

<<临床神经科学基础>>

图书基本信息

书名：<<临床神经科学基础>>

13位ISBN编号：9787117148863

10位ISBN编号：7117148861

出版时间：2012-12

出版单位：人民卫生出版社

作者：(美) 杨 主编, 谢琰臣 等译

页数：390

字数：504000

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>

## <<临床神经科学基础>>

### 内容概要

本书第2版的书名改为“临床神经科学基础”，反映了本书结构和内容的重大变化。第1版的主要目的是“为神经系统疾病提供解剖学基础”，也就是要回答“病灶定位”问题。而本次再版的重点仍将延续把神经解剖结构与临床相关功能密切连接的特点；除此之外，本版也将介绍基于正常神经系统功能的基本生理概念和基于异常神经系统功能的病理生理改变。新版书中，我们将继续坚持简明风格以利于所有医学科学领域的学生学习使用。

同第1版一样，第2版书仍分为三个主要部分。

第一部分包括四章，依次介绍脑和脊髓的微观结构和大体解剖，阐述临床上重要的结构和功能定位。

第二部分是最大的一部分(包括第5章到第19章)，依次介绍各功能系统。

因为运动和躯体感觉通路在脑和脊髓病变定位中具有无比的重要性，故本部分内容将首先得到阐述；在第1版中有关前庭系统的部分在不同章节中有介绍，而在第2版中被整合到了一起成为一个独立的章节，从而完整描述这一特殊感觉。

第2版的最后一部分为附属部分和其他热门题目。

其中网状结构、脑神经、发育、老化和功能恢复部分均为新增添内容。

<<临床神经科学基础>>

作者简介

作者:(美)杨、Paul H.Young、Daniel L.Tolbert 译者:谢琰臣、李海峰

# <<临床神经科学基础>>

## 书籍目录

### 第一部分 组织、细胞成分和中枢神经系统构架

- 第1章 引言、组织与细胞构成
- 第2章 脊髓：局部解剖与功能水平
- 第3章 脑干：局部解剖与功能水平
- 第4章 前脑：局部解剖与功能水平

### 第二部分 运动系统

- 第5章 下运动神经元：弛缓性瘫痪
- 第6章 锥体系统：痉挛性瘫痪
- 第7章 脊髓运动组织和脑干的脊髓上通路：后囊损伤后康复和去大脑状态
- 第8章 基底节：运动障碍
- 第9章 小脑：共济失调
- 第10章 视觉运动系统：凝视障碍

### 第三部分 感觉系统

- 第11章 躯体感觉系统：感觉缺失和痛觉缺失
- 第12章 听觉系统：耳聋
- 第13章 前庭系统：眩晕和眼震
- 第14章 视觉系统：视觉缺失
- 第15章 味觉和嗅觉系统：味觉障碍和嗅觉障碍

### 第四部分 大脑皮层和边缘系统

- 第16章 大脑皮质：失语、失认和失用
- 第17章 边缘系统：顺行性遗忘和异常社会行为

### 第五部分 自主神经系统

- 第18章 下丘脑：自主神经及内分泌失调
- 第19章 自主神经系统：内脏神经异常

### 第六部分 脑干和脑神经

- 第20章 网状结构：调整与激活
- 第21章 脑神经概要：构成与异常

### 第七部分 附属成分

- 第22章 中枢神经系统的血液供应：卒中
- 第23章 脑脊液系统：脑积水

### 第八部分 发育、衰老和可塑性

- 第24章 神经系统发育：先天异常
- 第25章 神经系统老化：痴呆
- 第26章 神经系统功能恢复：可塑性与再生

### 第九部分 病变在哪里

- 第27章 病变的定位原则与临床病例

附录A 章节复习题答案

附录B 推荐阅读

附录C 髓鞘染色切片图

## 章节摘录

版权页：插图：分子层主要由普肯耶神经元的树突树组成，其间点缀着星形细胞、篮细胞和大量与小脑皮层平行的轴突。

星形细胞位于分子层的最表面，篮细胞位于深部。

大量的颗粒细胞和高尔基细胞的细胞体位于皮质最内层。

小脑皮质接受来自神经系统各个部分的传入信息，包括中枢和周围神经系统。

因此，小脑有大量的传入纤维，实际上，它的传入纤维的量是传出纤维的40倍。

小脑皮质与大脑皮质有很多不同点，主要包括：1.小脑的活动与意识无直接关系。

2.小脑半球为同侧肢体的代表区，而大脑半球运动区是对侧肢体的代表区。

小脑皮质环路 小脑皮质的传入纤维主要有两种形式：攀缘纤维和苔藓纤维。

攀缘纤维起自下橄榄核的橄榄小脑传入纤维。

下橄榄核复合体由卷曲的主核（图9.4）和背侧及内侧的2个副核组成。

橄榄小脑投射在中心走行并交叉，穿过对侧下橄榄核及延髓被盖，通过小脑下脚进入小脑。

其余部分的小脑输入纤维均构成苔藓纤维，我们将在本章后面部分介绍。

攀缘纤维进入小脑皮质，穿过颗粒细胞层和普肯耶细胞层后，单个橄榄小脑轴突与普肯耶细胞数个较大的树突形成多个兴奋性谷氨酸能突触（图9—5）。

攀缘纤维对普肯耶细胞有很强的兴奋作用。

一个橄榄小脑轴突的兴奋即可诱发普肯耶细胞产生非典型性诱发电位，称为复合棘波信号（图9—6）。

复合棘波信号的特征是原始棘波信号后伴随着电压门控钙离子通道激活，导致去极化时间延长并与次级较小波幅的棘波信号叠加。

与攀缘纤维不同，苔藓纤维在小脑白质和颗粒细胞层内不断分叉。

每条苔藓纤维可以有多达50个末梢，每个末梢与大约20个颗粒细胞的树突及高尔基细胞的轴突形成突触，称为玫瑰花结，被神经胶质细胞层包绕后，则称为小脑小球。

苔藓纤维是谷氨酸能神经，能够兴奋颗粒细胞。

颗粒细胞发出轴突进入分子层，分叉形成平行纤维。

平行纤维与普肯耶细胞、篮细胞和高尔基细胞树突形成突触联系。

当平行纤维垂直穿过普肯耶细胞的树突树时，与每个普肯耶细胞仅形成一个突触。

多条平行纤维同时发放冲动才能激活普肯耶细胞并产生一个典型的动作电位称为简单棘波信号（图9—6）。

颗粒细胞是小脑皮层内唯一的兴奋性神经元，是谷氨酸能神经元。

其余神经元为 一氨基丁酸（GABA）能神经元，是抑制性神经元。

星形细胞和篮细胞抑制普肯耶细胞，而高尔基细胞抑制颗粒细胞。

<<临床神经科学基础>>

编辑推荐

《临床神经科学基础(第2版)》由人民卫生出版社出版。

<<临床神经科学基础>>

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>