



余 顧 壽 濱  
程 瀚 章 校  
編

病

原

學

商務印書館發行

# 病 原 學

此書有著作權翻印必究

中華民國二十年四月初版

每冊定價大洋貳元

外埠酌加運費匯費

編輯者

余

濱

校訂者

顧壽

章白

發行人

王雲五

上海寶山路五〇一號

印刷所

商務印書館

上海寶山路

發行所

商務印書館

上海及各埠

ETIOLOGY

BY YÜ HEH

EDITED BY K. KOO AND H. N. CHENG

PUBLISHED BY Y. W. WONG

1st ed., April, 1931

Price: \$2.00, postage extra

THE COMMERCIAL PRESS, LTD., SHANGHAI

All Rights Reserved

# 序

考吾國醫科教本，多由西文原書翻譯而來。惟吾國人民之風俗習慣，及居處情況，與歐美諸邦多不相同。關於生理、病理、醫化學等，吾人須具有適合吾人特殊之文獻，能應實事之需求，方得謂之完善。余濶博士作本，適補此缺憾，全書七萬餘言，插圖六十餘幅，羅列細菌與寄生蟲學等，凡足以致疾病之原因者，莫不燦然畢呈。尤以東亞常見疾病，敘述最詳。蓋著者曾受中美高等醫科教育，加以悉心專攻病原學者有年，故能盡其所長，從容展布。歷時數載，幾經辛苦，始成此書。余讀是著，非特爲吾國醫界前途喜，且敢爲吾國醫界同志盡一言曰：欲爲著作，勿以翻譯西文爲主，當熟審中西情形，根據自己經驗，從事著述，方爲正鵠也。余博士之新著，非獨爲醫學之模範教本，且可視爲吾國醫界同志研究醫術之圭臬也。是爲序。

十六年秋伍連德識

# 病原學目錄

## 緒論

..... 一

## 第一編 內因

..... 三

### (甲) 個人之素因

..... 三

- (1) 先天性免疫質
- (2) 後天性免疫質

### (乙) 一般素因

..... 五

- (1) 體格及體質
- (2) 兩性
- (3) 年齡
- (4) 榮養

### (丙) 臟器間之相互關係

..... 八

- (1) 化學的關係
- (2) 系統的關係
- (3) 器械的關係
- (4) 代償性肥大

## 第二編 外因(上)

..... 一三

第一章 職業風俗習慣及生活狀態……………一三

(甲) 職業……………一三

(乙) 風俗習慣……………一三

(丙) 生活狀態……………一四

第二章 氣候及衣食住……………一四

(甲) 氣候……………一四

(乙) 衣食住……………一五

第三章 理學的刺戟……………一七

(甲) 器械的刺戟……………一八

(乙) 溫熱的刺戟……………一九

(丙) 氣壓……………二〇

(丁) 光線……………二〇

(戊) 電擊……………二一

|           |    |
|-----------|----|
| 第四章 化學的刺戟 | 一一 |
|-----------|----|

|         |    |
|---------|----|
| (甲)局所作用 | 一一 |
|---------|----|

|       |    |
|-------|----|
| (乙)血毒 | 一一 |
|-------|----|

|         |    |
|---------|----|
| (丙)特種毒物 | 一一 |
|---------|----|

|          |    |
|----------|----|
| 第五章 寄生動物 | 一一 |
|----------|----|

|         |    |
|---------|----|
| 第一類 原蟲類 | 一四 |
|---------|----|

|         |    |
|---------|----|
| 第一綱 根足蟲 | 一四 |
|---------|----|

|          |  |
|----------|--|
| (一)大腸變形蟲 |  |
| (二)痢疾變形蟲 |  |

|         |    |
|---------|----|
| 第二綱 鞭毛蟲 | 一九 |
|---------|----|

|                                    |                                  |                                 |                        |                       |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------|
| (一) <i>Cercomonas intestinalis</i> | (11) <i>Tricomonas vaginalis</i> | (11) <i>Lambia intestinalis</i> | (四) <i>Trypanosoma</i> | (五) <i>Leishmania</i> |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------|

|         |    |
|---------|----|
| 第三綱 孢子蟲 | 二一 |
|---------|----|

|          |       |         |
|----------|-------|---------|
| (一)血液孢子蟲 | (二)球蟲 | (三)肌孢子蟲 |
|----------|-------|---------|

第四綱 浸滴蟲.....三六

第二類 內臟蟲類.....三六

第一綱 扁蟲.....三六

第一目 吸蟲.....三七

(一)肝二口蟲 (二)肥大吸蟲 (三)肺二口蟲 (四)筧形二口蟲 (五)日本住

血吸蟲 (六)埃及住血吸蟲 (七)橫川氏吸蟲 (八)鎗形吸蟲

第二目 條蟲.....四九

(一)無鉤條蟲 (二)有鉤條蟲 (三)廣節裂頭條蟲 (四)矮小條蟲 (五)瓜

實條蟲 (六)大複殖門裂頭條蟲 (七)Manson 氏裂頭條蟲 (八)犬條蟲及包蟲

第二綱 圓蟲.....五七

(一)蛔蟲 (二)犬蛔蟲 (三)燒蟲 (四)十二指腸蟲 (五)美洲十二指腸蟲

(六)東洋毛狀線蟲 (七)腸蔓狀蟲 (八)鞭蟲 (九)旋毛蟲 (十)住血絲狀蟲

第三類 節足蟲類.....六六

|         |    |
|---------|----|
| 第一綱 昆蟲類 | 六六 |
|---------|----|

- (一)蚊 (二)蠅 (三)蝨 (四)臭蟲

|         |    |
|---------|----|
| 第二綱 蜘蛛類 | 七五 |
|---------|----|

- (一)疥癬蟲 (二)毛囊蟲

|           |    |
|-----------|----|
| 第三編 外因(下) | 七七 |
|-----------|----|

|         |    |
|---------|----|
| 第六章 微生物 | 七七 |
|---------|----|

|         |    |
|---------|----|
| (甲)細菌總論 | 七七 |
|---------|----|

- (一)細菌之形態 (二)細菌之構造 (三)細菌之增殖現象 (四)細菌之生活現象

- (五)細菌之死滅 (六)細菌對於人體之影響 (七)培養基之製造 (八)免疫學要義

|         |     |
|---------|-----|
| (乙)細菌各論 | 一一一 |
|---------|-----|

- (一)淋菌 (二)腦膜炎菌 (三)卡他兒球菌 (四)肺炎球菌 (五)鏈狀球菌 (六)葡

- 萄狀球菌 (七)大腸菌 (八)傷寒桿菌 (九)類傷寒菌及腸炎菌屬 (十)痢疾桿

- 菌 (十一)肺炎桿菌 (十二)破傷風菌 (十三)肉中毒菌 (十四)產氣莢膜桿菌  
(十五)惡性水腫菌 (十六)類炭疽菌 (十七)炭疽菌 (十八)馬鼻疽菌 (十九)鼠疫  
桿菌 (二十)結核桿菌 (二十一)癩菌 (二十二)白喉桿菌 (二十三)流行性感  
冒桿菌 (二十四)百日咳菌 (二十五)綠膿桿菌 (二十六)霍亂菌

(丙)螺旋體.....一九八

- (一)梅毒螺旋體 (二)再歸熱症螺旋體 (三)溫氏咽峽炎螺旋體 (四)黃熱病螺旋體  
(五)(出血性黃疸病)螺旋體

# 病原學

## 緒論

吾人之生活，即臟器對於外界種種刺戟而發生之一種反應現象，各種反應調合整齊而臟器官能正常時，即為健康，反應失調而臟器之官能亢進或減弱時，即成疾病。疾病現象與生理現象，不過數量上有差異，性質上並無區別，故疾病之原因，與發生生理現象之原因，亦大有類似之處。

疾病之原因，大別為外因與內因二種。外因即外界之刺戟，但與生理之刺戟不同，或過強或過弱，有時且為生理所不能見之異常刺戟。內因則藏於體內，臟器對於外因之反應，隨各人，各臟器，男女年齡營養等而異。此所以差異之原因，即為內因。



## 第一編 內因

甲、個人之素因 各人對於外界之刺激，其反應各不相同，譬如酒客能飲大量之酒而不醉，不飲酒者，偶臭酒味即神識昏茫。有人在非常寒冷之空氣中，亦不生疾病，有人因天氣微寒，即罹感冒。他若傳染病流行時，有被感染者，有不感染者。不僅如是，即一家內發生傳染病，亦有不被傳染者。總之各人對於同一異常刺激之抵抗能力，有強弱之分，對於同一病毒感染有難易之別。抵抗力弱者謂之有素因，易於感染者謂之有感受性，不被感染者謂之有免疫質。免疫質可大別為先天性及後天性二種。

(1) 先天性免疫質 有生以來對於一定之傳染病原，具有不感受性之謂，如人體不感染牛痘之類是也。

(2) 後天性免疫質 有自然及人工之別，自然性後天性免疫質云者，偶染一種傳染病，治愈後一時或長時期以內不再感染是也。人工性後天性免疫質者，即用

人工賦與人體以免疫力之謂，如種痘是也。人工免疫分自動及被動二種。

自動免疫者，即將毒性減弱之病毒，移植於人體，使人體內對於此種病毒，得到一種特殊之預防物質，因此免疫之謂，如施行狂犬病預防注射是也。

被動免疫云者，以自動免疫所得之動物免疫血清，注入人體內，而賦與免疫力之謂，如白喉患者之行血清療法是也。

個人對於一定之食品或藥物，往往有特異性，食品中如蟹蝦，往往有人食後而生尋麻疹。藥中如水銀及碘劑，往往有用極少量而生重症者，此即特異性。特異性不僅個人有之，各臟器組織亦有之，臟器對於一定之疾病有易感者，有不易感者，如燐中毒時，則心肝腎發生脂肪變性；熱性傳染病時，脾臟易生實質炎；癌腫好發於胃，乳房及子宮；此種皆臟器之特異性。素因內又有所謂遺傳性疾病，如精神病及癲癇等，大概發生於有遺傳性素因之子女。又有僅遺傳於男性者，如血友病，女子無之。此外近眼，色盲，全身肥胖，聾啞等，均可遺傳。此種遺傳性疾患，大多數不過遺傳素因，使子孫易生同種疾病，並非病毒可直接遺傳也。他若梅毒，則非僅遺傳素因，而實在遺傳

疾病者也。

凡胎兒未至外界以前，與父母生同樣疾病者，謂之遺傳性疾病，是病或發生於精蟲及卵細胞接合時，或接合時無所疾病，而在妊娠期內，病毒由母體傳至胎兒。至於素因之遺傳，理由不明，血友病之僅遺傳於男性，理由更不明瞭。

## 乙、一般素因

(1) 體格及體質 體格專就外觀而言，分二種：一種體軀偉大，肌骨強壯；一種體軀矮小，肌骨柔軟。前者多為男子，後者多為女子。茲轉載印東氏壯年男子體格表如下：

|        |            |            |
|--------|------------|------------|
| 年齡二十一歲 | 男二二三一人     | 女三六〇人      |
| 至二十五歲  | 平均數        | 平均數        |
| 身長     | 一五八·九九糎    | 一四六·六四糎    |
| 體重     | 五二三·四七·八二克 | 四六二·三一·七二克 |
| 胸廓周圍   | 八三·三七糎     | 八〇·四二糎     |

胸廓前後徑

一八・二四糎

一七・七八糎

胸廓橫徑

二五・一二糎

二三・七〇糎

腹圍

七〇・一四糎

六八・五五糎

觀右表知體格因男女而異，此種差異，雖大半屬於天賦，而後天之生活狀態，習慣，以及體育之注重與否，亦大有關係。蓋體格乃外觀上之表示，至於體質，不僅體表之形貌，即身體各部之構造發育等，非同時觀察後，不能加以斷定。健康體質，身體各部之發育平均，皮膚緊張滑澤，有彈性，眼瞼結膜及口唇黏膜，帶有適度之血色，頸不長亦不短，鎖骨上窩無陷凹，胸圍與年齡相當，胸廓上下徑不過長，前後徑厚而不扁，肋骨不隆起，下腹部有稍許之膨隆，手指足趾不冷厥，脈搏為實質，有彈性。如上之體質為良性體質，即健康體質。反之有過或不及時，則為不良體質。故體格雖不强壯，而體質佳良者有之，體格强壯，而體質不良者有之。體格與體質並强者，始得謂之健體。茲舉數種體質如下：軀幹充分發育，頸細長，鎖骨上窩陷凹，胸廓扁平，四肢細長，末端冷厥，皮膚乾燥弛緩，皮下脂肪及肌組織發育不完全，黏膜作蒼白色，脈搏虛性，此

種體質名癆瘵質。與癆瘵質全然相反者，則爲卒中質，頸大而短，皮膚營養佳良，就中皮下脂肪組織過度發育，全身肥胖，軀幹一般矮小；酒客多具此種體質，易發卒中而死。此外萎黃病及肺氣腫之發生，亦與體質有關；患萎黃病之婦女，大抵大動脈發育不全，管徑小而管壁菲薄，易延長，內膜有脂肪癥痕，肋間動脈開口部左右不對稱，肺氣腫患者大概胸骨肥厚。據上所述，可知體質不良者易發疾病，故不良之體質，卽素因也。

(2) 兩性 男女兩性，因解剖上及生活上均有差異，因之發生之疾病亦種種不同，其中特異者，卽生殖器之疾病，月經障害，分娩前後所生之疾病，乳房之疾病，皆女子所特有。而淋毒性之尿道狹窄，睪丸及副睪丸之疾病，則爲男子所特有。此外膽石症，胃潰瘍及甲狀腺腫等，多生於女子。糖尿病，腳氣病，多生於男子。此皆男女素因不同之例也。

(3) 年齡 年齡可分幼年期，少年期，壯年期，初老期及老年期五期。年齡不同，疾病亦不同，如胃腸黏膜炎，氣管黏膜炎，白喉，痘瘡，麻疹，猩紅熱，多生於幼年期。如肺