

庫 文 華 中

集一第育教衆民

疫鼠·病熱黑·疾瘡

編成汝華



行 印 局 書 華 中

瘧疾 · 黑熱病 · 鼠疫

目次

緒論	一
第一章 瘧疾	二
第一節 瘧疾和蚊蟲有什麼關係	二
第二節 瘧疾的症狀是怎樣的	五
第三節 瘧疾怎樣治療和預防	七
第二章 黑熱病	〇
第一節 黑熱病和那些昆蟲有關係	〇
第二節 黑熱病的症狀是怎樣的	一
第三節 黑熱病怎樣治療和預防	二
第三章 鼠疫	四
第一節 鼠疫和鼠有什麼關係	四
第二節 鼠疫的症狀是怎樣的	五
第三節 鼠疫怎樣治療和預防	七

瘧疾 · 黑熱病 · 鼠疫

緒論

有些疾病是從一種小蟲傳來的，普通的人對於小蟲不大注意，於是小蟲就把疾病傳給他了。在這等疾病裏面，最容易流行的，要算瘧疾、黑熱病和鼠疫三種。我國西南各省，瘧疾流行得很厲害，所說的瘴癘，主要就是瘧疾，每年有許多人死於此病。黑熱病一名痞塊病，近年在蘇北大流行，成千成萬的人害着這種病，死亡的也不知有多少。鼠疫一名老鼠瘟，在東北幾省以及廣東、福建、江西等省，都大流行過，每次流行時，人民死亡枕藉，要算疫病裏面最可怕的一種了。編者因為這三種病足以威脅多數人民的生命，所以本書專記述這三種疾病，使一般民衆在閱讀本書之後，能知道怎樣去預防和治療這等疾病。

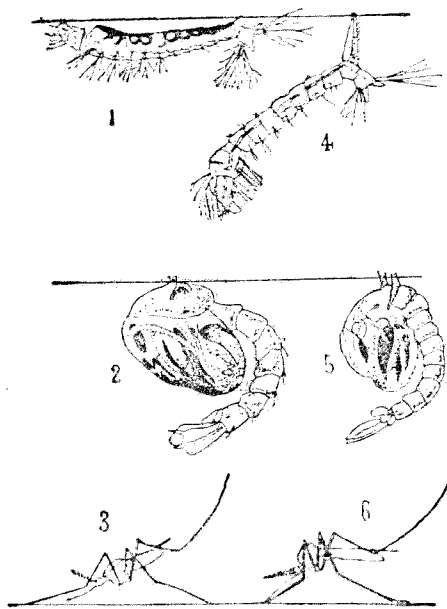
第一章 瘧疾

第一節 瘧疾和蚊蟲有什麼關係

害了瘧疾就要大寒大熱，所以又稱它爲寒熱病。這種病最初發源在印度，後來傳布到世界各處。我國各省幾乎都有這種病，西南幾省尤其流行，所以瘧疾在我國可說是一種最普遍的病了。瘧疾非但很普通，並且它的症狀也很容易辨別，就是要先冷後熱的。在科學不發達的我國，對於這種病就要疑神疑鬼，以爲是瘧鬼作祟。不過歐美各國，科學雖比我國發達，然而起初也不懂這種病的原因。首先發見瘧疾病原體的，是法國人拉佛蘭。他是一個軍醫，在西曆一千八百八十年，他到非洲北岸的小村中，採取害瘧疾的病人血液，用顯微鏡觀察，在紅血球裏面，發見和指環那樣東西；但是健康的人，在紅血球中是沒有這種東西的。他認爲這就是瘧疾的原因，他報告法國醫學界。當時的醫生們，再仔細試驗，知道拉氏所說的是很確實的，所以就稱它爲瘧蟲。這瘧蟲是一種原生動物，依靠很微細的孢子來繁殖，所以叫做孢子蟲。

很微細的瘧蟲，怎麼會侵入我們的紅血球裏面去，確乎很難明白的。在一千八百多年，巴羅和哥倫兩人，就說瘧疾是蚊蟲傳布的。到了一千八百九十七年，英國的醫師陸斯，親自試驗的結果，證明蚊蟲能傳布瘧疾。他還知道傳布瘧疾的蚊蟲，翅上有

但吸食紅血球的養分，並且會分裂成幾個小瘧蟲。瘧蟲在紅血球裏面，非



蚊 瘧 和 蚊 通 普 一 圖

- | | |
|--------|---------|
| 1 瘧蚊幼蟲 | 4 普通蚊幼蟲 |
| 2 瘧蚊蛹 | 5 普通蚊蛹 |
| 3 瘧蚊 | 6 普通蚊 |

斑點的，這種蚊蟲現在就叫做瘧蚊。瘧蚊非但翅上有斑點，並且停留在壁上時，身體豎起，好像一隻釘釘在牆上那樣；可是普通蚊蟲，在停留時，身體是和壁並行的，所以瘧蚊極易認識的。瘧蟲本來寄生在瘧蚊的身體裏面，當瘧蚊刺吸人體的血液時，瘧蟲就從蚊的吻管送入人的血液裏面去。

小時，也有祇消二十多小時，就會把紅血球脹破，散到血液裏面去。在這時，病人就覺得冷，甚至要發抖。不多一會，那些瘧蟲又鑽入別個血球裏面去，這時病人忽又發起高熱來，經過多少時候，渾身大汗淋漓，熱度也退清。瘧蟲在紅血球裏面，還能生出有雌雄性的小瘧蟲，雌的略肥，形狀像一個東瓜；雄的很瘦，有些像彎的月亮。這兩種小瘧蟲，在人體裏面不會繁殖後代，要給瘧蚊在吸血時吸入它的體內後，纔能雌雄交配，生出無數小瘧蟲來。這樣看來，瘧蟲的生育方法，在人體內和蚊體內是兩樣的。

瘧蟲在人體和蚊體內雖都能生活，可是害瘧疾的人，不會把自己的血裏面的瘧蟲傳給別人，瘧蟲的能侵入人體，全靠瘧蚊的傳播。所以瘧疾和霍亂、傷寒、猩紅熱等傳染病不同，和病人接近不會傳染，祇要防那瘧蚊就得了。

瘧疾爲瘧蚊所傳播，有事實可以證明。例如：古巴的哈哇那，在一九〇〇年死於瘧疾的有三百二十五人，到一九〇一年經滅蚊團努力撲滅蚊蟲後，死於瘧疾的減至一百七十一人，到一九〇二年再減至七十七人，一九〇三年五十一人，一九〇四年四十四人，一九〇五年二十六人，一九〇七年祇有二十三人了。又如美國台撒州的聖安東尼渥，從一九〇一年起，學校的學生參加滅蚊工作後，第一年瘧疾的死亡率，減少七成，第二年完全沒有人死亡。

根據上述的事實，可以斷定瘧蚊能傳播瘧疾，所以近代文明各國都努力撲滅蚊蟲，例如美國以前患瘧疾的很多，現在竟不大見到這種病了。

第二節 瘧疾的症狀是怎樣的

任何人給瘧蚊叮過，就會發生瘧疾。瘧疾的一般症狀如下：

(一)發寒熱 發冷、發熱是瘧疾的主要症狀，上面已略略講過。瘧蟲在人體紅血球內發育，成熟後，就要破壞原來佔據的紅血球，侵入新的紅血球，在這時病人就要發冷、發熱。瘧蟲的種類不一，發育成熟時期也有長短。大概二十四小時內成熟的，每天要發寒熱；四十八小時成熟的，隔一天發寒熱；七十二小時內成熟的，隔兩天再發寒熱。在發熱前先發冷，等到發熱後，就要出汗。依了症狀的變化經過，可分為下列三期：

1. 發冷期 皮膚變成灰白色，四肢發冷，全身也覺冷。牙齒震顫，脈搏短促，呼吸次數加多。皮膚乾燥，常起粟粒狀，俗稱雞皮膚。嘴唇和爪甲灰白色。尿量加多，全身疲倦、頭痛。這期平均不過一二小時。

2. 發熱期 發冷期後，有大量血液流入動脈的末梢，皮膚變成紅色，全身發熱。體溫升至攝氏四十度以上，兩眼發紅，脈搏很快，呼吸短促。還覺得頭痛、口

渴。經過三四小時後，就會發汗。

3. 發汗期 在發熱期後，體溫下降，動脈的末梢擴張，皮膚發汗，額部及腋下發汗最多。這時病人可以安眠，醒後全身爽快。此期約經二至四小時。

(二)脾腫 害了瘧疾，脾臟往往腫大。最初在發熱時脾腫，退熱時脾臟就消腫。若是已有許多日子害瘧疾，那麼在無熱度時，脾臟也腫大，用手在胸部左下側摸着硬塊，就是脾臟。

(三)貧血 瘧蟲能破壞紅血球，所以害了瘧疾，血色就不會好。檢查病人的血液，就可見到紅血球和血色素都減少。

(四)重要器官發生障礙 消化器、呼吸器和循環器都起障礙，所以有食慾不振、噁氣、胃部壓重、胃痛、下痢、黃疸、支氣管炎和發生乾咳等症狀。

瘧蟲的種類不一，所以症狀也跟了起變化，現在分述如下：

(甲)普通瘧疾 症狀比較和緩，容易治好，所以又稱為良性瘧疾。在溫帶地方常常流行，夏秋季最多。又依了發熱的時間，可分為四日熱、三日熱、二日熱等種類。假使四日熱和三日熱兩種瘧蟲同時侵入體內，寒熱的發作時間就無一定，稱為混合熱。這一類瘧疾，內服金雞納霜就可治好。

(乙)惡性瘧疾 熱帶和亞熱帶流行最盛，溫帶僅在夏秋季見到。這種瘧疾寒熱並

不厲害，可是不易退清，並且常常反覆，用金雞納霜不生效力。發熱的時間或每天，或隔日，或不退熱，往往續發重症貧血或使全身血色變壞，即成惡液質。惡性瘧疾侵犯神經或消化器的，叫做腦脊髓性惡性瘧或胃腸性惡性瘧。侵犯循環器或排泄器的，叫做血色素性或黃疸性惡性瘧，要排出血色素尿及發生黃疸、貧血等症狀。

良性瘧蟲和惡性瘧蟲同時侵入人體，那就現出複雜的症狀，叫做混合性瘧疾。

(丙)慢性瘧疾 瘧疾經過許多日子不治好，就變成慢性瘧疾。病人常發寒熱，寒熱的時間無定，體溫的升降不很顯著。血色極壞，變成劇烈的貧血症。脾臟腫得厲害，肝也特別肥大。發生黃疸，皮膚變為黃褐、灰白色。慢性瘧疾不醫好，就變成惡液質。惡液質的症狀，是除了高度貧血、皮膚灰白色、脾臟腫大之外，四肢還有浮腫，腹膜裏面有水，肚子膨大和癆脹那樣。消化和呼吸都起障礙，神經方面也發生病象，最後病人因身體衰弱而死亡。

第三節 瘧疾怎樣治療和預防

瘧疾不吃藥決不會好，我國的人民以前認為瘧疾有鬼作祟，所以有些人害瘧疾不吃藥，請術士畫符驅鬼，或服術士的法水。這種迷信的行爲，至今在鄉村還可見到。以前這種迷信的風氣，結果是白白犧牲許多病人的生命。不過我國以前的醫生也有瘧

疾的特效藥，這種藥經現代科學家的化驗，知道確乎有效力。例如常山、蒼朮、柴胡等藥草，都是治療有效的藥，尤其是常山，效力最顯著，即惡性瘧疾也可治好。抗戰期間，我國軍隊方面在四川栽培常山，治療兵士的瘧疾，極有功效。蒼朮治瘧也很有效，戰爭中，日本的軍隊在台灣等處也已試驗過。我國的常山等藥草雖有治療特效，可惜缺乏科學知識的中醫，以為瘧疾要發過幾次寒熱，纔可服藥止住它，決不可馬上服那些有效的藥。他們又稱治瘧有效的藥為截瘧的藥，他們覺得這種藥早用是太霸道，對於身體有害的。這種荒謬的主張，害得有了好藥不去用，使許多病人白白受苦。在西藥方面治療最有名的，就是金雞納霜，這是從規那的樹皮中取得的。金雞納霜本來是治療熱帶地方一切熱病的藥，後來知道治瘧疾也有效力，並且認為治療的特效藥。這種藥確乎能撲滅在人體內繁育的瘧蟲，但是對於惡性瘧無效。這種藥的服法，可在發作前五至三小時，一次服半公分至一公分。小孩只可服四分之一的分量，六歲以下的小孩還要減輕，大約每一歲的服用量，每天是十分之一公分。此藥的味很苦，小孩可用無味金雞納霜。孕婦忌服，這因此藥能使孕婦流產的。慢性瘧疾和惡性瘧疾，可用砒劑如六〇六或九一四之類。現在又有阿的平、撲瘧母星等新藥，可以治療慢性瘧疾和惡性瘧疾。在戰爭期內，美國又發明一種抗瘧劑，效力大於金雞納霜和阿的平，據說此藥消治瘧疾症狀的速度，要比以上所記的藥快三倍。據說這種藥，每

星期服一次就可治好瘧疾。這種藥效力既大，又沒有什麼毒性，在服用後，不像金雞納霜、阿的平等那樣會引起胃腸病來，這種藥的譯名叫做奧來命。

瘧疾的預防法，可分爲公衆預防和個人預防兩種，現在分述如下：

(一)公衆預防法 要努力撲滅蚊蟲，在溝渠、池沼等處噴射DDT或火油等，殺死孑孓；最好把用不到的小溝渠、水塘等等填塞，不使地上有積水。美國建造蝙蝠塔，收容大羣蝙蝠，使蝙蝠吃掉蚊蟲，這種方法在鄉間大可模倣。

(二)個人預防法 常服金雞納霜，成人每天服半公分，連服幾天，再停服幾天。此外如窗戶裝鐵紗，床上用蚊帳或點蚊烟香等，都可防瘧蚊來叮我們。

第二章 黑熱病

第一節 黑熱病和那些昆蟲有關係

近年來我國蘇北和淮河一帶，流行一種奇怪的病，病人渾身的皮膚逐漸變成暗黑色，身體還要發熱，所以叫做黑熱病。又因害了這種病，肚子裏有很大的痞塊，肚子凸起來，所以又叫做痞塊病。這種病在某處發現後，最初雖只有少數人害着，到後來，就會有許多人同害這種病。照情形看來，這病明明是會傳染的，可是到底怎樣傳染？以前沒有人能知道。在一九〇三年李西曼氏及杜諾范氏先後發現此病的病原體，知道是一種圓形或橢圓形，沒有活動性的原生動物，假使把它移到培養基上，就變成有一個鞭毛的蟲，這病原體就叫做李西曼體，是紀念李西曼氏的。至於這種病原體怎麼會侵入人體，李氏等也不明白，到現在經過許多科學家的實地考察，已斷定是從一種很小的昆蟲傳入人體的。不過究竟是那一種昆蟲能傳播這種病原體，却還不能確定，據多數人的研究，大約是白蛉子。這種小蟲在長江以南不大見到，在蘇北、淮北、山東、河南等處却是最普通的蟲，所以黑熱病也在那些地方流行着。還有一件最近發生的事實，可以證明白蛉子能傳播此病。在今年一月裏面，上海衛生局的巡迴醫防隊，為各區難民診病，先後發現黑熱病，患者九人，分送幾處醫院隔離治療，當時

報紙上刊登「上海發現黑熱病」的消息，弄得衛生局手忙腳亂的去防治，一般市民也有些提心吊胆；然而經過許多日子，除了那九個人之外，沒有再發生此病的人，到現在這件事大家也已忘掉了。這種病爲什麼原因可不蔓延起來呢？簡單一句話，就是上海沒有白蛉子。再詳細的說，就是那九個人原來在蘇北傳染着此病，他們雖害了這種病，却並不能直接傳給別人，祇要上海不發見白蛉子，這種病就決不會傳到別人身上的。

白蛉子也和蚊蟲那樣要叮我們的身體，吸我們血的，在叮人的時候，就把李西曼體傳入人體。

戰前中央衛生署曾派孫志戎博士在蘇北組織黑熱病研究隊，深入農村，訪問病家，後來果然發見傳染的根源，這就是白蛉子，於是努力撲滅這種小蟲，黑熱病也跟了逐漸減少。戰爭中，無人顧及此事，以致黑熱病又在蘇北猖獗起來，並且蔓延到河南、山東各省。據考察的報告，單是蘇北已有四十萬以上的病人，病人因無錢治病，死亡的不知多少。

第二節 黑熱病的症狀是怎樣的

黑熱病的病原體侵入人體後，就寄生在病人的脾臟、肝臟和骨髓等處，血液中却

很少。人體有此病原體寄生後，通常有二十天左右的潛伏期，病發作後，就要發熱；在起初幾個星期內，或每天發熱一次，或每天發熱兩次，有些像瘧疾或傷寒。在這一時期，先覺得食慾不振，有下痢症狀，血色不好；其次，脾臟和肝臟逐漸腫大，血色更壞，血中白血球減少，熱度忽高忽低，皮膚慢慢變成黑色並且乾燥而不滋潤。到後來，寒熱漸漸停止，可是脾和肝的腫脹及貧血等症狀，仍舊繼續進行，全身的狀態逐漸變壞，例如四肢無力而浮腫、心跳、腹膜裏面有水、肚子膨大起來。以後熱度時昇時降，脾臟極大，有時可脹到小骨盤內，這個很膨大的脾臟就是痞塊。再下去，熱度還可降低，然而不久又會發出熱來。這樣熱度的忽高忽退，可繼續數年。到最後就發生最厲害的惡液質，引起直腸的潰瘍、蛋白尿、口腔裏面的走馬疳等症狀。若再去治療，不出二三年就要死亡，據調查的結果，死亡率很高，有百分之九十光景。假使治療得當，百分之八十可以醫好的。

第三節 黑熱病怎樣治療和預防

黑熱病雖是很可怕性病，但是現在已經有特效藥，這就是銻的製劑。在我國的藥廠，有新斯銻波霜、新奧斯登、黑熱靈等藥。又如吐酒石也是含銻的藥劑，不過刺激性極強。這些藥都要注射，成人初次注射一立方厘米，隔日一次，每次遞加半立方厘

米，到八至十立方厘米爲止。對於十歲以下的小孩，初次要從○·三五至○·五立方厘米起，逐漸加重分量。注射都要注入靜脈，大約要連續注射兩三個月方能見效，成人平均要一共注射二至三公分。這種藥價值極貴，在蘇北一帶害此病的，都是窮人，所以明知有藥可用，但是因爲無力買藥，祇好聽憑病死，或一家祇醫治幾個重要的人，其餘只好病死，這是何等淒慘的事啊！近年美國紅十字會接濟藥品，聯合援華會和加拿大援華會擔任經費，救濟我國黑熱病病人，這是我國人應該十分感激的。

在黑熱病治療見效時，就自己覺得症狀減輕，體重增加，體溫降至常溫，脾臟縮小，血色變好。

黑熱病用銻劑治療固然極有效力，但是價值既貴，有些銻劑還要中毒；所以醫師對於銻劑要加以選擇，並且要注意施用的分量。

黑熱病的預防法和預防瘧疾一樣，祇有撲滅傳播黑熱病的白蛉子一法。白蛉子在黑熱病區雖是很多，假使大家努力來驅除，也不難把它撲滅。驅除的方法，在發生白蛉子的地方，噴射DDT，就能發生效力。

第三章 鼠疫

第一節 鼠疫和鼠有什麼關係

鼠疫是急性傳染病中最猛烈的疫病，在歐洲的中古時代，所稱的黑死病就是鼠疫。一千三百四十六年及一千三百五十一年，在歐洲流行最盛，尤其是一千三百五十一年，歐洲人死了二千五百萬人，佔當時人口的四分之一，一直到十八世紀，常常流行，沒有斷絕過。自從十八世紀之後，這種病傳到東方來。至今在東方常發生此病的，是喜馬拉雅山附近、印度的孟買、中國南部的廣東、福建以及浙江和江西的一部分。在中國的北方，又從俄國傳入東北幾省。

鼠疫雖主要從老鼠傳播開來的，但是和老鼠類似的小獸，也會傳播此病，例如伍連德博士多年研究的結果，發見東北幾省的鼠疫，是從西伯利亞的旱獺傳來的。

鼠疫的病原體是一種桿狀細菌，叫做鼠疫菌，這是在一千八百九十四年耶爾辛和北里兩人所發見的。這種細菌寄生在鼠類的身體裏面，使鼠類發生疫病，同時鼠身上的跳蚤也會給病菌寄生，並且病菌能在跳蚤體內經過二十天還不死滅，所以就能從鼠身上的跳蚤傳到人身上面來。

因此在鼠疫流行時，病鼠和它身上的跳蚤都是疫病的媒介。鼠類無論在住宅、船舶、



鼠疫菌 二圖

倉庫等處都有它的蹤跡，所以發生鼠疫時，流行得很快。鼠疫菌普通雖都從人體的皮膚創口侵入，然而在空氣中也有能傳染的。空氣傳染時，是從口腔、鼻腔、眼結膜等處侵入，或直接吸入肺內。這種病菌侵入血液中，就很迅速的繁殖，引起敗血症，使病人急速死亡。

病人的排出物，例如大小便、痰、膿汁等，都含有病菌，也能傳染別人。在乾燥的空氣中，或直射的日光下，病菌就難活動，或竟死滅。

第二節 鼠疫的症狀是怎樣的

鼠疫的潛伏期大約從兩天至五天。經過這期就突然怕冷、發抖、發高熱。起初體溫升到攝氏表三十九度至四十一度，以後體溫忽高忽低沒有一定。也有先覺全身疲倦，食慾缺乏，頭痛、腰痛等，然後發病的。鼠疫因症狀的不同，可分為三種：

(一)腺疫 在傳染後，突然發抖，有高熱度，小孩發生驚風。感染部腫脹，皮膚表面不見創傷，但是也有迅速化膿的。從淋巴腺或血管傳布病毒，使全身多數的淋巴腺，尤其是股腺、鼠蹊腺、腋窩腺、頸腺等傳着病毒。淋巴腺都腫起來，腫脹的大小並不一律，大概都有胡桃那樣大。這種鼠疫，淋巴腺都要腫脹，所以叫腺疫或栗子瘟。腫脹的部分疼痛，周圍的皮膚也腫脹、發紅。除了淋巴腺腫脹外，又覺頭痛、眩

暈、煩渴、體倦、脈速、舌上有厚苔、脾腫。病勢逐漸加重，到後來就要昏迷，熱度昇騰，脈微而速，經過一兩星期因心臟麻痺而死。也有在淋巴腺沒有發腫時，就起種種劇烈的症狀的，這種病人大約經過一兩天，就發生心臟麻痺而死，像這種鼠疫叫做電擊性鼠疫。

(二)肺疫 起病時，發抖、有高熱度、頭痛、頭眩、嘔吐。後來眼皮結膜發紅、胸痛、呼吸短促，每分鐘呼吸次數有五十至七十五次。四肢現出青紫色，脈搏極快，但很軟弱。用聽筒聽肺部，就聽到一種笛音或其他雜聲，用手指打胸部，就發出濁音或低的鼓音。發病的第二天，起連續不斷的劇咳，吐出許多黏液狀的痰，痰逐漸帶紅黃色或暗紅色，或完全是血。在這種痰中含有許多的鼠疫菌，此外脾臟也腫大，神智不清，病勢再進行，就要說昏話，現出不安的狀態，或起床想奔走。經過三四天就起心臟麻痺，或肺部水腫，以致死亡。這種鼠疫死得最快，並且能從空氣中傳染，是最可怕的一種鼠疫。因為這種鼠疫，主要是肺部起變化，所以叫做肺疫。

(三)皮膚鼠疫 侵入的部位，不起變化，而於鄰近的淋巴腺發生病變。也有在侵入部位，先發膿疱或癰疽，再從淋巴管轉移到淋巴腺的。在淋巴腺腫脹後，鄰近的皮膚就起變化。在皮膚上發生紅疹，逐漸隆起變成水泡，泡內最初是水液，後來變成膿汁，周圍發紅。重症，皮膚上發出多數的膿疱，後來這些膿疱合成癰疽，四周浮腫得

很厲害。在膿疱或癰疽的膿液中含有許多鼠疫菌。最後全身皮膚乾燥，或在皮下出血，死後皮膚變暗褐色，所以稱爲黑死病。這種鼠疫，主要是皮膚起變化，所以叫皮膚鼠疫。

(四)敗血性鼠疫 在傳染鼠疫後，並無以上所說的症狀，祇是發熱、神智昏迷，在數小時或一兩天內即死亡。這因多數病毒侵入血液，發生敗血症的緣故，所以就叫做敗血性鼠疫。

第三節 鼠疫怎樣治療和預防

鼠疫並無特效的藥，近時常用種種的血清，但是僅對於初發病的有些效力，據統計的報告，祇能減少死亡率百分之十，對於肺疫可說全無效力。皮膚鼠疫及腺疫，可用手術摘出患部，假使在極早期施行，很有效力。在對症療法中，第一要強壯心臟，可用毛地黃、樟腦、咖啡精等強心藥。在發高熱時，可用安知必林等退熱藥。在不安靜時，可用鎮定神經的藥。發生肺炎時，可用消炎藥如安福消腫膏等熱罨胸部。

鼠疫的預防法第一要用隔離法，把病人收容在隔離的病室中，同時把發生鼠疫的地方，和別處斷絕交通，使它孤立起來。然後用各種消毒藥水，例如蟻醛、昇汞水、石炭酸、來沙而等把病人的用具、排泄物等消毒。病人的衣服也要用蒸汽消毒。病人

的房屋，要用蟻醛蒸汽消毒，四壁要重抹石灰水，地板用昇汞水消毒。鼠類必須盡力撲滅，死鼠和病人屍體，都要焚化。凡是參加防疫工作的人，在工作時要戴面罩、口罩、穿手術衣、手套等，在工作完畢後這些用品完全要消毒。

假使船上發生鼠疫，除了病人應隔離外，其餘的人也都要住在另外一個地方，經過十天，不再發現病人，纔能恢復自由。船上要大消毒，病人的行李更加要嚴密消毒或竟焚化。

個人在預防方面最重要的，是施行預防注射。現在印度地方採用哈夫金氏防疫苗，效果很好。用法第一次注射二至三立方厘米於肩胛部或胸部皮下（小孩注射〇·三至一立方厘米），隔十天後再加倍注射。注射後往往發生反應，如怕冷、高熱、頭痛、倦怠等症狀，在注射部分，也要紅腫、疼痛、淋巴腺腫等。反應厲害的還要嘔吐、下痢、腹痛、關節痛等，然而大約經過一兩天就會好的。據說在注射後一星期就發生免疫，可繼續幾個月。這種防疫苗對於皮膚鼠疫確乎有效，對於其他鼠疫是否有效還成疑問。近年我國福建、江西等處發生鼠疫，也施行疫苗注射，據說有些效力。

個人防疫法在清潔方面特別要注意，每天要洗浴，清潔皮膚。又出外時，要戴口罩或面罩。回家後要把外面的衣服脫去消毒。

鼠疫既無特效藥，所以預防最屬重要，假使預防得當，就可阻止鼠疫的流行。近

年對於防疫法大有進步，所以各處發生的鼠疫都沒有怎樣的蔓延，救了不少的人民，這是值得稱道的一件事。

在鼠疫流行時，責任負得最重的，就是許多防疫的醫師和其他工作人員，他們負了很重的責任，冒着很大的危隨，這是最可使人傾佩的。不過參加工作的醫師和職工，自己也要十分注意預防，切不可隨便，以前有些人往往因參加防疫工作而犧牲了自己的生命。防疫工作雖很危險，然而祇要嚴密預防，也不會傳染着疫病的，所以參加工作的人不必害怕。至於因害怕而逃避工作的，那就和兵士臨陣脫逃一樣，是最無勇氣而最缺乏責任心的人，要受社會方面指責和制裁的。

（完）

疫鼠·病熱黑·疾瘧



(13995)