

# 實用傳染病學

方 春 望 編 譯

醫務生活社大連分社出版

1948

# 實用傳染病學

方春兒 編

醫藥出版社

1981

中華民國三十七年 月出版

# 實用傳染病學

發行者 醫務生活社大連分社

印刷者 關東友誼印刷廠

An 013006

# 序

這本書是白求恩醫學院內科講義的一部份。內容經過補充和修改，成爲現在這個樣子。根據的材料主要是新近出版的歐美醫書。本國的材料因手邊太少，加之時間的限制，採用得不多，實覺歉然。

在疾病中，傳染病即使在平時也佔着非常重要的地位，在戰時它的重要性更加大了，某幾種傳染病的流行將直接影響戰鬥力，因此值得我們特別注意。現在把它整理出版，獻給在這偉大的解放戰爭中服務的醫務工作同志做參考。

懇切的希望着批評和指正。

方 春 望

一九四八年六月

# 目 錄

頁

總論..... ( 1 )

## 濾過性毒病

引言..... ( 13 )

普通傷風..... ( 17 )

流行性感冒..... ( 24 )

登革熱，類登革熱..... ( 34 )

白蛉熱..... ( 39 )

麻疹..... ( 42 )

風疹..... ( 52 )

水痘..... ( 55 )

天花..... ( 59 )

牛痘..... ( 64 )

流行性腮腺炎..... ( 68 )

腦炎類 (病後腦炎類，狂犬病，淋巴球性脈絡叢腦膜炎，  
流行性腦炎類，脊髓灰白質炎)..... ( 73 )

## 立克次氏體病

引言..... ( 83 )

流行性斑疹傷寒	( 88 )
地方性斑疹傷寒	( 96 )
美洲斑疹熱	( 98 )
恙虫熱	( 99 )
Q熱	( 103 )
戰壕熱	( 104 )

## 細 菌 病

肺炎球菌傳染的引言	( 107 )
肺炎	( 109 )
肺炎球菌肺炎	( 112 )
猩紅熱	( 139 )
流行性腦脊髓膜炎	( 150 )
白喉病	( 159 )
傷寒 (腸熱病)	( 178 )
副傷寒	( 198 )
桿菌痢疾	( 200 )
霍亂	( 208 )
鼠疫	( 220 )
百日咳	( 231 )
結核病	( 239 )
肺結核	( 249 )
兒童的結核病	( 289 )

全身性淋巴血原型的結核病..... (290)

結核病的預防..... (313)

## 螺旋體病

回歸熱..... (315)

## 原 虫 病

阿米巴病..... (321)

瘧疾..... (337)

黑尿熱病..... (365)

黑熱病..... (369)

## 內 臟 虫

### 圓 虫 病

導管..... (384)

鞭虫病..... (389)

蟻虫病..... (391)

蛔虫病..... (393)

鉤虫病..... (397)

班克羅夫絲虫病..... (404)

### 扁 虫 病

吸虫類引言..... (416)

日本血吸虫病	( 417 )
薑片虫病	( 423 )
異形吸虫病	( 425 )
橫川氏吸虫病	( 425 )
亞洲分枝翠吸虫病	( 426 )
肝蛭病	( 428 )
條虫病引言	( 432 )
腸條虫病：無鈎條虫，有鈎條虫，二葉裂頭條虫，短小條虫，黃斑條虫，包虫病	( 432 )

## 節足動物與疾病的關係

直接引起疾病的節足動物	( 442 )
機械的傳播疾病的節足動物	( 446 )

## 附 錄

(一) 磺胺類藥用法	( 450 )
(二) 青黴素和鏈黴素用法	( 459 )
(三) 除虫藥用法	( 477 )
血清與疫苗，免疫與毒血清療法	( 488 )

(完)



# 傳染病 The Infectious Diseases

## 總 論

### (一) 傳染病的原因

傳染病是疾病中間最常見最普通的病，我們對於它的了解比較清楚，對於它的治療和預防也比較有辦法。在內科各種疾病中，傳染病無疑的佔着最重要的位子。

傳染病是由於一種致病的微生物侵入身體所致。它們進入身體之後，如果身體的防禦機構不能及時的消滅他們，使他們有生長繁殖的機會，產生毒素，直接間接的傷害身體的組織，引起反應，這樣就使人害病了。被侵害的人我們稱他爲「宿主」，致病的微生物能由這個宿主傳給另一個宿主，這宿主或是人或是別的動物，所以這種微生物能由一人傳給他人，或由動物傳給人。致病的微生物有下面幾人類：

#### 微生物

#### 疾病舉例

1. 病毒（濾過性病毒）……………麻疹，天花。
2. 立克次氏體……………斑疹傷寒。
3. 細菌  
    球菌……………大葉肺炎，腦脊髓膜炎，  
        創傷的傳染。  
    桿菌……………白喉，破傷風，傷寒，

霍亂，結核病。

4. 微菌……………放射菌病，許多皮膚病。
5. 螺旋體……………梅毒，回歸熱。
6. 原生動物……………阿米巴痢疾，瘧疾，黑熱病。
7. 內臟蟲……………日本血吸蟲病，鈎蟲病，蛔蟲病。

## (二) 傳染的途徑

病菌（致病的微生物）進入身體的門戶主要有三處：

1. 粘膜——例如鼻與咽喉的粘膜，眼睛的粘膜，生殖器的粘膜。呼吸系傳染病的病菌，多數由粘膜侵入，例如肺炎。

2. 口腔——「病從口入」，多數消化系疾病的病菌經過口腔進入腸子，例如痢疾、霍亂等等。

3. 皮膚——由破損的皮膚進到下面的組織或血液，例如斑疹傷寒，回歸熱。或由蟲咬帶進身體，例如瘧疾，黑熱病。或由幼蟲直接穿進皮膚，例如日本血吸蟲病，鈎蟲病。有的病菌只能從一處侵入身體，有的病菌能由幾處侵入身體。

病菌的排出——病菌離開病人的方法主要有下列幾種：

1. 由鼻、咽的分泌物排出。例如普通傷風，白喉病，百日咳等。

2. 由痰排出，例如肺結核。

3. 由糞排出，例如傷寒、痢疾、及各種寄生蟲卵。

4. 由尿排出，例如傷寒。
5. 由生殖器的溢液排出，例如淋病、梅毒。
6. 由創口或病損的溢液排出，例如梅毒、結核病、丹毒。

一種病的病菌可以由一處或幾處排出體外，傳染病只有在病菌離體時或離體後才有傳播的可能。所以在預防上關於病菌怎樣排出的知識是很重要的。

病菌離體後的生活力——病菌在體外的生存時間，大有不同，有的離體後不久即死亡，如腦膜炎球菌，淋病球菌等。有的還能活很長的時間，幾個月甚至幾年，例如有蠟質保護的結核桿菌，包於莢膜中的傷寒桿菌，能生芽胞的炭疽桿菌及破傷風桿菌。乾燥和日光能夠加速他們的死亡，潮濕和陰暗能夠延長他們的壽命。一般說來，病菌怕熱不怕冷。

傳染的來源主要有下面兩種（帶菌者和常備宿主）：

（一）人——大多數傳染病的來源是人類自己，多數病菌只以人類為宿主，由一人傳給另一人。身體中藏有病菌的叫做帶菌者。帶菌者可以分為下面五種：

1. 潛伏期帶菌者——在潛伏期內，即病菌已經侵入身體，但病人還沒有發現病狀，這種病人叫做潛伏期帶菌者。麻疹和天花都能在潛伏期內傳給別人。

2. 病人——正在患病的時候，多數傳染病在這個時期最容易把病菌傳給別人。

3. 恢復期帶菌者——在病人的恢復期內，病狀已經消退，但是還有病菌留在身體裏面，例如白喉、傷寒仍能在恢復期內傳給別人。

4. 忽略帶菌者——病人患病很輕，沒有被認識，所以稱爲忽略帶菌者。例如白喉、傷寒都可能有這種病人。

5. 無病帶菌者——本人無病，自己不知道身體裏面帶有病菌，例如肺炎、腦膜炎、白喉、傷寒等等。

(二) 動物——傳染病的第二個來源是動物，例如家畜、鼠類、昆蟲等等。經過不同的方法把本來屬於他們的疾病傳給人類，例如狂犬病是狗的病，地方性斑疹傷寒和鼠疫是鼠類的病，或動物身體裏藏有病菌而並不害病，它們都成爲人類傳染病的常備宿主。

對於病菌怎樣進入身體，怎樣排出體外，及傳染的來源有了認識之後，關於傳染的途徑就不難了解，通常的傳染途徑有下列幾種：  
1. 由飲料或食物傳染。2. 由飛沫及飛塵傳染。3. 由接觸傳染。4. 由昆蟲傳染。

1. 由飲料或食物傳染——飲水是傳染疾病的一大來源，霍亂、傷寒、桿菌痢疾、阿米巴痢疾，及某些寄生蟲病的病原體都由病人的大便排出體外，如果喝了被這種大便染污了的生水，或用它來洗滌碗筷，或煮飯燒菜而未煮開，人們就有被傳染的可能。食物也可能由別的途徑染上病菌，例如蒼蠅就是一個普通的病媒，常把病菌帶到食物上面去。手指也常常把食物染上病菌（特別是無病帶菌者做了廚子）。由這類方法傳染的病多數發生於天熱的時候。

2. 由飛沫及飛塵傳染——病人的口腔、鼻腔、咽喉及氣管和枝氣管的分泌物裏，常藏有很多的病菌，在咳嗽、吐痰、打噴嚏及高聲談笑的時候，有飛沫從口鼻射出，散佈在空氣中，吸進這種帶有病菌的飛沫就有被傳染的危險。傷風、流行性感冒、麻疹、天花、

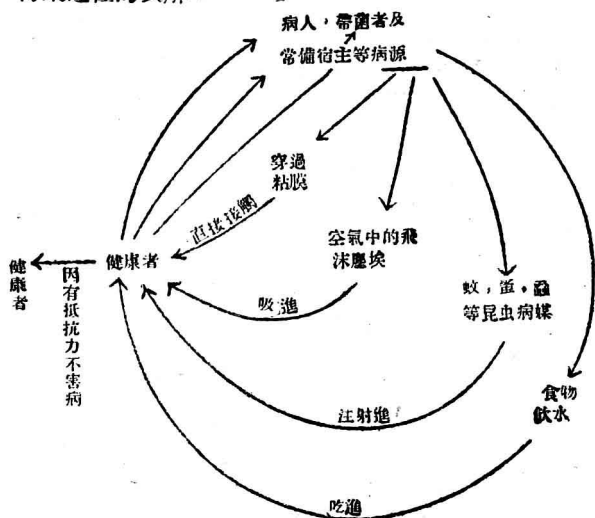
白喉、百日咳、肺結核等病都能夠由這種方法傳播。這種傳播方法叫做飛沫傳染。除飛沫之外，染有病菌的棉毛屑、皮屑、排洩物（如乾痰）等都可能變成塵埃，飛揚在空中，再被吸進體內，如肺結核、斑疹傷寒等病可以由這種方法傳染。住的地方過份擁擠（例如公共宿舍，兵營，學校），冬季的室內生活，都能增加傳染的機會。由這類方法傳染的病多數發生於天冷的時候。

3. 由接觸傳染——由接觸的方法，經過上面說的門戶，把病菌帶進身體裏去。例如淋病與梅毒都是直接和病人接觸（如性交，接吻）之後傳染的。病人用過的碗筷，被褥，以及其他接觸過的東西，都可能染有病菌，健康的人再與這些物品接觸，如果不知道怎樣消毒，就有可能把病菌帶到身體裏面去。皮膚破損之後與泥土塵埃接觸，很容易染上病菌，由戰傷傳染破傷風桿菌就是一個例子。由這類方法傳染的病沒有什麼節季性。

4. 由昆蟲傳染——昆蟲除機械的把病菌帶到食物上面之外，一部份昆蟲有吸血的習慣，由叮咬病人把病原體吸進體內，在叮咬另一健康者的時候，再把病原體傳給他（通常先要經過一段昆蟲體內的發育時間）。例如蚊子的傳染瘧疾，白蛉子的傳染黑熱病。由這類方法傳染的病發生於天熱或天冷的時候，決定於病媒，例如蝨子在冬春，蚊子在夏秋。

我們知道了傳染的途徑，把這途徑割斷，就是預防疾病的重要方法之一。

傳染途徑的表解：



### (三) 身體對於傳染病的反應

病菌侵入身體之後，身體立刻發生反應，目的在於消滅敵人，保護自己，主要的反應有發炎，發熱，產生免疫性及修補幾種。發炎是複雜的血管及細胞的反應，在受傷的地方發生充血以防止受傷的擴大，遏制或破壞有害物質，並準備了修補的道路。發熱是另一種複雜的反應，與產生免疫性有關。免疫反應可分兩方面，一是細胞的反應，主要是吞食作用，由吞食細胞及各種白血球把進犯的敵人吞食之後加以消滅；一是體液的反應，在體液中產生各種抗體，

或中和毒素，或溶化細菌，經過抗體的作把抗體用原（細菌或毒素）消滅。這是人類害傳染病後能夠恢復健康最重要的道理。健康的身體在一定的限度內維持着平衡，害病的時候對疾病的反應引起了平衡的改變，例如血液中白血球的動員和化學成份的改變，代謝作用的加快等等。這些改變的認識有助於疾病的診斷。

#### （四） 傳染病共有的病狀

疾病的病狀雖然因病因人而有不同，但也有不少病狀是大家所共有的。傳染病共有的病狀，主要是由毒血症和發熱所引起的，現在分述如下：

1. 前驅期病狀——病菌侵入身體之後，要經過一段時間才發病，這段時間有長有短，因病菌的種類而不同。除了起病很突然的傳染病，其他傳染病常在起病前先有前驅病狀，例如感覺輕微的不舒服，頭痛，容易疲勞，胃口不好，及其他不十分明顯的病狀。

2. 起病時的病狀——起病普通有兩種形式，第一種是逐漸的，通常先有前驅期病狀，前驅期只有短短的幾天，接着來的是明顯的病狀。第二種是突然的，通常先有畏寒或寒戰，隨後感覺發熱，對於發熱有的人很是敏感，能覺出低微的熱，有的人對於高熱也不覺得什麼，有的人只感覺口渴和頭暈等病狀。

3. 病重期的病狀——主要的病狀是發熱，這是傳染病最普通最重要的病狀。發熱的情形因病因人而不同。熱型通常有下面三種。

（1）稽留熱（持續熱）——體溫連續在常度以上。每日升降一二度。（2）弛張熱——體溫在常度以上。但每日的升降很大。

(3) 間歇熱(膿毒性熱)——體溫每日有時要降到常度，或常度以下，其他時間在常度以上，病人在這個時期，除發熱外，前驅期已有的病狀變得更為明顯。感覺全身不舒服，輕重不同的全身或某部疼痛或發痛，睡眠不安，胃口更不好，時常要喝水，大便通常是祕結的，有時有惡心嘔吐，熱度很高的時候，病人可能發生譫妄(說胡話，不安靜)，呼吸和脈搏都加快了，小孩子常有抽搐。

除了上面共有的病狀，再就是特有的病狀。例如呼吸系統的病有胸痛，咳嗽，咳痰等；消化系統的病有嘔吐，腹瀉，肚痛等；病狀之外還有體徵。每種病都有它的特點，這裏不去詳細說它。

4. 病癒——疾病的終結和發熱的減退，普通有兩種形式，就是驟退和漸退，前者有如雨過天晴，大半病狀在幾小時內驟然消失，後者一切病狀慢慢減輕，幾天後才能完全消去，恢復健康也有快慢不同。

## (五) 傳染病的診斷

診斷傳染病的時候須注意下列幾點：

1. 流行和節季——許多傳染病以流行的形式發生，到了病例已經相當多，流行已經確定的時候，大多數病例在診斷上不會發生困難。困難是在流行的初期，一時想不起某病的可能性。一病的流行常有節季性，例如霍亂多在夏季(或初秋)流行。所以在夏季見到類似霍亂的病人，就要提高注意，如在冬季看到，那麼須先想到別的可能性。

2. 地方性——許多病是地方性的，例如黑熱病是華北的地方



病，日本血吸虫病是長江流域的地方病，兩種病都有脾腫大的特徵，所以在華北見到脾腫大的病人，黑熱病的可能性自然要大得多。病人居住歷史在診斷上的意義也在此，例如在長江流域見到一個脾腫大的病人，但他是新近從華北搬來的，沒有弄清這一點，診斷上可能發生錯誤。

3. 年齡——有的病多數發生於兒童期，例如麻疹，百日咳等等，有的病沒有年齡的限制。這在診斷上多少有些幫助。

4. 職業——因為傳染方法的關係，有幾種病差不多為某種職業者所專有，例如日本血吸虫病和鉤虫病的病人大多數是農民。

5. 過去害病和預防注射的歷史——許多傳染病有長期的免疫性，害過一次，很少害第二次。例如一個長期發熱的病人，很像傷寒，但過去確實害過傷寒，並有咯血的歷史，那麼這時候的診斷還是以肺結核的可能性比較大。預防注射有相同的意義，不過要注意預防注射效果好壞的不同。對於許多長期的慢性病，了解過去的病史也是重要的。

6. 特有的病狀和體徵——特有的病狀和體徵的認識及解釋是診斷的重要關鍵。疾病的病狀和體徵變化多端，所以對於它的特點要多加注意，才能認識它。在許多徵狀中去認識什麼是重要的，有診斷價值的，什麼是次要的，從整個疾病去了解。

7. 實驗診斷——實驗診斷不但在診斷上有很大的幫助，許多傳染病的確定診斷只有依靠實驗室的檢查，值得好好利用。

## (六) 傳染病的一般護理和治療