

中華民國三十六年九月

鼠疫豫防工作手冊

哈爾濱特別市防疫委員會

一、防疫之要綱

甲、防疫方針

1. 防止病毒侵入

（一）設置海港檢疫（船舶檢疫），陸路檢疫（車輛檢疫）及航空檢疫，以防止病毒之侵入。

（二）可疑之病人及和病人有接觸之健康人須有一定期間之隔離。

（三）和病人接觸之物品器械等物質或屍體須要消毒。

2. 滅絕傳染根源

（一）病人和保菌者早期發現和隔離（醫師呈報、早期受診，戶口調查屍體檢案）

（二）消滅病毒（病人之排泄物，屍體，使用器具，被服，居室等）

乙、防疫要領及處置

1. 平時

一、普及衛生防疫知識。宣傳方法，症狀，消毒隔離，捕鼠滅蚤，早期發現病人。）

二、獎勵清潔利用日光常晒被服。

三、設置鼠疫隔離所和防疫上必要之資材及人員。

四、於適宜期普遍預防注射。

五、制定鼠疫發生時之報告辦法。

2. 鄰接地發生時

一、成立防疫委員會，作防疫上之一切準備。

二、收集疫情調查詳細情況。

三、實行檢疫（嚴重時可封鎖交通，禁止出入。）

四、早期發現病人。（發動地方醫師和市民，遇有可疑者趕快報告衛生機關）

3. 本地發生時

一、病人迅速隔離治療。發生地嚴行交通封鎖。

二、死者最好火葬，不得已時嚴重消毒後埋在八尺以下地中。

三、病人家族須行健康隔離。（約十四日。）

四、發生病人房屋，尤其居室，當徹底消毒殺鼠滅蚤，但事先須有防鼠逃竄設備，即先將門窗和與外部通達之孔隙完全封閉，用福兒麻林消毒殺鼠。

五、病人所用物品，被服，吐泄物都須徹底消毒之。

六、續發病人早期發現。（勵行健康診斷，按戶檢疫，遇有可疑者迅速隔離）

丙、個人的防護法

四

- 一、注意衛生，保持健康。和皮膚之微傷以免病毒侵入。
- 二、勿接近病人，避免吸入傳染可帶口罩。
- 三、打豫防藥針，以增強抵抗力。
- 四、接近病人或病毒時，務須先穿防毒衣，且於事後應嚴重消毒。
- 五、不出入公共娛樂場所。
- 六、絕對不到隔離區去。

二、鼠疫是什麼？

鼠疫在中國有種種之名稱，如黑死病，黑瘟疫，黑眼瘟，老鼠瘟，爛瘟，核子瘟，疔瘟，百斯篤，陪斯志，臭麻等，乃由鼠疫菌而起之急性傳染病，本來爲鼠等

動物流行病，偶而傳染於人，則於人間流行，爲人類最可怕之病敵。

甲 流行史

一、第六世紀在羅馬帝國約有五十年間不斷流行喪失全國人口之半。

二、第十四世紀遍布於全歐洲，流行十多年，死亡約有二千五百萬之多。

三、印度自十九世紀以來，鼠疫死亡者年年有數萬至數十萬之多。

四、宣統二、三年間東北大流行，死亡達五萬人以上。

五、民國七、八年華北流行死亡一萬數千人。

六、民國九、十年北滿流行時死亡達七千餘人。

七、去年哈市平房，及南市場地區發生，死亡百餘人。

八、本年七月以來西滿地區，安廣，乾安，扶餘，遼北等地發現鼠疫已死亡萬

餘人，現在還在蔓延著。

乙、東北鼠疫常發生地

- | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|---------|
| 1 農安 | 2 扶餘 | 3 乾安 | 4 前郭旗 | 5 瞻榆 | 6 大賚 | 7 安廣 | 8 開通 |
| 長嶺 | 10 雙遼 | 11 通遼 | 12 開魯 | 13 敖漢旗 | 14 洮南 | 15 梨樹 | 16 東科中旗 |
| 17 東科前旗 | 18 東科後旗 | 19 西科中旗 | 20 奈曼旗 | 21 翁牛特旗 | 22 喀喇沁右 | | |
| 旗 | 23 長春 | 24 德惠 | 25 白城子 | 26 康平。 | | | |

丙、發生的原因及傳染

百斯篤病菌不是生在人身上，原來發生在老鼠身上，先在鼠類間流行後，才在人類間流行。去年在平房時就在農民的倉房中，發現死老鼠，身上有許多鼠疫菌，跳蚤咬了病鼠，就咬了多數菌，再咬其他老鼠時，那支老鼠身上也有菌，那麼這個吸了鼠疫菌的跳蚤咬人時，也同樣將病菌傳染給人了，這就是鼠疫的來由。患者到處行動，就把菌帶到別的地方，這樣就蔓延了。因此鼠疫流行時首先要注意鼠疫的媒

介——老鼠和跳蚤，要及時展開捉鼠捕蚤運動。當鼠跳蚤咬人，菌即可由蚤嘴侵入人體中，菌通過扁桃腺、鼻子、氣管呼吸氣道等處，亦可直接進入體內施展毒力。該菌特性怕熱不怕冷，鼠疫常常發生在九、十月至一、二月間嚴寒期，夏季很少發生。

丁、鼠疫的病狀

病狀——鼠疫菌進入人體後，先潛伏一個時期（二——七日）之後就開始發病。由於感染病菌的部位不同，鼠疫可分為五種：1 腺鼠疫；2 肺鼠疫；3 皮膚鼠疫；4 鼠疫敗血症；5 眼鼠疫，其中以腺鼠疫為最常見，肺鼠疫次之。

腺鼠疫

跳蚤咬了人的皮膚，該部的淋巴腺就發腫（倘咬了腿，就在大腿根上長疔疽；倘咬了胳膊，就在腋窩；咬了臉上等就在脖子底下長疔疽。）一般以大腿根上疔疽，即鼠蹊淋巴腺腫（鼠蹊即大腿根之意）為最多，因為跳蚤最常咬腿。得病後淋巴腺紅腫高大，且異常疼痛，同時全身發燒，倘用體溫表量，可

達攝氏三九——四〇度以上，混身發冷、迷糊嘔心或嘔吐、走路時沒勁、打擺、有如醉酒、頭痛、到後來淋巴腺山腫脹而化膿、出血、呈黑紫色、全身症狀加劇，或因心臟衰弱而死，或更轉為敗血症或肺鼠疫而死。全部經過不過數日，絕大多數死亡，然亦有因治療而得救者。

肺

鼠疫

肺鼠疫又名鼠疫性肺炎，其症狀和普通的肺炎相似，但因為病原是鼠疫菌，症狀就更利害，也更容易死，肺鼠疫係由於吸入帶菌的塵埃而得病。病人吐的痰裡含有大量的鼠疫菌，到處飛揚，極易傳染。發病時也是先發高熱、打冷戰、頭痛、迷糊、嘔心等，全身症狀與腺鼠疫差不多，但此外尚有咳嗽，吐痰——痰中帶血、喘不上氣、咀唇、手指甲發青等症狀，兩三天即死。

血液

又名鼠疫敗血症，除高熱外，昏迷不醒，全身痛。有時吐瀉按肺鼠疫及血液鼠疫最兇，死亡率百分之百，很少有活命的。最快兩三小時，有時

一、二日即可死亡。

皮膚

鼠疫

在背部或身體某處，生大癰瘡，也是鼠疫菌傳染的，腺及皮膚鼠疫，較及血液鼠疫弱一些，治療注射血清或內服藥，實行手術，一百個病人中治好二、三十人，但必須早日發現。

戊、鼠疫治療法

治療鼠疫早治可以治好，治法是把腫起來的淋巴腺行手術拿出。再撒入磺胺粉末。肺鼠疫不好治，但在早期磺胺劑似有點效力。故得病早發見，早報告，早治療，不但可以免得擴大傳染，且對病人本身也有好處。

己、鼠疫預防法

鼠疫死亡率大的原因，一是鼠疫菌毒力大，二是到現在仍未發現好的治療辦法。腺鼠疫如及早割掉，內服藥劑，或可醫好。至於肺鼠疫血液鼠疫，則無法醫治。因

此，鼠疫傳染病的預防是不容忽視的。

1 對發生地點的預防

鼠疫的傳染力很大，一村內發現後，由於彼此探親串門，患者便把菌帶到各家去，於是一傳十，十傳百，愈鬧愈大。村中人害怕就帶病往別的村搬，於是又由甲村傳到乙村。同一的道理，一個城一個城漸漸一個省一個省的傳染起來。尤其今天交通方便，此病傳染的更快，如宣統二、三年鼠疫竟由滿洲里傳到瀋陽、河北、山東就是這個道理。因此預防首先要斷絕交通，火車輪船停止運行，將發生地區封鎖起來，絕對禁止人民出入，如此可使鼠疫限制在小的範圍內，不能蔓延。

2 個人的預防

一、清潔自己住宅——室內和自己身體經常保持清潔，這是必要的。

二、捕鼠——捕鼠方法很多，鼠疫發生時，應捕活鼠，不然，鼠死後，鼠疫菌即隨鼠身，跳向別處，更是危險。所以要用器具如捕鼠籠捉住後，用火燒或開水燙死後，浸入藥水內跳蚤便可同時死掉。在未發生鼠疫地方，可用毒藥殺鼠，使其絕跡。流行時千萬不可用貓捕鼠，以免傳染波及人身。

三、防蚤——跳蚤是鼠疫的媒介，應消滅它。跳蚤很小，不易捉淨。在屋內洒遍百分之五的石油乳劑或使屋內乾燥可以防蚤。使人身皮膚不露在外面，或在露出的皮膚上，塗上豬油，亦可避蚤咬。

四、預防注射——這是非常重要的，注射上以後可使危險減少的，甚至不得鼠疫。

五、帶口罩——病人的一點唾沫星子，也可以傳染肺鼠疫，所以要帶口罩，並少到熱鬧地方去，以免不測。

六、保護身體——不使身體破傷。因為鼠疫菌會從微小傷口，進入人身。

七、協助防疫——人民要切實遵守防疫當局的指示，並協助當局，早日消滅鼠疫。常因一個人不遵守防疫規則，而使千百萬人遭殃。

3. 對已經發生鼠疫的處置

如果不幸發生鼠疫時，除了實行以上事項外，尚須隔離患者，消毒房屋，焚燒屍體。必要時甚至焚燒房屋。如發生有鼠疫症狀的患者時，其家屬及隣居速報告當局，聽候檢疫，決勿私自隱匿或私自處理，則為害不淺。

三、鼠和蚤

1. 鼠

廣棲全球，其種類約及二六〇種，僅在日本亦有三〇餘種，而常出入吾人家室與

鼠疫流行有兩種，一為溝鼠、黑溝鼠及鼠及家鼠四種。鼠受胎後凡五週即分娩，一胎五、六隻，溝鼠可至八至一八隻，一年最少分娩四、五次，子鼠經六、七月後即能分娩，以此計算之，即一對鼠，一年可生一〇八隻，四年則達一七六三四〇隻之多矣，鼠族間鼠疫之流行，病鼠斃於敗血症，則尿、尿、血液有無數病毒，因其性好羣居，易依直接間接之接觸或蚤之媒介而起大流行，特以鼠病斃，則衆鼠爭而食之，故其傳播猛烈，而斃鼠不可勝算矣，一方又有無數之蚤，由斃鼠而移寄生鼠，於是流行更熾。其蚤寄生及人者，則人患之。

殺鼠可用捕鼠器，雖此較捕鼠毒等，危險，船舶等可關閉者，以一酸化地或黃之毒蒸殺之爲宜。

2. 蚤，一鼠可生一萬餘蚤，蚤之繁殖力極強，其種類有五百餘種，其中鼠蚤有四種，其在吾人家中者爲鼠蚤五種，人蚤、臭蚤

及貓蚤計共八種。蚤在產卵時，必離宿主，此為傳播病源之原因。產卵數一因在至一二個，一個雌蚤一生可產卵八〇〇，卵在夏季於二至六日，冬季約一二日孵化為子虫，在一〇至一二日間脫皮四次而成蛹，再經五至一二日而成蚤。蚤在夏季可生存四〇日以上，在飢餓狀態亦可生存二週餘，冬季則月餘。如宿主之屍體，因其體溫下降而移寄其他生鼠或人，無他鼠可宿時，更易寄生於人，因此而具疫侵入人間矣。

防蚤要務，為清掃房屋保持清潔，塵埃少則蚤之繁殖亦減，滅蚤可用煤油或煤油與皂液同量混合者撒布之，衣服寢具等則常曬日光一小時以上，犬貓之驅蚤，可用硫黃與樟腦之混合物擦入毛間。

四、鼠疫菌的抵抗力

菌之所在

生存時間

1 溫度

零度至零下二〇度

一二日至二四日

冰結死體（東北氣溫）

一年

一〇〇度濕熱

一分

直射日光

數小時

室溫乾燥

一至三日

2 消毒藥中

二%石炭酸

五分

〇二%昇汞

二分

一%里曹兒永

五分

五、豫防注射

1. 爲啥要打預防針 打預防針和種痘就出天花是一個道理，然而有許多老鄉們，不明白這個道理，以爲打防疫針是日本鬼子統制我們時候的舊把戲，給他起名叫『斷子絕孫針』所以防疫人員要耐心解釋說服，至於打防疫針爲啥就不得病呢，這個問題很複雜，簡單的講就是將病毒（病原菌）減小毒力做成漿苗，注射到人體內，人體就對這種漿苗生出來一種抵抗的東西，科學上管他叫『抗體』這種抗體存在於血液中，遇著有和這種漿苗相同的病毒，就能把他消滅不再生病，打個比喻，就好比一個毫無武備的國家，驟然遭受到敵人猛烈的襲擊就很容易垮台，但如果先有了小規模的邊疆事件，因此得以提高警惕，加強國防，實行了戰爭動員，則此后遇到正式的大規模戰爭，也就不致措手不及毫無抵抗了。打預防針，就是這個道理