

高級防疫訓練班教材

廣 東 省 市 防 疫 委 員 會 編 印
廣 州 市

一 九 五 二 年 五 月

目 錄

美國侵略者使用細菌武器罪行報告	(1)
傳染病概論	(6)
傳染病各論 (胃腸傳染病，呼吸傳染病， 昆蟲傳染病，皮膚傳染病)	(15)
傳染病管理	(57)
傳染病的常見媒介昆蟲。(蚊、白蛉子、蠅、 虱、蚤。附：鼠)	(72)
細菌檢驗一般技術	(116)
消毒方法：(1) 簡單消毒方法的介紹 (2) 滴滴涕 及 666 使用法	(130)
預防免疫概要	(140)
環境衛生 (水源保護及消毒，糞便及污物之處理， 有關衛生商店管理)	(145)
敵人可能使用生物武器的種類及方法	(166)
空投毒物區之緊急處理	(169)
家畜家禽疫病防治常識	(177)
農作物害蟲及其處理	(185)
毒氣淺說	(189)
衛生宣傳工作	(195)

郭沫若在世界和平理事會執行局會議上

關於美帝國主義細菌戰罪行的報告

美國侵略者盜用聯合國旗幟，武裝干涉朝鮮，進行極端殘酷的破壞和屠殺，已經快滿兩年了。由於軍事上的失敗，又由於世界輿論的壓迫，雖然他們在九個月以前接受了停戰談判，但仍然毫無使朝鮮問題和平解決的誠意，對於停戰談判，他們用盡種種無理的方法來加以拖延和阻撓，在兩個月以前，竟滅絕人性地開始使用細菌武器了。

從本年一月二十八日起，美國侵略者開始在朝鮮前線和後方的重要城市及交通要道，從開城以東到北漢江一帶，連續不斷地撒佈大量的帶有病菌的昆蟲和其他有毒的物體。到了二月二十九日又向我東北區域內連續不斷地撒佈，受害地區計有遼東、遼西、松江、吉林、黑龍江、熱河六省和瀋陽市及其他四十三個縣市。三月六日與七日又撒佈到了山東省青島市郊。

美國侵略者所撒佈的物體主要是毒蠅、跳蚤、蚊蟲、虱子、扁蟲、白蛉子、蟋蟀、彈尾蟲、蝗蟲、老鼠、烏鴉、腐肉、死魚、棉花、樹葉、鷄毛等，多到三十五種以上。有好多些昆蟲是當地所沒有的，在目前的氣候之下也是不能孵化的。經過細菌學家、昆蟲學家等檢查的結果，有好多些昆蟲已被證明帶有鼠疫、霍亂、傷寒等傳染性的劇烈的病菌。敵人撒佈細菌的方法有時在前線使用一種特製的砲彈，但一般是使用飛機，由飛機投擲細菌彈，或者直接投下帶有病菌或毒素的老鼠、死魚、腐肉等，有時是把帶菌昆蟲和宣傳品一道投下。

現在朝鮮和中國的一部分地區，已經在進行着大規模的撲滅這些細菌的防疫運動，醫學專家、獸醫專家、農業專家等都動員起來了，廣大人民羣衆在無比的憤怒之下，不論男女老幼都參加了防禦細菌戰的鬥爭，要把美國軍隊所撒佈的害蟲病菌等迅速撲滅，以免疫病的發展和蔓延。

美國侵略者這一滅絕人性的罪行是史無先例的。在二次大戰中，希特勒和墨索里尼不曾使用過細菌武器，日本帝國主義者雖然在中國境內使用

過，但沒有美國今天這樣大規模地使用。美國今天使用細菌武器的罪行，假如不立即加以有效的制止，它的使用規模還要擴大。今天落在朝鮮和中國人民頭上的災難，明天必然要落到全世界愛好和平人民的頭上。

在這樣鐵的事實面前，美國當局如艾奇遜、李奇微等，却依然在進行着狡辯抵賴。艾奇遜在三月四日發表聲明說：聯合國不曾使用過，也沒有使用着任何種類的細菌武器。而事實是，美國政府不僅在目前使用着細菌武器，在從前也已經使用過了。

美國政府從事細菌戰的準備，是早在一九四一年底就開始了的。曾經担任過美國陸軍部化學作戰兵團生物作戰委員會主席的墨爾克一九四六年一月四日經過美國政府的同意，發表了一項很詳細的報告，敘述了美國怎樣在大規模地進行着細菌戰的系統研究。這項研究，美國的細菌戰專家們，是經常用來自行誇耀的。一九四九年夏，美國政府便曾經以愛斯基摩人作為細菌武器的實驗品，在愛斯基摩人區域引起了腺鼠疫的流行。這些都是人所週知的事實。

要在東方進行細菌戰，美國政府也早有準備，這項準備是在和有過罪惡經驗的日本細菌戰犯們密切合作之下進行着的。一九四六年，麥克阿瑟曾經選派了十八個日本細菌戰犯到美國馬利蘭州、密士失必州、猶他州等細菌戰基地去服務，想利用他們的罪惡經驗。一九五一年四月十三日紐約時報報道在日本設立了細菌研究站，麥克阿瑟和他的繼任者李奇微，都積極地鼓勵着日本的細菌研究和生產的繼續。同年十二月五日，電通社仰光消息：有兩名不願透露姓名的美國官員吐露，李奇微已經把他所豢養的日本細菌戰犯前日本陸軍軍醫中將石井四郎，獸醫少將若松次郎和北野政藏，派遣到了朝鮮，進行細菌戰的工作。

細菌戰的目的是要在敵對者的區域裏爆發大規模的疫病，以收到大量屠殺的效果。但要引起大規模的疫病流行，僅僅靠着病菌投擲是不夠的，必須要明白知道人的生理條件和生理特點（日本細菌戰犯審判材料第三一四頁），這正是石井四郎在中國進行細菌戰研究時所得到的罪惡經驗，在一九四九年十二月由前日本關東軍軍醫處長軍醫中將梶塚隆二在伯力法庭上所供認的。因此，美國進行細菌戰之前，和日本的細菌戰犯們合作，對於中朝人民的生理特點和生理條件做了罪惡的研究。

一九五一年三月，當時担任着東京李奇微總部衛生福利處處長的賽姆斯准將，曾率領美海軍第一零九一號細菌登陸艇，所謂腺鼠疫船，到朝鮮元山港秘密登陸，把港口內小島上的中國人俘虜去作鼠疫的實驗品。這是一九五一年四月九日美國新聞週刊上所發表的消息。根據同年五月十八日美聯社巨濟島電訊，這隻腺鼠疫船其後又到了巨濟島，把朝鮮人民軍被俘人員作為試驗品，每天進行三千次的試驗。

要進行細菌戰是很危險的，細菌沒有意志，可以反擊其使用者。這是一篇文章的標題，見美國報薩斯州指揮與參謀學校出版的軍事評論月刊一九五零年四月號。美國的細菌戰專家們早就知道這一點的，因此要進行細菌戰，便必須使自己的軍隊先有防疫準備，免受危害波及。這層準備，美國政府也做得相當周到。這從美國和李承晚軍隊的俘虜兵的防疫注射證上，可以得到證明。其中最值得注意的，是美李軍進行過黃熱病、鼠疫、霍亂等的預防注射。黃熱病是美洲的熱帶病，在期中兩國的歷史上從來沒有過這樣的病症。鼠疫在朝鮮歷史上也從來沒有發生過。霍亂，在朝鮮北部自一九四七年來，也已經沒有發生過。在這樣的地區進行這等病症的預防注射，用意所在不是可想而知的嗎？

要進行細菌戰，必須還要一種精神上的準備。那就是施行細菌戰者或投擲細菌彈者的滅絕人性了。這種精神上的準備，美國政府做得特別周到。遠在一九四六年，六月十五日出版的『柯里爾』雜誌引用了陸軍部化學作戰兵團部長韋特少將的談話：我對於談論一種武器的人道或不人道，完全沒有同情。近來這種沒有同情論，更發展而為經濟價值論了。本年正月二十五日陸軍化學兵團研究部長准將克利西在華盛頓發表談話，認為細菌、瓦斯、放射能物質等，是最廉價的武器，它可以毀滅敵人而保留下其財產。

三月五日，在美國軍隊正在中朝兩國進行着細菌戰的期中，美國國防部化學兵團長伯倫少將在『國會文摘』更發表了典型的談話，重複克利西的經濟價值說，主張無限制地使用細菌武器。而且他坦率地承認，美國軍隊的化學部門在朝鮮，自一九五零年七月四日以來，已經在積極地活動，化學單位在數量上與活動上都在不斷地增加。

值得注意的是，伯倫少將談話的發表是三月五日，而艾奇遜的抵賴聲

明是三月四日。這可證明，艾奇遜的謊言實在掩蓋不了鐵一般的事實。艾奇遜一面抵賴美國政府的滔天罪行，一面却任意捏造中朝人民缺乏防疫能力，胡說中朝兩國內已經發生了疫病流行，要紅十字國際委員會去進行所謂調查。艾奇遜大約自以為很聰明，這樣玩玩魔術，便可以把全世界善良的人民蒙蔽住了。但那是徒勞的。今天的問題，並不是在中朝境內發生了平常的疫病，而是美國侵略者正在中朝境內製造着人為的大規模疫病。這種罪惡行為，我們中朝兩國人民正在用大力來抵抗而加以撲滅。如要進行調查，就要調查美國進行細菌戰的罪行，而不是一般的瘟疫的調查。在這方面，我們應該感謝國際民主法律工作者協會所組成的以布蘭德魏納為首的朝鮮調查團，它已經很嚴正地做了一項對於全人類很有貢獻的工作。這個調查團到朝鮮去，適逢其會美國軍隊正在進行細菌戰，因此他們是現行犯的罪行目擊者。這國際調查團的成員，都是國際上有名的律師，他們事實上是處在公正的裁判官的地位。他們一致認為美國進行細菌戰是無可爭辯的事實。他們將有詳細的報告書公佈於世。我們敢於相信，艾奇遜所想使用的障眼法，是絕對不能夠蒙蔽全世界人民的。

美國政府的滔天罪行是人類安全和世界和平的極大威脅。它違反了人類道義，破壞了一切國際公約，並直接違反了一九五零年世界和平大會華沙會議所通過的表示全人類願望的要求禁止細菌武器、化學武器以及其他大量毀滅人類的武器的莊嚴決議。

因此，我們中國人民一致擁護我中央人民政府周恩來外長二月二十四日與三月八日所發表的嚴正聲明，向全世界人民控訴美國政府的這種滔天罪行，並決心和世界愛好和平人民一道為制止美國侵略者的這一罪行而鬥爭到底！

為了人類安全與世界和平，我們謹向本次世界和平理事會執行局會議提出有關美國細菌戰的實際情況的報告，請求大會動員全世界一切愛好和平的人民，採取堅決與有效的行動，制止美國政府的這種空前罪行，並予以必要的道義上的制裁。

在人類歷史上，人類曾經遭受過多少次的災難，但人類在同一切災難鬥爭中，最後都勝利了。我們深信，美帝國主義者一切窮兇極惡的行動，也一樣可以被戰勝，而且一定能被戰勝！

中國人民完全擁護約里奧——居里的呼籲。我們在自己方面將感到高興，如果世界和平理事會發起建立以由公正的、真誠的、獨立的人士組成的廣泛的國際委員會，由權威的科學家參加，由未參與我們運動却真誠地擁護和平事業和站在人道立場上的人們參加。委員會的任務將在於收集美國軍隊在朝鮮和中國破壞日內瓦一九二五年關於無條件禁用細菌武器的國際公約的衆多事實。

我們同樣將擁護世界和平理事會這樣的發起，即召開由不同觀點和信仰的人士和團體參加的國際代表大會，這個大會將號召有良心的人們爭取無條件地禁用細菌武器，並日將斥責美國侵略者之拒絕批准一九二五年日內瓦議定書及其在朝鮮和中國無人性地使用細菌武器。

傳染病概論

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置。

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它們，使它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為宿主，致病的微生物能由這個宿主傳給另一個宿主，這個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大類：

微生物

疾病舉例

1. 濾過性病毒類……………麻疹、天花。
2. 立克次體類……………斑疹傷寒。
3. 細菌類
 - 球菌……………大葉性肺炎、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. 黴菌類……………放射菌病。
5. 螺旋體類……………回歸熱。
6. 原蟲類……………瘧疾、阿米巴痢症、黑熱病。

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：多數消化系疾病的病菌經過口腔進入腸管，例如痢疾、霍亂。

等。

3. 皮膚：由破損的皮膚進入下面的組織或血液，例如斑疹傷寒、回歸熱，或由蟲咬帶進身體，例如瘧疾，黑熱病。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。

病菌的泄出——病菌離開病人的方法主要有下列幾種：

1. 由鼻、咽頭的分泌物排出。例如普通感冒、白喉等。
2. 由痰排出，例如肺結核、肺炎等。
3. 由糞排出，例如傷寒、痢疾，及霍亂等。
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，例如鼠疫、結核、癩、梅毒、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它們的壽命。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）

1. 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，由一人傳染另一人。身體中藏有病菌的叫做帶菌者。帶菌者可以分為下面五種：

⊖ 潛伏期帶菌——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。

⊖ 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。

⊖ 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。

⑤忽畧帶菌者——病人患病很輕，沒有被認識，所以稱為忽畧帶菌病。例如白喉、傷寒都可能有這種病人。

2.動物——傳染病的第二個來源是動物，例如家畜、鼠類、昆蟲等。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，它們都成為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——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污染了的生水，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、咽頭、氣管和氣管枝的分泌物裏，常藏有很多的病菌，在咳嗽、吐痰、打噴嚏及高聲談話的時候，有飛沫從口鼻射出，散佈在空中，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、肺結核等病都能够由這種方法傳播。這種傳染方法叫做飛沫傳染。除了飛沫傳染之外，染有病菌的棉毛屑、皮屑、排泄物（如乾痰）等都可能變成塵埃，飛揚在空中，再被吸入體內，如肺結核、斑疹傷寒等病可以由這種方法傳染，住的地方過度擁擠（例如宿舍、兵營、監獄等），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，經過上述的侵入門戶，把病菌帶進身體裏去。例如淋病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季節性。

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，例如蠶子在春秋，蚊子在夏秋。

我們知道了傳染的經路，把這途徑割斷，就是預防疾病的重要方法之一。

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。發熱另是一種複雜的反應，與產生免疫性有關，免疫反應可分兩方面：一是細胞的反應，主要的是吞噬作用，由吞噬細胞及各種白血球把進犯的敵人吞噬之後加以消滅。是液體的反應，在體液中產生各種抗體，或中和毒素，或溶化細菌，經過抗體的作用把抗體原（細菌或毒素）消滅。這是人類害傳染病後能够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。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，但也有許多病狀是大家共有的。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. 潛伏期——病原體侵入人體內，身體發生出種種防禦機能抵抗病原體。又病原體在體內需要發育繁殖產生毒素，到了一定程度方在臨床上開始出現症狀，這個時期就叫潛伏期。

2. 前驅期——病原體侵入人體後，要經過一段潛伏期才發病，這段潛

伏期因病菌的種類及人體的強弱不同，因之有長有短。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症狀，例如感覺輕微的不舒服、頭痛、容易疲勞、胃腸障礙，及其他不明顯的病狀。

3.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，通常是惡寒或戰慄，隨後感覺發熱、口渴和頭暈等病狀。

4.病重時的病狀——主要的病狀是發熱，這是傳染病最普通最重要的病狀。發熱的情形因病人而不同。

(1)熱——一、熱上昇；⊖突然上昇。⊖梯型上昇。

二、熱經過；⊖稽留熱。⊖弛張熱。⊖間歇熱。

三、熱下降；⊖突然下降(分利下熱)。⊖梯型下降。

四、熱型；體溫持續在常溫以上，每日昇降在一度以內者，叫稽留熱。體溫在常溫以上但每日昇降很大在一度以上者，叫弛張熱。體溫1日昇高一日常溫互相交替者，叫間歇熱。

(2)神經系——頭痛、頭暈、失眠、無欲、昏睡、譫語、昏迷、耳聾、耳鳴、眼瞼下垂、眼球震顫、瞳孔散大、縮小、大小不同、結膜發黃、充血、貧血、流淚、反射亢進、消失等。

(3)消化系——舌苔、食慾減退、惡心、嘔吐、打隔、鼓腸、腹痛、腹瀉、便秘、裏急後重、脫肛、大便失禁、放屁、大便的質、量、味、色、病原體。

(4)呼吸系——流鼻涕、堵塞感、咳嗽、咯痰、咯血、呼吸困難、鼻翼振動、嗓子痛、胸痛。

(5)循環系——速脈、徐脈、重脈、血壓升高、血壓降低、心悸、心雜音、心力衰竭。

(6)泌尿系——排尿次數與尿量一般減少，有時尿閉、尿失禁、尿色紅、黃，尿中可證明蛋白質、糖、血球、上皮、圓柱、膽汁、代謝所反應。

(7)皮膚——蒼白、發紅、發黃、紫紺色、發疹的形、色、性、多少、大小、部位及落屑。

(8) 血液——血色蛋白百分率，白血球的總數及分數的增多減少出現或消失，血清反應，細菌培養寄生蟲有無。

(9) 脾肝——腫大、硬柔、疼痛。

(10) 淋巴腺——發炎、化膿、破潰。

(11) 肌肉及關節——疼痛、腫脹。

5. 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. 流行的季節——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，一時想不起某種病的可能性。一病的流行常有季節性，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，日本血吸蟲病是長江流域的地方病，流行性出血熱是東北孫吳一帶的地方病，森林腦炎是牡丹江橫道河子一帶的地方病。所以在某些地方須要注意某些傳染病的特徵及診斷價值。

3. 年齡——有的病多數發生於兒童期，例如麻疹、百日咳等，有的病沒有年齡的限制。這在診斷上也有相當幫助。

4. 職業——因為傳染方法的關係，有幾種差不多為某種職業者所專有，例如馬鼻疽、炭疽則多患於獸醫、毛皮業、牧畜業及農人。日本吸血蟲病和鉤蟲病也大多是農民多患。

5. 過去害病和預防注射的歷史——許多的傳染病有長期的免疫性，害過一次，很少害第二次。例如傷寒，天花，如果過去害過則現在患的可能性就較小。預防注射也有相當的意義，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

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

1. 隔離和消毒——這是預防疾病的重要步驟。有的病必須嚴密隔離，如天花、麻疹、白喉、霍亂、流行性腮腺炎等。有的病只須施以適當的傳染隔離就够了，如腦膜炎、傷寒、痢疾等。有的病應當實行呼吸隔離，如上呼吸道的傳染及其它由飛沫傳染的疾病。除隔離外，病人用過的及接觸過的一切東西都須經過適當的消毒。

2. 休息——使病人的體力專用於和病菌作戰。休息包括肉體與神兩方面。使病人安靜並睡得好，必要的時候應給以安慰和鼓勵，使精神愉快，信心充足。

3. 一般清潔——病人的身體、穿的、吃的、用的、和住的地方都須清潔，病房要有充足的陽光和新鮮的空氣，注意避免直接受風吹。出汗後注意保溫，口腔清潔特別重要。

4. 水份——患病時水份的需要特別增加，特別是發高熱的病人，應給以充足的水份，每日約需三公升（炎熱的時候需要更多），這能够減少毒血症，對病人益處很大。有的病人需要餵水或用注射來補充。水的外用（叫做水療法）對於高熱病人也有很大的益處。因微溫水給高熱病人抹澡，可使體溫降低，使譫妄的病人安靜，可以防止循環的衰竭。

5. 食物——食物是人們能力的來源，害病的時候能力的需要是增加了。但病人的胃口不好，不能多吃，所以在飲食上應給以高熱的食物（特別是長期的病人），飲食次數加多。食物易於消化，並富於蛋白質和維生素。也要注意不使要人亂吃東西。病重應該餵食。有時候需要由注射補充。

6. 併發症的預防——上面說的護理工作很好，能够預防和減少併發症，例如口腔衛生做得好，能預防腮腺炎、中耳炎等，睡床較久的病人要

注意預防褥瘡，病重的不讓亂動，可防虛脫，不能動的病人常常幫助他轉換睡的姿勢，能够預防褥瘡和墜積性肺炎。

7. 藥物治療——可分兩大類：⊖病狀的治療——例如不能睡眠給以安眠藥，疼痛給以鎮痛劑。⊖特效治療——例如新霜治黑熱病，九一四治梅毒，青黴素治肺炎、腦膜炎等，白喉抗毒血清治白喉。

七、傳染病的預防

1. 由口鼻排泄物傳佈的傳染病——由口鼻排泄物傳佈的傳染病，大半是呼吸系的病，因它與外界不時接觸，故較他病為多，是介空氣中的塵埃泡沫帶有病原體，被吸入鼻腔咽頭，或直接與病人或帶菌者相接觸。所以對患者與帶菌者，須嚴行隔離，其分泌物與排泄物宜焚棄或消毒，對一切污染物亦應消毒，且對羣衆應行宣傳教育，禁止隨地吐痰，並應防護咳嗽噴嚏哈欠，以免口鼻排泄物的噴出或吸入。公衆場所應使空氣流通，對此類的傳染病如痘瘡、白喉、癩疹、猩紅熱、流行性腦脊髓膜炎、感冒等。應行定期種痘，定期作化驗，檢查抵抗力的有無，能有預防注射者，應作普遍的預防注射。

2. 由糞便傳染的病——由糞便傳染的病，多是經消化系感染。此類傳染病，主要有傷寒、霍亂、痢疾等。其預防可分兩方面：⊖飲食的注意：禁止暴飲暴食，禁用不潔的飲食物，生冷的東西盡可能不用，或消毒後用之。⊖對糞便及污染的處理：糞便宜用火焰或化學藥品消毒，污染物則依其性質的不同分別用煮沸、蒸氣、乾燥，或藥物消毒，亦應定期實行預防注射。

3. 由昆蟲及其他動物傳染的病……如果預防此類的傳染病，必須先瞭解某種昆蟲能傳染那些傳染病，和昆蟲的性質及其中間宿主，然後才能談到這些病的預防。例如傳瘧疾的是按那斐瘧蚊，而且大半瘧疾蚊係夜間吮血，幾乎，任何清水內都能孳生。而傳黃熱病的蚊蟲，則是日間吮血，其孳生處則為室內外的盛水器皿中。總之每種蚊或其變種，均有其特殊不同的孳生和特性。

其次蠱的除滅，在乎個體衛生，而臭蟲的預防在乎室內清潔，蚤多由貓狗鼠及其他的宿主而來，蠅則出生於糞便及腐敗物質。

4. 由皮膚傳染的病如炭疽，破傷風等應注意皮膚的損傷，不使病菌進入，炭疽更須注意毛皮的消毒。

傳染病各論

胃腸傳染病

霍亂

本病爲霍亂弧菌所致之急性流行病，以劇烈嘔吐，肌肉痙攣，脫水及虛脫爲其主症狀，蔓延迅速，死亡率甚高。

病原菌：

1. 形態：

該菌爲弧形，適當染色兩端有1—2條鞭毛可見，運動甚迅速，革蘭氏染色陰性。

2. 性質：

⊖在中性或弱帶鹼性培養基中最適其生存繁殖，故患者之小腸液內幾爲純粹之霍亂菌培養基。

⊖易爲乾燥及陽光所消滅，惟沾染於濕衣上之病菌，得生存數日或數星期之久。

⊖耐冷而不耐熱，在冰中能生存很久，在攝氏55°C. 則半小時即死。

⊖病人大便中之霍亂菌，儲藏暗處可活八日。在海水中可生存更久，最高記錄達二百八十五日。

、⊖易爲各種消毒劑所消滅，在0.2%鹽酸中（即尋常胃液鹽酸之濃度）已足致死。

3. 傳染：

⊖水爲霍亂流行最重要媒介。

⊖食物沾染。

⊖蒼蠅媒介。

⊖人類帶菌者。

病狀。潛伏期：