- 一、肌腱(韧带)细胞
- 二、肌腱(韧带)基质
- 三、生物力学对肌腱细胞的影响

## 第四节 神经系统的发育

- 一、周围神经的发育
- 二、脊髓的发育

## 第五节 血管

- 一、血管(脉管)系统的发生
- 二、血管壁的基本结构与功能
- 三、毛细血管基本结构与功能

## 第六节 骨骼肌

- 一、骨骼肌的发生与调控
- 二、骨骼肌的基本结构
- 三、骨骼肌的收缩机制与生物力学特点

## 第二章 常用实验动物解剖

## 第一节 大鼠

- 一、脊柱
- 二、肋骨、胸骨和胸廓
- 三、前肢骨
- 四、后肢骨

## 第二节 猫

- 一、脊椎骨
- 二、肋骨
- 三、胸骨
- 四、前肢骨

## <<骨科实验技术>>

### 五、后肢骨

#### 第三章 怎样取材、固定、脱钙、脱水

##### 第一节 动物致死法的选择

##### 第二节 组织取材的重要性

###### 一、取材

###### 二、怎样选择合适的组织固定液

#### 第三节 骨组织的脱钙及脱钙液

##### 一、骨组织的脱钙前处理

##### 二、选用优质脱钙剂的标准

##### 三、确定脱钙终点标准

##### 四、脱钙后的冲洗

##### 五、常用脱钙液

##### 六、螯合剂脱钙

##### 七、电离子脱钙

##### 八、微波脱钙

#### 第四节 骨组织的脱水和包埋

##### 一、脱水程序及时间

##### 二、包埋

#### 第五章 周围神经组织染色

#### 第六章 骨科常用实验动物模型的建立

#### 第七章 细胞培养

#### 第八章 显微CT实验技术

#### 第九章 电子显微镜技术在骨科研究中的应用

#### 第十章 腺病毒载体在骨科实验研究中的应用

#### 第十一章 现代骨库技术

## &lt;&lt;骨科实验技术&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：在椎板和椎根连接处有显著的前关节突，有时在外侧面还有乳突的痕迹。

椎顶是最后一个骶椎椎体的后端。

背侧是带有短棘突和后关节突的椎弓。

椎体外侧有向外伸的薄横突。

椎底腹面（盆骨面）是平滑并向前凹陷成为120°的弧形。

在第一条横嵴两端各有一个近圆的孔，就是骶腹孔或叫骶前孔，是骶神经通过的孔道。

在第二条横嵴两端、的一对骶腹孔比第一对的小些，继续向后外方进入一浅沟，是骶神经腹支的槽道。

骶骨后缘腹侧在椎体和外侧部之间有一凹沟，它与后边尾椎形成关节后，这个凹沟就形成了第三骶神经走出的孔道。

背面前端比腹面的窄些，前缘外侧是一对前关节突和它带着的向内侧的关节面。

关节突后边有两对结节，它们是骶椎前后关节突融合而成的。

它们后边是最后骶椎的后关节突。

前边和中间结节的前外侧是骶背孔或叫骶后孔，是骶神经背支穿出的孔道。

3个棘突就在这两行结节之间，它们越往后越低小。

棘突和结节之间，是椎板融合的地方。

椎体外侧面可分为两部，前部是一个大而粗糙的等边三角形，一个角朝向前腹方，这是第一骶椎的假横突的外侧面。

沿腹缘有一平滑的曲面（关节面）与髂骨形成关节：下背侧粗糙，是韧带附着的地方。

后部是一个窄长三角形，是第二、第三骶椎的横突融合的外侧面。

（五）尾椎尾椎有21-23节，由前而后逐渐减小，并逐渐失去椎骨的特性结构，如横突向后；很快地缩短，在第九尾椎已经很小了，椎弓、横突、前后关节突等，只可追溯到第八、第九个尾椎。

而棘突在第四节以下消失了，椎管越向后越小，到第八、第九节只剩背面一点浅沟了，剩下的椎体变成两端稍大的一根骨棒，最后成为一个短小的尖圆锥。

（六）脊椎的韧带猫脊椎骨前纵韧带在颈部很小，但在胸椎和腰椎却很强大。

椎体的背侧的后纵韧带贯穿椎管。

除第一和第二颈椎外，在每两个椎体之间都有一个圆盘形的纤维软骨，为椎间软骨，即椎间盘。

其中心是髓核，外周是纤维环。

此外在胸椎和腰椎有棘上肌和棘上韧带。

从第一胸椎的棘突顶到第二颈椎的棘突后端有项韧带，较细，埋在那里浅层的肌肉里，也叫做颈棘上韧带。

在棘突之间，横突之间和椎弓之间的韧带，分别叫做棘间韧带，横突间韧带和黄韧带。

猫颈椎椎间关节的关节囊松弛，以第一颈椎和第二颈椎的椎间关节为著，那里的关节囊宽大而且疏松。

第一颈椎与枕骨的关节也是特殊的，两者间只有一个关节囊附着在两块骨关节面的边上，并且与盖在齿突关节面上的第一、二颈椎间的关节囊相通；这个囊在第一颈椎腹弓与枕骨之间的部分，代表寰枕前膜，有细的韧带束加强它；寰枕后膜长在第一颈椎背弓和枕大孔背缘之间。

第一颈椎的外侧韧带：从第一颈椎前缘外侧角上开始，约在背弓腹弓连接处，向前腹方去，附着于枕骨颈静脉突上。

二、肋骨猫的肋骨共有13对，有5对是典型的结构。

每根肋骨外侧凸出，内侧凹进呈弧形；肋骨背端是一个小头连在脊椎柱上，与两个胸椎的肋凹接触面形成关节。

肋外侧从小头到角有一凸起的部分，就是肋结节。

肋结节有平滑的结节面，与胸椎的横突形成关节。

在头和结节之间为肋骨颈。

## <<骨科实验技术>>

结节下方外缘上有一突起，叫做角突，有韧带附着。

腹端经过一段软骨连在胸骨上。

肋骨从前向后逐步增长，第九、第十是最长的，以后又逐步减短。

第五根肋骨以下，宽度逐步减少。

第一对肋骨多是背腹方向的，其余的肋骨都稍向前方倾斜。

肋结节越向后越不显著，最后两三对肋骨，就消失了；因为它们并不与横突形成关节。

<<骨科实验技术>>

编辑推荐

《骨科实验技术》是由人民卫生出版社出版的。

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>