



# 神 經 病 學

吳 祥 鳳 著  
湯 爾 和 校

中華民國二十一年三月初版  
中華民國二十二年八月再版

神經病學 一冊

(二〇〇三九)

每冊定價大洋貳元

外埠酌加運費匯費

1.80

\*\*\*\*\*  
\* 版 權 所 有 \*  
\* 翻 印 必 究 \*  
\*\*\*\*\*

編 著 者 吳 祥 鳳

校 訂 者 湯 爾 和

發 行 人 王 雲 五  
上海河南路

印 刷 所 商 務 印 書 館  
上海河南路

發 行 所 商 務 印 書 館  
上海及各埠

(本書校對者吳葆瑤)

## 序

神經疾病大都複雜錯綜，失之毫釐，往往謬以千里，但得其道則可若網在綱，有條不紊，此非著者一人之私言，早爲世所定論矣。

時至今日，歷經諸國學者之研鑽，由晦而明，斯學固已迥非昔比。余治內科二十餘載，以性不畏難，故對此尤饒興趣，因於講學餘暇，輯成斯冊，計總論一篇，各論七章，凡卅萬言，對於分類各項，曾經相當斟酌，意在使初學之士於此難治之學，不惟絲毫不感艱澀，且能由知而好，以作接引之門而已。

本書所用作參考之資者，概如下列：

- (1) 內科全書神經病篇 朱其輝編。
- (2) 永井神經生理及病理。
- (3) 三浦神經病學。
- (4) 伊丹臨牀神經病學總論。
- (5) 入澤內科學。
- (6) 井上內科新書。
- (7) 馬場集成內科學。
- (8) Howell: Text-book of Physiology.
- (9) Cecil: Text-book of Medicine.

- ( 10 ) Edwards: Principles and Practice of Medicine.
- ( 11 ) Osler: The Principles and Practice of Medicine.
- ( 12 ) Mering: Lehrbuch der inneren Medizin.
- ( 13 ) Struempell: Specielle Pathologie u. Therapie.
- ( 14 ) Garrison: History of Medicine.

# 神經病學目次

## 總 論

|                    |    |
|--------------------|----|
| 導言 .....           | 1  |
| 大腦及其機能之所在 .....    | 4  |
| 大腦半球內面 .....       | 5  |
| 大腦下面 .....         | 6  |
| 腦基底神經節或中心神經核 ..... | 7  |
| 運動傳導路及知覺傳導路 .....  | 10 |
| I. 運動傳導路 .....     | 10 |
| (1) 圓錐體行路 .....    | 10 |
| (2) 圓錐體外運動行路 ..... | 11 |
| (3) 小腦運動路 .....    | 13 |
| II. 知覺傳導路 .....    | 14 |
| 知覺傳導路與小腦之關係 .....  | 16 |
| 大腦皮質病徵 .....       | 17 |
| 腦基底中心神經節之病徵 .....  | 19 |
| 小腦病徵 .....         | 21 |
| 腦幹病徵 .....         | 24 |

|                     |    |
|---------------------|----|
| 自律神經系 .....         | 26 |
| 脊髓 .....            | 32 |
| 反射機能 .....          | 34 |
| I. 皮膚反射 .....       | 34 |
| II. 腱反射 .....       | 36 |
| III. 骨膜反射 .....     | 38 |
| 睡眠之生理及病理 .....      | 39 |
| 脊髓病診斷上應知之要諦 .....   | 41 |
| 言語障礙 .....          | 46 |
| I. 言語之精神生理 .....    | 46 |
| II. 言語障礙 .....      | 46 |
| A. 構音障礙 .....       | 46 |
| (1) 構音形成之神經生理 ..... | 47 |
| (2) 構音異常 .....      | 47 |
| (3) 其餘構音障礙症 .....   | 48 |
| B. 失語症 .....        | 48 |
| I 內言語成立之機制 .....    | 48 |
| II 言語領域 .....       | 50 |
| III 失語症之種類 .....    | 51 |
| IV 失語症之診查 .....     | 56 |
| V 失語症檢查之順序 .....    | 56 |
| 失行症 .....           | 57 |

|                     |    |
|---------------------|----|
| 失念症 .....           | 58 |
| 運動神經與肌肉之電氣興奮性 ..... | 59 |
| 腦脊髓液檢查法 .....       | 63 |
| 結論 .....            | 72 |
| 附錄 .....            | 73 |
| 病者檢查時應有之注意 .....    | 74 |

## 各 論

|                     |    |
|---------------------|----|
| 第一章 末梢神經病 .....     | 79 |
| A. 神經炎 .....        | 79 |
| 鉛毒性神經炎 .....        | 81 |
| 酒精神經炎 .....         | 82 |
| 實扶的里性神經炎 .....      | 83 |
| 砒素神經炎 .....         | 85 |
| 物質代謝病時之多發性神經炎 ..... | 85 |
| 產褥時之神經炎 .....       | 85 |
| 特發性多發性神經炎 .....     | 85 |
| 腳氣 .....            | 87 |
| B. 末梢神經之腫瘍 .....    | 89 |
| C. 知覺神經病 .....      | 90 |
| 知覺脫失 .....          | 90 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 三叉神經知覺脫失 .....         | 92  |
| 神經痛 .....              | 93  |
| 三叉神經痛 .....            | 96  |
| 後頭神經痛 .....            | 98  |
| 頸膊神經痛 .....            | 98  |
| 肋間神經痛 .....            | 99  |
| 乳腺神經痛 .....            | 100 |
| 腰神經叢神經痛 .....          | 100 |
| 坐骨神經痛 .....            | 101 |
| 附 錄 .....              | 103 |
| (1) Achilles 氏腱痛 ..... | 103 |
| (2) 跗骨痛 .....          | 103 |
| (3) 蹠骨痛 .....          | 103 |
| 尾間骨痛 .....             | 103 |
| 頭痛 .....               | 104 |
| 關節神經痛 .....            | 105 |
| 視神經障礙 .....            | 105 |
| 聽覺障礙 .....             | 106 |
| 嗅覺障礙 .....             | 107 |
| 味覺障礙 .....             | 107 |
| D. 運動神經病 .....         | 108 |
| 眼肌麻痺 .....             | 108 |

---

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 眼肌痙攣·····       | 110 |
| 三叉神經麻痺·····     | 110 |
| 三叉神經痙攣·····     | 111 |
| 面神經麻痺·····      | 112 |
| 面神經痙攣·····      | 116 |
| 迷走神經麻痺·····     | 117 |
| 迷走神經痙攣·····     | 118 |
| 舌下神經麻痺·····     | 118 |
| 舌下神經痙攣·····     | 119 |
| 項・頸・肩肌麻痺·····   | 119 |
| 項・頸・肩肌痙攣·····   | 121 |
| 上肢範圍內之麻痺·····   | 122 |
| 三角肌麻痺·····      | 122 |
| 二頭膊肌及上膊肌麻痺····· | 123 |
| 橈骨神經麻痺·····     | 123 |
| 尺骨神經麻痺·····     | 124 |
| 正中神經麻痺·····     | 125 |
| 膊神經叢麻痺·····     | 126 |
| 膊與手之痙攣·····     | 127 |
| 書痙·····         | 127 |
| 橫隔膜神經麻痺·····    | 128 |
| 橫隔膜痙攣·····      | 129 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 背肌腹肌及肋間肌麻痺·····       | 131 |
| 背肌及腹肌痙攣·····          | 132 |
| 下肢範圍內之麻痺·····         | 131 |
| 坐骨神經麻痺·····           | 132 |
| 下肢之痙攣·····            | 133 |
| 拘攣症·····              | 133 |
| 跳躍痙攣·····             | 134 |
| 第二章 脊髓病·····          | 135 |
| A. 脊髓之系統性疾病·····      | 135 |
| 脊髓癆·····              | 135 |
| 遺傳性失調症·····           | 142 |
| 遺傳性小腦失調症·····         | 144 |
| 肌萎縮性側索硬化症·····        | 144 |
| 痙攣性脊髓麻痺·····          | 147 |
| 梅毒性痙攣性脊髓麻痺·····       | 149 |
| 脊髓性進行性肌萎縮及進行性球麻痺····· | 150 |
| 神經性進行性肌萎縮·····        | 152 |
| 進行性肌性肌萎縮·····         | 153 |
| 急性脊髓前角炎·····          | 156 |
| B. 脊髓之非系統性疾病·····     | 161 |
| 脊髓瘻·····              | 161 |
| 脊髓外傷·····             | 164 |

|             |     |
|-------------|-----|
| 脊髓出血        | 167 |
| 由氣壓突降所發之脊髓病 | 168 |
| 壓迫性脊髓麻痺     | 168 |
| 急性及慢性脊髓炎    | 171 |
| 脊髓腫瘍        | 177 |
| 多發性腦脊髓硬化症   | 177 |
| C. 脊髓膜之疾病   | 181 |
| 急性及慢性脊髓膜炎   | 181 |
| 肥大性頸髓硬膜炎    | 183 |
| 脊髓膜出血       | 184 |
| 脊膜髓腫瘍       | 185 |
| 脊髓梅毒及脊髓膜梅毒  | 185 |
| 脊椎破裂        | 188 |
| D. 延髓疾病     | 188 |
| 進行性球麻痺      | 188 |
| 第三章 腦髓疾病    | 191 |
| 腦貧血         | 191 |
| 腦充血         | 192 |
| 腦出血         | 193 |
| 腦軟化症        | 202 |
| 腦腫瘍         | 204 |
| 動脈硬化性腦疾患    | 209 |

|                |     |
|----------------|-----|
| 腦膿瘍·····       | 210 |
| 急性及慢性腦炎·····   | 212 |
| 腦性小兒麻痺·····    | 217 |
| 腦水腫·····       | 219 |
| 急性腦性失調症·····   | 220 |
| 梅年氏病·····      | 221 |
| 腦梅毒·····       | 222 |
| 進行性麻痺狂·····    | 226 |
| 皮質癲癇·····      | 229 |
| 第四章 腦膜病·····   | 230 |
| 軟腦膜出血·····     | 230 |
| 化膿性腦膜炎·····    | 231 |
| 結核性腦膜炎·····    | 233 |
| 漿液性軟腦膜炎·····   | 236 |
| 出血性內硬腦膜炎·····  | 236 |
| 竇血塞·····       | 237 |
| 第五章 血管神經症····· | 240 |
| 偏頭痛·····       | 240 |
| 間歇性跛行·····     | 242 |
| 鞏皮症·····       | 243 |
| 急性限局性浮腫·····   | 244 |
| 肢端知覺異常症·····   | 245 |

---

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 雷瑤氏病·····            | 245 |
| 紅肢痛·····             | 246 |
| 進行性顏面半側萎縮·····       | 247 |
| 間歇性關節水腫·····         | 247 |
| 第六章 錐體外系統病·····      | 249 |
| 振顫麻痺·····            | 249 |
| 假性硬化及 Wilson 氏病····· | 251 |
| 舞蹈病·····             | 252 |
| 慢性遺傳性舞蹈病·····        | 254 |
| 震掉·····              | 255 |
| (附)顫掉·····           | 255 |
| 先天性肌緊張症·····         | 256 |
| 第七章 精神神經症·····       | 258 |
| 癲癇·····              | 258 |
| 真性癲癇·····            | 258 |
| 神經衰弱·····            | 262 |
| 臟躁病·····             | 266 |

# 神 經 病 學

## 總 論

### 導 言

人之身體，稟自祖先，故由系統發生之見地言，應有種族發達史之存在，一似地殼之有地層；苟由胎生之見地言，則又應有個體發育史之存在，一似樹木之有年輪：理雖如此，而欲就人體以識發生學方面或胎生學方面之陳跡，則頗非易，然吾人苟就神經系觀察，自亦不難得其消息之一端。

脊髓根與交感神經節，乃係並列於脊柱兩側，與下等動物之斷節狀態，猶頗彷彿，故可謂為尙未失其原形，進而至於腦神經，雖亦不無陳迹可尋，然已遠非脊髓可比，若更論及大腦小腦，則非深究其形態與機能，固難確定其歷史之淺深，如新舊蒼球體，小腦虫樣體半球之類皆是也。

上所述者，雖係單就發生學上之關於形態者而言，然若轉而察其機能，自亦足辨新舊層之存在，即如考慮，厥為精神機能中之新層，而感情則係其舊層。又觀動物之下級者，僅有攝食，防禦，生殖三種

機能，故此種神經系統機能，自可視作最先發達者，餘隨動物進化，遂漸成複雜，斯時因有神經細胞神經纖維之劇增，故其外形，亦非常發達，若夫人類大腦，自屬莫之能比矣。

新舊層學說之應用，在臨床方面，亦頗重要，卽如憂鬱症之高度精神憂鬱，雖屬易治，而深部的內發鬱憂，則難治，是蓋感情亦有多層關係所致。餘如意識，亦可別作普通意識與夫下意識二者，所謂下意識者，雖常潛在於醒覺時意識之闕下，而有時亦可顯露，如病中可盡情發揮之類。所謂精神分析云者，卽窮究潛在下意識深層之個性，卽所謂深入 Tiefenperson 者是也。

神經系統云者，係合腦脊髓神經與夫交感神經（自律神經）而言，前者分布於肌肉，五官，腺以及內臟之一部，掌知覺與運動，蓋與意識有所連絡；後者則以分布於內臟經營臟器機能為主，與意識蓋無所關係，然由組織之見地以觀，則兩者均成自神經纖維而均有神經膠質支持之，每一神經細胞並其神經纖維之合稱，則曰神經單位 Neuron，爲不可分離之一物，不惟神經細胞所生之力，可以經由纖維以傳至末梢，卽纖維末端所受刺戟，亦可由此以達細胞。爲其傳導路者，蓋爲極細之纖維，卽所謂經神原纖維 Neurofibrillae，論其關係，與多數電線相集以成粗線相似，神經細胞相互間或中樞末梢間之得以連繫者賴此，又須知神經細胞同時復爲纖維榮養中樞，故其相互連絡，設被離斷，則於末梢，可起變質。

神經單位 Neuron 云者，係神經細胞並其突起之總稱，突起有長短之別，長者爲圓柱狀之軸索突起（Deiter 氏突起），數僅一個；短

者數多，爲樹枝狀之原漿突起。例如發自大腦前中心迴轉內三稜神經細胞（運動細胞）之圓柱狀突起，乃係交叉於延髓，更循脊髓側索以抵脊髓前角神經細胞左近，方成樹狀突起而止，是爲第一神經單位，而脊髓前角細胞，自亦具有一個長突起以及多數短突起，一如大腦之細胞，所不同者，即其長突起，乃分布於肌肉纖維即所謂末梢神經。神經單位，不特在解剖學上，爲一獨立單位，不可分離，即於機能方面，亦復如是。神經細胞，苟一旦破壞，其纖維即生變質。若論知覺性神經單位，雖不似運動神經之單簡，然就脊髓神經言之，凡來自皮膚之末梢神經，均先至脊髓神經節，然後更由此重發，循行脊髓後根以抵後角或 Clarke 氏柱或更遠至於延髓之 Goll 氏核與夫 Busdach 氏核，其後由此重發，乃可經歷延髓腦橋之蹄係，穿越內囊後部，以入後中心迴轉及顛頂迴轉。

神經細胞，本介在淋巴間隙，故其榮養，可由外膜滲入。細胞核之內容，爲一種粒狀物質，核內尙有小核，小核之內，復有二種相異物質，在中心者，可由酸性色素染色，周圍者，則爲鹼性色素染色，又神經細胞之內，尙有爲 Methylenblau 染色之 Nissl 體，或爲神經細胞之榮養物質，亦未可知，由種種病變，發生變化。此外，復有含色素之顆粒，究爲排泄物，抑爲榮養物，則迄未明瞭。所有微細纖維行經胞內者，蓋均經由各突起以至於末梢。Golgi 氏雖有短突起司榮養長突起司傳導之說，而據最近學說，則以二者均司傳導爲近理，其所差者，蓋不過短突起，係對神經細胞，司求心性傳導，而長突起則係向外司遠心性傳導而已。