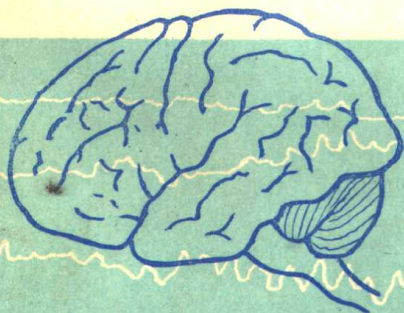


# 实用神经内科

吉林医科大学神经精神病教研室



吉林人民出版社

# 实用神经内科

吉林医科大学  
神经精神病教研室 编

吉林人民出版社

## 实用神经内科

吉林医科大学 编  
神经精神病教研室

\*

吉林人民出版社出版  
长春新华印刷厂印刷  
吉林省新华书店发行

\*

1974年4月第1版 1974年8月第2次印刷  
印数: 20,001—85,000册  
书号: 14091·37 定价: 1.10元

救死扶傷、寧死

革命的人道主義

——朱東

## 毛 主 席 语 录

**把医疗卫生工作的重点放到农村去。**

**应当积极地预防和医治人民的疾病，推广人民的医药卫生事业。**

**团结新老中西各部分医药卫生工作人员，组成巩固的统一战线，为开展伟大的人民卫生工作而奋斗。**

**教育必须为无产阶级政治服务，必须同生产劳动相结合。**

## 前 言

具有深远历史意义的无产阶级文化大革命，粉碎了刘少奇、林彪两个资产阶级司令部，摧毁了他们的反革命修正主义路线。在毛主席无产阶级卫生路线指引下，全国卫生战线呈现着一派大好形势。

为了适应教育革命的新形势，满足广大工农兵学员学习和临床工作的需要，我们在校、院党委的直接领导下，编写了这本《实用神经内科》。

本书分神经解剖生理概述、神经系统检查法、辅助检查法及神经系统疾病等，共二十七章。为了帮助初学者和非专科医生掌握神经疾病的定位诊断，在编写神经解剖生理概述一章时，我们尽量结合临床需要，突出重点，并附以必要的插图，帮助理解。而神经系统疾病诊断方法一章，则是为了更进一步阐述神经疾病诊断过程中的一些特点。对神经病临床工作中必须掌握的基本检查方法和辅助检查，亦从实际出发做了较详细的介绍。

在编写各种神经疾病时，我们以神经内科常见病与急重症为重点。在脑血管病、癫痫、脑膜炎、脑囊虫病和感染性多发性神经炎各章中，均结合文献资料与本教研室临床实践，对其病理、症状、分类及治疗做了重点叙述。近年来我们还积累了一些非特异性闭塞性脑动脉炎的临床病理资料，

并发现此病并不少见，因此，附有专节介绍。至于神经系统梅毒，在我国已近绝迹，故未列专章。关于中医中药问题，虽然我们做了一定努力，但由于缺乏经验，仍写得不够深入细致。

由于时间仓促和水平所限，本书一定会有许多缺点，诚恳希望读者批评指正。

吉林医科大学神经精神病教研室

1974年1月

# 目 录

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 第一章 神经系统解剖生理 .....   | ( 1 )  |
| 第一节 周围神经.....        | ( 2 )  |
| 第二节 脊髓.....          | ( 3 )  |
| 第三节 脑干.....          | ( 14 ) |
| 第四节 小脑.....          | ( 25 ) |
| 第五节 间脑.....          | ( 27 ) |
| 第六节 基底神经节、内囊及外囊..... | ( 28 ) |
| 第七节 大脑皮层.....        | ( 30 ) |
| 第八节 脑室.....          | ( 35 ) |
| 第九节 脑膜组织.....        | ( 38 ) |
| 第十节 脑血液供应.....       | ( 41 ) |
| 第二章 神经系统检查法 .....    | ( 49 ) |
| 第一节 一般检查.....        | ( 49 ) |
| 第二节 头颈与脊柱.....       | ( 51 ) |
| 第三节 颅神经.....         | ( 52 ) |
| 第四节 运动系统.....        | ( 70 ) |
| 第五节 感觉系统.....        | ( 77 ) |
| 第六节 反射.....          | ( 85 ) |



|                      |         |
|----------------------|---------|
| 第七节 植物神经系统.....      | ( 92 )  |
| 第三章 神经系统辅助检查法 .....  | ( 94 )  |
| 第一节 脑脊液.....         | ( 94 )  |
| 第二节 X线.....          | ( 102 ) |
| 第三节 脑电.....          | ( 104 ) |
| 第四节 肌电.....          | ( 107 ) |
| 第五节 电变性反应.....       | ( 110 ) |
| 第六节 脑超声.....         | ( 113 ) |
| 第七节 脑血流图.....        | ( 115 ) |
| 第八节 脑扫描.....         | ( 116 ) |
| 第四章 神经系统疾病诊断方法 ..... | ( 118 ) |
| 第五章 神经系统常见综合征 .....  | ( 122 ) |
| 第一节 脑部综合征.....       | ( 122 ) |
| 第二节 脑干综合征.....       | ( 126 ) |
| 第三节 脊髓综合征.....       | ( 128 ) |
| 第六章 脑血管疾病.....       | ( 132 ) |
| 第一节 脑出血.....         | ( 132 ) |
| 第二节 脑蛛网膜下腔出血.....    | ( 144 ) |
| 第三节 脑血栓.....         | ( 147 ) |
| 〔附〕非特异性闭塞性脑动脉炎       |         |
| 第四节 脑栓塞.....         | ( 153 ) |
| 〔附〕栓塞性脑出血            |         |
| 第五节 高血压脑病.....       | ( 156 ) |
| 第六节 脑动脉硬化.....       | ( 157 ) |

|      |                          |         |
|------|--------------------------|---------|
| 第七节  | 一过性脑缺血发作·····            | ( 160 ) |
| 第八节  | 静脉窦血栓·····               | ( 162 ) |
| 第七章  | 脑脓肿 ·····                | ( 166 ) |
| 第八章  | 颅内肿瘤 ·····               | ( 170 ) |
| 第九章  | 脑囊虫病 ·····               | ( 183 ) |
| 第十章  | 锥体外系统疾病 ·····            | ( 188 ) |
| 第一节  | 巴金森 (Parkinson) 氏病 ····· | ( 188 ) |
| 第二节  | 舞蹈病·····                 | ( 191 ) |
| 第三节  | 肝豆状核变性·····              | ( 193 ) |
| 第十一章 | 脑发育不全 ·····              | ( 196 ) |
| 第十二章 | 脑膜炎 ·····                | ( 199 ) |
| 第一节  | 化脓性脑膜炎·····              | ( 199 ) |
| 第二节  | 结核性脑膜炎·····              | ( 202 ) |
| 第三节  | 新型隐球菌性脑膜炎·····           | ( 206 ) |
| 第四节  | 病毒性脑膜炎·····              | ( 208 ) |
| 第五节  | 反应性脑膜炎·····              | ( 209 ) |
| 第十三章 | 蛛网膜炎 ·····               | ( 210 ) |
| 第一节  | 脑蛛网膜炎·····               | ( 210 ) |
| 第二节  | 脊部蛛网膜炎·····              | ( 212 ) |
| 第十四章 | 脊髓疾病 ·····               | ( 215 ) |
| 第一节  | 急性脊髓炎·····               | ( 215 ) |

|       |                            |         |
|-------|----------------------------|---------|
| 第二节   | 脊髓肿瘤·····                  | ( 220 ) |
| 第三节   | 脊柱结核·····                  | ( 225 ) |
| 第四节   | 脊髓空洞症·····                 | ( 226 ) |
| 第五节   | 脊髓血管病·····                 | ( 230 ) |
| 第十五章  | 亚急性联合变性 ·····              | ( 233 ) |
| 第十六章  | 脱髓鞘疾病 ·····                | ( 237 ) |
| 第一节   | 多发性硬化·····                 | ( 237 ) |
| 第二节   | 视神经脊髓炎·····                | ( 241 ) |
| 第三节   | 急性播散性脑脊髓炎·····             | ( 244 ) |
| 第十七章  | 肌萎缩侧索硬化 ·····              | ( 247 ) |
| 第十八章  | 遗传性共济失调 ·····              | ( 251 ) |
| 第一节   | 弗利德里(Friedreich)氏共济失调····· | ( 251 ) |
| 第二节   | 马利 (Marie) 氏共济失调·····      | ( 252 ) |
| 第三节   | 家族性痉挛性截瘫·····              | ( 253 ) |
| 第十九章  | 癫痫 ·····                   | ( 254 ) |
| 第二十章  | 发作性睡病 ·····                | ( 266 ) |
| 第二十一章 | 间脑炎与间脑病 ·····              | ( 268 ) |
| 第二十二章 | 眩晕与晕厥 ·····                | ( 271 ) |
| 第一节   | 眩晕·····                    | ( 271 ) |
| 第二节   | 晕厥·····                    | ( 273 ) |
| 第二十三章 | 头痛 ·····                   | ( 276 ) |

|       |                                       |         |
|-------|---------------------------------------|---------|
| 第二十四章 | 环枕部畸形 .....                           | ( 281 ) |
| 第二十五章 | 周围神经病 .....                           | ( 286 ) |
| 第一节   | 三叉神经痛 .....                           | ( 287 ) |
| 第二节   | 面神经麻痹 .....                           | ( 290 ) |
| 第三节   | 坐骨神经痛 .....                           | ( 292 ) |
| 第四节   | 多发性神经炎 .....                          | ( 298 ) |
| 第五节   | 格林——巴利 (Guillain—Barré)<br>氏综合征 ..... | ( 303 ) |
| 第六节   | 臂丛神经损伤 .....                          | ( 307 ) |
| 第七节   | 桡神经麻痹 .....                           | ( 309 ) |
| 第八节   | 尺神经麻痹 .....                           | ( 310 ) |
| 第九节   | 正中神经麻痹 .....                          | ( 311 ) |
| 第十节   | 腓神经麻痹 .....                           | ( 312 ) |
| 第十一节  | 胸上口综合征 .....                          | ( 313 ) |
| 第十二节  | 股外侧皮神经炎 .....                         | ( 315 ) |
| 第十三节  | 肢端红痛症 .....                           | ( 316 ) |
| 第二十六章 | 肌病 .....                              | ( 317 ) |
| 第一节   | 肌营养不良 .....                           | ( 317 ) |
| 第二节   | 重症肌无力 .....                           | ( 320 ) |
| 第三节   | 周期性麻痹 .....                           | ( 324 ) |
| 第四节   | 先天性肌强直 .....                          | ( 326 ) |
| 第二十七章 | 神经官能症 .....                           | ( 329 ) |
| 第一节   | 神经衰弱 .....                            | ( 329 ) |
| 第二节   | 癔病 .....                              | ( 331 ) |

# 第一章 神经系统解剖生理

神经系统是动物肌体的重要组成部分，是调节肌体适应内外环境的最高组织结构。在外界环境的影响下，随着生物的逐渐进化发展，神经系统也由简单逐渐变得高级、复杂。在哺乳类胚胎发育过程中，可以见到种族演化的重演。

人体神经系统的胚胎发生，最初在外胚层背部中央增厚形成神经板，胚胎3—4周中，神经板继续生长，中部内凹成为神经沟，两侧凸起即为神经嵴。神经沟继续内凹卷褶形成神经管（图1）。管的前端发展成脑，后端成脊髓（中枢神经

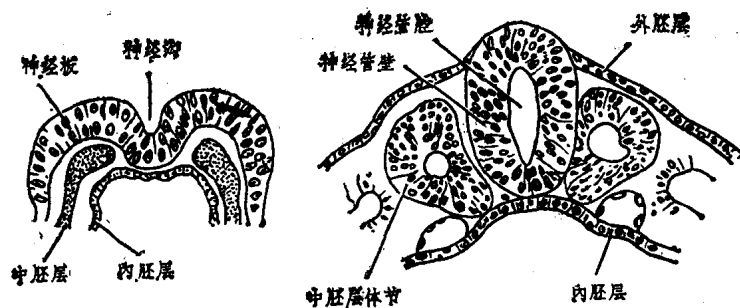


图1 人胚神经系统发生图

系统)。神经管内的空腔即成为脑室及脊髓中央管。神经嵴部发展成神经节和神经干（周围神经系统）。

神经系统由神经细胞和神经胶质构成。神经细胞包括神经细胞体和突，是神经系统的形态学单位，称为神经元。神经胶质是神经系统的辅助部分，其中星形胶质细胞和少突胶质细胞，有支持、营养和隔界的机能，小胶质细胞来自中胚层，有吞噬作用。

## 第一节 周围神经

周围神经系指传入脑和脊髓，或由其发出的神经部分，内含感觉、运动和植物神经纤维。自脑发出或传入的颅神经有12对（此部分列入颅神经部分叙述）；脊神经共31对，即颈神经8对，胸神经12对，腰神经5对，骶神经5对，尾神经1对。

每一个脊神经都以两个根起于脊髓。背侧的后根（感觉根）含传入神经纤维，腹侧的前根（运动根）含传出神经纤维。两根经过硬脊膜囊，贯穿硬膜。行至椎间孔处，后根膨大成为脊神经节，内含求心纤维的胞体。自脊神经节向外，前后根会合，出椎间孔，形成脊神经（图2）。脊神经又分为前后两支：（1）前支较粗，组成四个神经丛，即颈丛、臂丛、腰丛、骶丛。由此形成分布于躯干前侧、四肢肌肉和皮肤的周围神经，而胸段的前支则组成肋间神经；（2）后支分布于颈部和背部的深肌，以及枕部、颈后部、背部的皮肤。一部分自脊前根出来的植物神经纤维，经椎旁交感神经节到内脏，另一部分沿脊神经至皮肤、血管、汗腺。

## 第二节 脊 髓

### 一、外形

脊髓位于椎管内，呈白色柱状，前后稍扁，外被软膜、

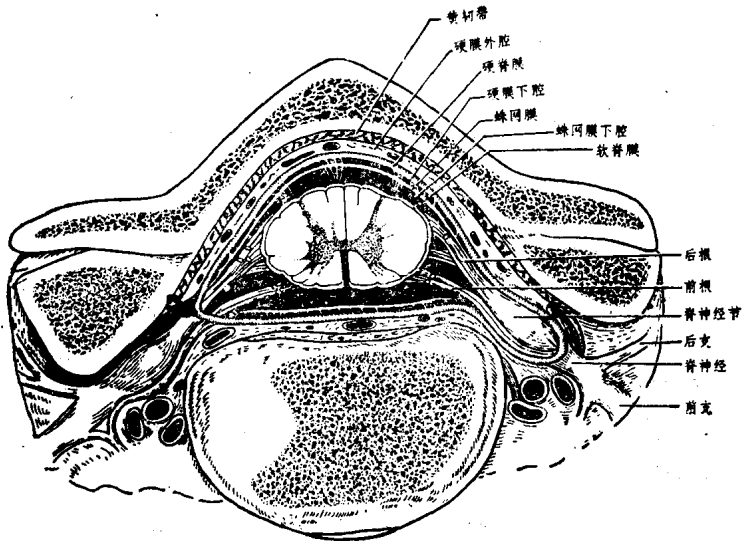


图2 脊髓与脊椎横断面

蛛网膜和硬膜。上方起于延髓，下端呈圆锥状，即脊髓圆锥，由第三、四、五骶节和尾节所组成，成人脊髓末端终于第一腰椎的下缘或第二腰椎上缘。从脊髓圆锥下方的尖端伸出一根细的终丝，终止于尾骨后面的骨膜。脊髓有两个梭形的膨大部分：（1）颈膨大，包括第五、六、七、八颈节和第一胸节，支配上肢；（2）腰膨大，包括所有腰节和第一、二骶节，支配下肢。在四个月的胎儿，脊髓与脊柱尚等长，以后脊椎生长快，脊髓生长慢，因此成人的脊髓比脊柱短，故上端脊髓——颈髓的神经根呈水平位外出，下部脊髓的神经根须在椎管内走行一段方能从相应的椎间孔外出，而在脊髓圆锥以下的腰骶节段的神经根，走行斜度更大，几乎是垂直下行与脊髓圆锥平行并把圆锥掩盖起来，形成马尾。马尾由腰<sub>2</sub>至尾节共10个节段的神经根组成（图3）。

因此脊髓分节与脊椎有如下关系：在颈部及上胸部的脊髓节段，比相应的脊椎高出一个椎骨，中部胸髓节段高出两个椎骨，下部胸髓节段则高出三个椎骨（图4）。

## 二、内部结构

在脊髓横断面上，中央部分为灰质，呈类似展翅之蝴蝶形或“H”状，主要为神经细胞所在处。侧部及前后部均为白质，主要为神经纤维纵行经路。灰质中心为中央管，中央管前后的灰质横条称前后灰连合。在颈髓横切面上可见白质多，灰质内前角区较大，故横径大于纵径，呈椭圆形；胸髓内灰质少，故呈圆形；腰髓白质占面积小，故纵径大于横径。

### （一）灰质：

1. 前角：含有大型的运动细胞，其排列分为五组。近内侧细胞组支配近躯干部肌肉，外侧组支配远侧端（如手



