



中國加油

“齊心抗疫的歷史之道”
——中國人抗擊瘟疫的奮鬥征程研究

F3C 11 施靜雯

摘要

天花，鼠疫，禽流感是中國歷史上的三場重大瘟疫，造成了不少的傷亡，但最後也都提出了相對的方案與治療方法，從而停止了以上病毒在中國的傳播。本篇文章對中國歷史上經歷的瘟疫做了介紹與分析特點，並總結出在三場重大瘟疫中，我國獲得了哪些成就。

關鍵詞

天花 鼠疫 禽流感 傳染病 中國重大瘟疫

目錄

重大瘟疫梳理	4
三場重大瘟疫簡介	5 - 7
東北庚戌鼠疫	5
H1N1 禽流感	6
天花病毒	6-7
三場重大瘟疫特點分析	7
抗擊瘟疫時遇到問題及解決方法	8
抗擊三場重大瘟疫的成就	9
在奮戰瘟疫中實現國家治理體系現代化的經驗和 啟示	10
個人總結	11
參考文獻	12

(一) 重大瘟疫梳理

資料 瘟疫	天花病毒	東北庚戌鼠疫	霍亂	H7N9 禽流 感	非典型肺 炎
時間	明清時期	1910 年 — 1911 年	清朝	2015 年	2003 年
地點	北平，雲 南	東三省，河北， 山東	廣州，寧 波，北平	廣東，福 建，上海	廣東，北京 等 22 個省 區
內容	明清時代， 天花在北京 肆虐，造成 不少傷亡。	本次鼠疫是 20 世 紀世界史上最嚴重 的一次流行鼠疫， 死亡人數達六萬多 人，最終由伍連德 博士提出方案，消 滅了疫情。	霍亂病始 於西元 1820 年。 每年，估計 有 300 萬 ~500 萬霍 亂病例，另 有 12 萬人 傷亡	禽流感的 死亡率為 63%。中國 從 03 年至 今有 31 人 感染禽流 感，其中 21 人死亡。	非典於 2002 年在廣東爆 發，並擴散至 全球。

（二）三場重大瘟疫簡介

1. 東北庚戌鼠疫

時間：1910 年——1911 年

地點：東三省

人物：伍連德博士

緣由：1910 年 11 月 9 日，鼠疫由中東鐵路經滿洲里傳入哈爾濱。

事情：1910 年 11 月 9 日，哈爾濱地區突發鼠疫，災禍首發於傅家甸（今道外區）。

鼠疫由沙俄西伯利亞傳入滿洲里，很快延及哈爾濱，危及東北全境，疫情嚴重，蔓延迅速，市內每天平均死亡 50 餘人，最多一天死亡 183 人。這是發生在哈爾濱的第一次大鼠疫。

伍連德博士通過解剖屍體，為防治鼠疫獲得了重要的病體樣本。根據樣本他在臨時實驗室，提取的血液樣本與臟器切片進行仔細觀察，得出為：“質疑腺鼠疫”，提出結論為“肺鼠疫”。為了阻止鼠疫的傳播，他采用西班牙火車廂隔離法，火車廂作為隔離點，收容“肺鼠疫”患者、家屬、接觸者。為防止病人逃跑，這些車廂都派兵把守，裏面配置醫療器械，和日常生活用品，成為火車隔離病房。

1911 年 3 月 1 日，最嚴重疫區哈爾濱首次出現零死亡。東北的“肺鼠疫”在伍連德的指揮下，終於被控制住了。東北 1400 萬人，死亡 6 萬多人，感染者不計其數。抗疫人員計 2943 人，297 人英雄殉職。

2. H7N9 禽流感

時間：2015 年

地點：廣東，福建，上海等省

人物：盧洪洲教授

緣由：禽流感主要通過接觸感染的禽及其分泌物、排泄物，污染的飼料、水、墊草、種蛋、雞胚和精液等媒介，經呼吸道、消化道感染，也可通過氣源性媒介傳播。

事情：禽流感到目前為止全球共有 15 個國家和地區的 393 人感染，其中 248 人死亡，死亡率 63%。中國從 03 年至今有 31 人感染禽流感，其中 21 人死亡。2004 年初禽流感席捲美國和亞洲部分國家，中國、日本、越南等國上百萬家禽染病死亡，多人可能因感染禽流感病毒而去世。通過消化道、呼吸道、皮膚損傷和眼結膜等多種途徑傳播。禽流感具有很長的歷史，多發於鳥類中，到目前為止，主要是由禽類傳播給人。盧洪洲教授是第一個發現首例病例的醫生，也是奮戰在第一線的醫護人員。

3. 天花病毒

時間：明清時期

地點：北平，雲南

人物：葛洪，康熙皇帝

緣由：天花剛開始只是家畜身上一種相對無害的痘病毒，經過逐漸進化和適應後才形成了天花這種人類疾病。

事情：天花又名痘瘡，是一種傳染性較強的急性發疹性疾病。早在晉代時，著名藥學家葛洪在《肘後備急方》中已有記載，對於“天花”書中尚載有具體治療藥物方法。天花的傳染性強，病情重，病死率較高。但患過天花的存活者，

會擁有終身免疫力。中國醫學家從而發明出了人痘接種術，在康熙皇帝統治期間，這種接種術被廣泛推廣，從而使北方以及中原一帶的天花病症得到了一定程度的遏制。但人痘接種術在當時還不夠成熟，醫生也掌握的不夠熟練，失敗率較高。到了明末清初，人痘接種術已有所改進，成功率提高，並在全社會範圍內廣泛推行。不久後，人痘接種法也傳到了國外，近到朝鮮，日本，遠到歐洲諸國。

（三）三場重大瘟疫特點分析

三場瘟疫的共同特點

1. 傳播快速

當時的人們對疾病的不了解，缺乏安全意識，導致疾病在社會上傳播的速度如此快，一天內便有多人死亡。例如鼠疫與天花。

2. 病毒都來自於動物

鼠疫是借由老鼠所傳播的，天花與禽流感都由家畜所傳播。這幾種動物都是在生活中經常所見到的，並與人類朝夕相處。所以才會導致許多的人感染到以上病毒，並在人與人之間傳播得如此快速。

各自特點

東北庚戌鼠疫

醫護人員的積極對抗。

伍連德博士採用來自外國的隔離病人方法，大大控制了病情的傳播速度，不顧社會輿論的壓力的進行尸體解剖，從而獲得病體樣本，進一步確認“肺鼠疫”，是我國戰勝鼠疫的重要過程。

H7N9 禽流感

及時切斷傳播途徑。

政府人員對家禽的迅速捕殺，快速的隔絕了禽流感的傳播途徑。

天花病毒

人痘接種術的推廣。

康熙皇帝對於人痘接種術廣泛推廣，使天花逐漸消失，並傳播至國外。

（四）國人抗擊瘟疫時遇到的問題及解決方法

東北庚戌鼠疫

問題：當時的人們對死者較為敬畏，使醫生無法確認出病毒，並且許多的屍體堆積，導致衛生情況轉差，疫情傳播更加快速。

解決方法：伍連德博士毅然決然的與他的醫療團隊進行秘密解剖，並且對許多的屍體潑上煤油，進行焚燒，足足焚燒了三天三夜。最終有效的阻止疫情傳播。

H7N9 禽流感

問題：活家禽進行國際貿易，禽流感可能從一國家帶入另一國家。

解決方法：政府機構積極加派人員對所有進出貿易的活家禽進行禽流感診斷程序。對懷疑為高致病性禽流感疫情的，及時採集標本送省級實驗室進行血清學檢測，確診後便捕殺。

天花病毒

問題:人痘接種技術未成熟，失敗率高，可能會危害生命。

解決方法：太醫院的太醫對接種的人進行體質評估，對於痘苗的選擇也相當考究，必須選用毒性比較小的痘苗，出痘過程中除了要飲用促使出痘的透喜湯，還不能著涼，也不能太熱，生冷辛辣的食物更是不能吃。最重要的，就是要有醫生即時觀察是否有其他併發症，並且立即對症治療。

（五）國人抗擊三場重大瘟疫的成就

清朝時期的太醫發明並不斷改進的人痘接種技術，最終打敗了天花病毒。並且傳入了歐洲地區，許多的外國醫生都慕名而來，學習這種技術。當時也有國人把這種技術傳至日本，包括李仁山去日本長崎，把中痘法傳授給折隆元，堀江元道兩人。公元 1752 年（清乾隆十七年），太醫院的太醫所編的《醫宗金鑑》傳入日本，於是種痘法在日本也流行起來。

伍連德博士創造在兩層紗布中間內置吸水棉的“伍氏口罩”，給醫護人員及病人佩戴，這種口罩後來被世界各國醫學界仿照製作。這有效的阻止了“肺鼠疫”病菌在人與人之間的病毒傳播。



（六）國人在奮戰瘟疫中實現國家治理體系現代化的經驗和啟示

經驗：我國在經歷了許多次的抗擊瘟疫，醫學技術也不斷地在進步中，醫療體系也在完善。從原先可能充滿風險的診療方法，到現在利用科學技術來完成抗擊病毒。這都是需要不斷嘗試和學習的。政府對疫情的控制措施也十分全面，並做到信息透明化，向百姓們日常普及防疫知識。使民眾遇到疫情時不慌亂，人們對待病毒的態度逐漸開明且積極配合治療。

啟示：從天花病毒的例子可以看出，一個國家的醫生們所發明的醫療技術是可以造福全人類的，成功經驗的技術將會不斷地推廣，且向世界輸出，各國處於一個世界，我們應倡導“人類命運共同體”這一意識。同時鼠疫的例子也告訴我們，一個國家不應固步自封，要積極學習其他國家的長處，學習國外的技術，互相學習，互相交流，才能開闊視野，以求更快的發展。

個人總結

經過了我本次對我國歷史上瘟疫的研究，我對我國的抗擊瘟疫歷史有了更深入的了解，我國人民在經歷了這麼多次的瘟疫，對病毒依然保持著必勝的態度，多次的抗擊疫情經驗使我們面對疫情時不再慌亂，只要相信醫生，相信政府，積極的配合防疫工作，我相信，我們就離打敗疫情不遠了！

本次的新型冠狀病毒是我國時隔幾年後，遇到的一個挑戰，我們無法預知這場無硝煙的戰爭會持續到多久，但是我們所堅持的信念不會改變，因為我們知道，背後還有無數奮戰在第一線的醫護人員，以及堅守在工作崗位上的人們，他們都是捍衛人類，捍衛中國，捍衛地球的英雄。“面對疫情，我選擇迎難而上，衝鋒在前，兌現一名共產黨員隨時為黨和人民犧牲一切的承諾。”這是除夕夜前往武漢的醫護人員所說的話。在本次的抗擊疫情中，也有參加過當年抗擊非典的醫生們相隔 17 年迎戰本次疫情，但更多的是新鮮的血液，非典時，他們是受保護的孩子，如今，他們繼承前輩的宗旨，保護全國的人們。

中華民族的兒女們是不畏困難，勇於戰勝困難的，我對打敗本次的疫情充滿決心！

參考文獻

1. 微信公眾號文章：編輯：大白，校審：小張《中國防疫不完全簡史》
中國歷史研究院 2020 年 2 月 10 日
2. 微信公眾號文章：編輯：小于，校審：小張《中國瘟疫不完全簡史》
中國歷史研究院 2020 年 2 月 9 日
3. 網上文章：額爾瑾《沒有疫苗的清代，是如何與“天花”鬥爭的？》
<https://baike.baidu.com/tashuo/browse/content?id=feba954e983c2d6f07e58022&lemmaId=3111182&fromLemmaModule=pcBottom>
4. 網上文章：陽光萬森《伍連德：成功戰勝鼠疫浩劫，他開創中國醫學史上乃至世界數個第一》
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1659683191264085132>
5. 網上文章：Martin I, Meltzer, 蘇玲《接觸天花病毒前和接觸後接種牛痘的危險處與益處》
http://xueshu.baidu.com/usercenter/paper/show?paperid=06fd75577a415bb29a31afaf86fblab3&site=xueshu_se