

2 415.26 / 8012

新 中 學 文 庫

病 染 傳

余 雲 岫 著

商 務 印 書 館 發 行

醫學小學叢書

傳

余雲岫著

染

病

商務印書館發行

中華民國九年六月初版
中華民國三十六年二月第五版

(62302)

醫學叢書
傳染病一冊

定價國幣壹元

印刷地點外另加運費

編著者 余雲岫

發行者兼印刷者 商務印書館

發行所 商務印書館
各地

* 版 翻 *
* 權 印 *
* 所 必 *
* 有 究 *

序

古無傳染病之說，皆以爲瘴氣，皆以爲天行，又皆以爲鬼神之祟，故當一種時疫盛行之候，必有符咒祈禳迎神打醮之事。自十九世紀之末，法人巴士特（Pasteur）氏謂凡物之腐敗醱酵，皆原於微生物。英人力斯忒（Lister）氏，取其說而用之於防腐消毒，至今外科宗之。德人科和（Koch）氏集細菌學之大成。白令（Behring）及北里兩氏創見血清療法，而免疫學蔚然以興。至於今日，除我國之外，世界文明社會，幾無人不知細菌，幾無人不知傳染病之原，爲細菌之祟，故一切公衆衛生之道，易行而日精。環顧我國，依然如舊，疾病之生，先鬼神而後醫藥，不知豫防，不識趨避，故時疫一起，動戕千百，間有一二高明，號呼豫防，聲嘶力竭，鮮有聽者，而奔走救治之醫師，作焦頭爛額上客矣。語曰，揚湯止沸，不如抽薪去火。用編此書，使讀之者，知一病有一病之原，其傳染之法，蔓延之途，皆經先哲苦心之研究，明白告我。禹鼎溫犀，神茲無所逃遁，持此以爲避疫指南針，則吉凶趨避之途，庶可瞭然，而魍魎魍魎，莫能侵犯矣。

編者識

傳染病

目次

第一章	緒言	.....	一
第二章	傷寒及類傷寒	.....	四
第三章	霍亂（虎列刺）	.....	一六
第四章	痢疾	.....	一八
第五章	發疹傷寒	.....	二一
第六章	鼠疫	.....	二二
第七章	猩紅熱	.....	二六
第八章	膜狀炎（白喉）	.....	三〇
第九章	天然痘（痘瘡）	.....	三三

目次

第十章	流行性感冒	三五
第十一章	流行性腦脊髓膜炎	三七
第十二章	肺炎	三九
附圖說		四二

傳染病

第一章 緒言

種類 何謂傳染病，其病毒能由甲傳乙，使多人生同一之病者也。何謂病毒，病原微生物是也。何謂微生物，細菌與原蟲是也。各種傳染病，都有特獨之病毒，或假人體以傳播，或緣器具為媒介，以流毒世間，播害吾人。傳染病為數頗多，本書祇擇其極普通多見者，如霍亂，痢疾，傷寒，膜狀炎，鼠疫之類，述其要點，使人人知豫防之道，庶幾可得正確之智識，不至迷入歧途，而誤喪生命焉。

潛伏期 傳染病菌，傳入體內，並非頓時發作，必經過若干時日。始能發病。譬如爆裂藥之有導火線，必經導火線燃畢後，始行爆發也。蓋病菌侵入人身，便即繁殖，或速或緩，或起炎症，或製毒質，以為攻擊吾人之豫備，此時期內，病人毫不知覺，謂之傳染病之潛伏期。各種傳染病，各有一定時日之潛伏期，故無論何種傳染病流行時，凡有接觸病毒之嫌疑者，須依該病之潛伏期為標準，使之離居，

若過期不發，則知其並未受染，即可放行。萬一已罹病毒者，猶任其遊行，必至傳染他人，貽害非淺。又如吾人居處家庭，骨肉至親，偶有感染病毒之疑，必隱憂在心，刻不能安，若知各病之潛伏期，則在此期內，固可各人戒嚴，待過了潛伏期，幸不發病，即可泰然安心，不至時時刻刻杞程不安也。是以此種傳染病潛伏期，無論何人，必須知之，茲特列表如左：

傳染病潛伏期表

傷	寒	二星期至三星期
類傷	寒	十日至十五日
發疹傷	寒	八日至十七日
膜毒	症	二日至七日
痢疾	疾	一日至八日（平均二日）
天然痘	痘	十日至十五日

霍亂	一日至四日
鼠疫	二日至七日
麻疹	八日至十四日(平均十日)
再歸熱	五日至八日
流行性感胃	一日至五日
水痘	十三日至十七日(平均十四日)
狂犬病	二月至八月
流行性腦脊髓膜炎	四日至五日——十二日
猩紅熱	四日至七日
丹毒	一日至二日——八日
百日咳	五日至六日

瘧	疾	六日至二十一日
梅	毒	三星期至十二星期
淋	疾	一日至八日
破傷	風	六日至十四日
軟性下疳		二日至三日

第二章 傷寒及類傷寒

傷寒類傷寒 各種傳染病中，其最多發，且四季都有者，首推傷寒。而傷寒與霍亂痢疾等，同為侵犯腸中之傳染病，故傷寒之預防法，可為霍亂痢疾預防之標準，故首列之。

病原 凡欲知疾病之預防及撲滅等法，當先探究其病之性質與原因。傷寒一病，太古時代已有之，至所以傳染之說，則今昔不同。古人謂感染此病，由於吸入一種臭氣，例如訪問患此病之人，當

病人解衣啓被等時，適吸着其所發出之熱臭，遂致感染云云。今考此種臭氣，皆病人身上所有尿汗，積久腐敗而成。其中含有病毒，亦足以傳染他人，此所謂瘴氣論者是也。此種瘴氣論，歷遠古以迄近代，皆作如是想。六十餘年前，某醫家始創立一說，謂傷寒之傳染，決非由臭氣而生，乃由排泄物而生云云。四十年前，亞柏特（Eberth）、加夫奇（Gaffky）二醫師出，發見一種細菌，於是傷寒之病原，遂以發明。當時解剖傷寒死人，取腸與腸之間之淋巴腺剖之，始發見此種細菌，又於脾中亦發見之。（脾在背部脊椎左側之肋骨下，大如手掌，其狀如舌）

淋巴腺之功用 淋巴腺之功用，恰如一種稽查所，自腸中而來之消化物，經彼處檢驗其有無不純之物，有則押留之。淋巴腺又能取自腸中來之消化物，加工精製，使其與吾人身體之成分更相近似，以便易於同化。故傷寒菌經過淋巴腺，即爲所押留，然傷寒菌留居於此，却不肯韜斂兇鋒，仍大肆其發育，此嚴厲之稽查所，不能制止也。

脾臟之作用 脾臟爲淋巴腺之大本營，有種種功用，能製造赤血球白血球，並量其適當於身體與否，而爲之增減，然亦足爲傷寒菌之殖民地。

傷寒菌之大小 此傷寒菌，其爲體至小，以公尺計算之，約在 0.5 微米克郎（*Mikron*）左右，一密克郎者，一耗（*Millimeter*）之千分之一也。若無顯微鏡，斷不能目見。取傷寒菌與髮毛較，約當髮毛直徑三分之一，假如一髮毛之孔隙，當可容此細菌九萬枚（即三百之自乘數）。故毛髮與細菌比較觀之，髮毛如大松，細菌僅如蟻如胡麻，其微細如此，然其肆惡之力，有不可思議者。

傷寒菌之形狀 此菌爲細長之棒狀，兩頭作鈍圓（第一圖）身體周圍，有八足或十二足（第二圖），能游泳水中，較金魚尤速，可染以色，使易認識也。

傷寒菌之抵抗力 茲述傷寒菌滅殺之法，此菌非水濕不生，故室中務時加清掃，所有器物，務不使潮濕，廚房中尤爲要緊。日光大有殺菌之力，故務多開窗戶，以導入太陽光線。又傷寒菌遇熱立斃，故凡食物須煮而食之。千倍之昇汞水，及二十倍之石炭酸水，皆爲絕妙之殺菌劑。接觸病人衣物等之後，以之洗手，可免感染。酒精亦有同樣之殺菌力。

傷寒菌之壽命 由此觀之，傷寒菌之抵抗力，既甚薄弱。遇熱、乾燥、太陽、藥物等，既能即死。何以其爲禍患，歷數千年而不絕，至今猶到處布滿耶。蓋此菌之壽命，實無限極，由少而老，不過二十分時。

及其既老卽以其天然不可思議之力，施分身術，頃刻又化爲兩幼菌。此二少年，又不及二十分而老，又各分身而爲二，卽成四菌矣。由此而觀之，幾千年前之菌，與今日之菌，不得謂有祖父子孫之關係，乃爲同一之本身所分者也。其幾千年前之菌，不特生長至今，卽未來幾千萬年後，亦且長生不死，菌壽如此無窮，使其有口能言，且能語吾人以幾千年世界興亡之歷史矣。然則鶴齡龜年雖長，以菌視之，無異木槿與螻蛄也。

傷寒菌之繁殖 傷寒菌非自外界殺害之，決無自己老死者，因其由少而老，由老而少，其分身之術，及反老還童之法，至堪驚歎。計每二十分鐘，由一老分爲兩少，又二十分，由二老分爲四少，又二十分，由四而八，如是繁殖，至於無窮。今計算一菌在二十四時間之繁殖量，二十分鐘一次，一點鐘得分身三次，二十四點鐘得分七十二次。舉其成數，由一分二，十次則成千，二十次成百萬，三十次成十億（卽十萬萬），四十次爲一兆（卽萬億），五十次千萬億，六十次百京（卽百萬萬億），七十二次，則二十三萬六千萬萬億（二三：六〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇），假使變爲米粒，設每袋裝入二百三十六萬粒，今有二十三萬六千萬萬億粒之米，可裝成一千萬億袋。

以之分與世界十億萬之人食之，則每人得一百萬袋。假定每人，每年食五袋，百萬袋可食二十萬年。是世界十億萬人二十萬年之食，一菌以二十四時間生殖之數足以當之，其爲量不已偉耶，然則此細菌無論其若何微細，不能蔑視也明矣。

傷寒菌之毒力 傷寒菌有猛烈之繁殖力，既如上述，而其毒力亦至可驚。河豚與亞非利加之毒蛇，人人知爲毒物，而此菌體中，亦有同樣毒力。該菌之身體，恰如皮囊，其中滿貯毒質，其生存時，皮囊不破，故其毒貯於中，不漏出而害人。若以人爲之抵抗力殺之，則囊破毒出矣。膜狀炎菌，以生存而分泌毒汁，傷寒之菌則反是，死而後毒乃出也。故患傷寒而投以殺菌劑，則細菌雖被殺，同時病人身體，又必中毒。此中毒之證候，爲發熱，譫語，終至身體衰萎，甚則心臟麻痺而死。

傷寒菌之侵入門 然則此兇惡之細菌，何自入於人體乎。此最重要之問題也，答之曰唯唯。俗諺云，禍從口出，今可云禍從口入矣，要之口爲禍之門，霍亂，痢疾，傷寒菌，皆自口入，故注意食物，最爲豫防要法。

傷寒菌傳染徑路及其豫防法 我國人素不注重衛生，病人之衣服器用，隨意在河池中洗滌，

他人即汲此水以爲飲料。又往往在井邊洗濯不潔之物，是以一病之肇興，每至釀成大疫，千萬人遭橫死，最可慘傷。故有自來水之處，不特飲料及洗滌飲食物，務須用自來水，即雜用之水，亦以自來水爲妥。至食物方面，不清潔店舖中之餅乾，與街頭叫賣之涼粉豆湯等，均有附着病原細菌之虞，務以不食爲是，如必須食之，須擇其方煮出者爲妥。其他生食之物，尤須考察其品質。總之，凡食物切不可貪價廉與便利，最當注意其清潔與否。

惟鼠與蠅，爲傳染病最有力之媒介，蓋鼠與蠅，自由出入病家之廁所，沾着病菌於足於尾於唇吻上，而傳布於隣近各處。故廁所與廚房，如不能即行改良，則食廚之內面，必須釘以馬口鐵，以防鼠。然杯碗等食器，蒼蠅之飛着，尙無法完全防止也。凡普通家庭所應注意者，不用瀝藏之水，刀俎抹布等，務皆淨洗晒乾，烹調與掃除等之器物，使用時務鄭重洗之，大抵細菌遇濕氣與溫暖而發育，逢日光、乾燥、高熱而死滅。

傷寒菌之病的作用 傷寒菌自口入於體中，而發生病的作用，自口入之細菌，大抵行於人之食道，過胃而達於腸。有時穿破扁桃腺而入，所謂扁桃腺者，自鼻孔深部，環列於咽喉之兩側，吾人咽

喉痛時，最易腫大者，卽是也。傷寒菌竄入此扁桃腺，則直入於體中，其不入此扁桃腺之菌，乃由食管入胃，胃中有胃酸，足以制該菌之死命，故雖間有細菌入胃中，而不致病者，賴有此也。若能僥倖逃過胃部而入於腸，此處卽爲傷寒菌最良之發育地，於是占居腸之淋巴腺，自淋巴腺蔓延於身體之各部，然身體各部，對於細菌之棲息，有適宜有不適宜，適於細菌之棲息者，淋巴腺外，爲骨髓爲脾爲肝等諸貴重臟器。菌在此諸要臟，大肆繁殖，而此時人身，尙無病狀發生，大禍已入蕭牆，猶茫然不知也。經過十四日間，繁殖至不能容，乃擴充於血液之中，周遍及於全身，此時乃起病的作用，惡寒發熱等證候來矣。自傷寒菌侵入，以至發病，約須十四日間，此卽潛伏期也。潛伏期中，身體照常從事於勞作，毫無感覺，十四日後，傷寒菌與身體，戰事開始，身體方面，鍊成殺菌素，以殺血液中之細菌，又血液中有細胞，名曰白血球，能吞食此菌而消化之。然此傷寒菌，在人臟腑之中，已經十四日間繁殖，一時決不能盡殺，更加其生生不已，進行頗猛，兩相對持，互有勝敗，其被殺之傷寒菌，又放出毒素，散布血中，於是病人益不能支，熱度增高（約四十度），往往昏迷不省人事，家人醫師，皆抱憂慮，此乃其爭戰正酣之時也。經過兩星期或三星期後，爲病人與細菌最後決勝時期，生死判於頃臾，最危險之時也。

若病菌勝則腸爛出血而死，所謂腸穿孔者是也。即不然，則營養漸衰，至腦麻痺，心臟衰弱而死。若人勝則菌被殺殆盡，殺剩者亦被逐出，由兩便而排泄於外，身體漸次康健。其由兩便中排出之菌，猶能乘機襲擊他人，故傷寒病人之糞便，最宜留意處置也。

傷寒症之死亡率 患傷寒而致死者，平均百人中十五人至三十人，即患傷寒者，三人之中死一人也。

傷寒與傷風之別 至於醫治之先，不可不有正確之診斷，傷寒與普通之風邪，其初發熱時，全然不能分別，醫師方面，雖有鑒別之法，普通之人，亦不可不粗知大概，請略述之。（第一）傷寒發熱，廣續二三日後，即涼退者，非傷寒。傷寒之熱，必繼續至二三星期，若熱至五日以上，必傷寒無疑。（第二）患普通風邪時，鼻中必出清水，傷寒無此。（第三）患傷寒雖發熱作寒，身體並無何種異狀，至如罹流行性感冒，則頭、腰、手等，非常疼痛，傷寒大抵無此種酸痛，然謂痛者必非傷寒，則又不可偏執。此外因便秘泄瀉等腸病而發熱，或因他種胃病而發熱者，亦不過二三日即退，熱三日以上而不退者，不可不疑為傷寒，宜速延醫診治也。