

战疫  
史志

1910年,宣统二年。12月18日,一封急电从北京发往天津陆军军医学堂,收件人是学堂的副监督(副校长)伍连德博士。

接到电报后,伍连德立即赴京,清廷外务部右丞施肇基开门见山:在哈尔滨出现一种不知名的烈性传染病,死亡率极高,需要专家支持。日本和俄国正借这种疾病威胁中国,如不能有效控制,他们将派专家和军队接管东北。

伍连德经过察看,首先确定传染源为“肺鼠疫”,并提出了可能“人传播人”,制定了封城、交通管制、管控流动人口以及集中收治疑似病人等措施。不到4个月,这场“20世纪世界上最严重的一次流行性鼠疫”被扑灭了。

伍连德采取的应对措施,很多沿用至今,他也成为中国建立防疫医疗体系的先驱。

# 110年前的东北鼠疫

## 伍连德四个月扑灭 建立最初的防疫体系



伍连德

### 东北疫情 如水泄地似火燎原

1910年12月24日,伍连德带着学生林嘉瑞抵达哈尔滨车站。伍连德的行李中,有一台袖珍型显微镜。

伍连德拜访了吉林官员,但获得的信息很有限:“在傅家甸报告了某些神秘而致命的病例,症状是高烧、咳嗽、咯血,然后死亡,几天之内皮肤变成紫色。”傅家甸是哈尔滨附近的一座小城,人口密集。

早在1910年的夏天,疫情就出现在俄国西伯利亚,由于那里地广人稀、控制严密,疫情并未扩散。

但随后,俄国将大量疑似染病的中国劳工驱逐回国。当年9月间,满洲里出现

大量咳嗽和咯血的病人,恐慌的居民争相购买火车票沿铁路南下。这条铁路从西伯利亚延伸到中国境内满洲里、哈尔滨等地。

火车上发烧或病倒,就在沿途下车,于是疫情在铁路沿线传播。

1910年10月25日,东北满洲里一客栈的一名客人突然死亡,成为第一个死亡病例。很快,鼠疫就传遍了整个东三省。后来,席卷半个中国的鼠疫带走了6万多条生命。

东三省总督锡良向朝廷呈递的奏折里,称东北疫情“如水泄地,似火燎原”。

### “肺鼠疫”可人传人 传播途径为空气飞沫

染病即咳嗽和咯血,当地人曾称其为“肺部的瘟疫”。随着疫情扩散,俄国和日本试图争夺疫情的主导治理权,希望借此扩大特权,插手东北政治。

当时,日、俄医生指出这种传染病为鼠疫。而以日本细菌学家北里柴三郎为首的科学家们认为对抗方法非常简单——灭鼠。

在外国专家的指导下,东北大城市开始了灭鼠运动,仅奉天城内,就处置了80972只老鼠。

但灭鼠,并没有遏制疫情传播。

伍连德抵达哈尔滨后,进入疫情最严重的傅家甸实地考察发现,早期患者多为捕捉一种大型草原旱獭的猎户。一到冬季,大量猎户会到东北地区、中俄之间的草原进行猎杀、剥皮。

到达哈尔滨的第三天,伍连德听说一

名感染者病逝,便赶去其家中。经过政府允许,伍连德秘密解剖了这名患者的尸体,经过三天的细菌培养,他在显微镜下看到了鼠疫杆菌。

为了让官员相信人们染病死亡的真实原因,伍连德邀请他们来到显微镜前观看。

伍连德认为,这次东北鼠疫是由土拨鼠引起,并在世界上第一次提出了“肺鼠疫”。伍连德做了可以人传播人、传播途径为空气飞沫的重要判断。

伍连德的猜想遭到西方医学家的反对,其中包括清廷特聘专家、法国人梅尼教授。梅尼认为伍连德“离经叛道”,坚持认为鼠疫是传统认知的腺鼠疫。后来,梅尼前往医院诊察患者,他只穿戴了工作服、帽子和手套,并未戴口罩。不久,梅尼染疾而死,震惊了世界医学界。

### 疫情肃清 伍连德宣布解除隔离

梅尼死后,伍连德被授予了极高的权力,他的所有请求都被迅速批准。伍连德对于通过空气飞沫传播的传染病有深刻认识,提出“当前扑灭瘟疫的所有努力应该集中在流动人群和居民中”,他请求清廷调动大量人力物力,对东三省进行全面隔离。

首先是整个东北进行封城。1911年1月13日,清廷下令封锁山海关,任何人出入山海关都必须在军人的看守下滞留5日,确认无恙才可以放行。

其次铁路交通严格管制。1月14日至19日,南满铁路与东清铁路陆续停止运行。1月21日,京津铁路全部停止运行,清廷建立三条军事防线。鼠疫被控制在东三省之内。

第三是要求戴上口罩。伍连德发明并下令赶制了大批口罩——一种双层纱布口罩,这种口罩被后人称作“伍氏口罩”。伍连德后来回忆:“在疫情猖獗时,防护口罩被证明最有用。”

第四是分区管控。每个区配备一定的医生、警察以及医疗物资。不同区的居民佩戴不同颜色的证章,分别是红、黄、蓝、白,每种颜色只允许在本区活动。

此外,当地还建立了“鼠疫医院”。伍连德要求当地官员提供更多的房舍,供急性患者用做医院。伍连德第一次提出“疑似”概念,将疑似患者集中收治在隔离营中,每天测量体温、检查症状,连续7日正常方可解除隔离。

由此,中国开始建立起最初的现代防疫管理体系。

此外,伍连德还制定了细致的消毒、清理以及医护人员防护等措施,东北的疫情也很快迎来了转机。

3月1日,哈尔滨首次出现了零死亡,在一片欢呼声中,伍连德宣布解除对哈尔滨傅家甸的隔离。这一天,载入史册。

4月23日,清政府宣布东三省鼠疫肃清。

曾肆虐欧洲长达四个世纪的鼠疫在几个月里防疫成功,这是人类历史上的第一次。4月3日至28日,“万国鼠疫研究会”在沈阳召开,在11个国家34位医学代表参加的大会上,伍连德被誉为“鼠疫斗士”。会后,伍连德被清廷加封医学进士。

伍连德由此被认为是中国建立防疫医疗体系的先驱。

### 国士无双 华人首获诺奖提名

1879年3月10日,伍连德出生在马来西亚檳榔屿的华人家庭,在家中11个孩子中排行第四。

17岁时,伍连德考取了英国女皇奖学金,留学英国剑桥大学意曼纽学院学医,成为第一个进入剑桥大学的华人。1899年6月,他获得剑桥大学文学学士学位,并考取圣玛丽医院奖学金。

1902年,他取得剑桥大学医学士学位。1903年,24岁的他被剑桥大学授予医学博士学位。

1907年,他接受了清政府直隶总督袁世凯的邀请,回国任天津陆军军

医学堂副监督。

1913年,伍连德的文章发表在医学顶级杂志柳叶刀(《Lancet》)上,成为中国史上首位在国际顶级学术期刊上发表文章的人。

1914年,他提出在北京建一所现代化医学院和医院的建议被采纳——这便是后来的北京协和医学院及医院。1918年1月,他又全权负责总管筹建中国第一所现代医院——北京中央医院,也就是今天的北京大学人民医院。1924年,他在沈阳建成了东北陆军医院。1926年,他

创办了哈尔滨医学专科学校为当地培养医学人才,这个学校就是哈尔滨医科大学的前身。他还发起了中华医学会,培养了众多医学人才。

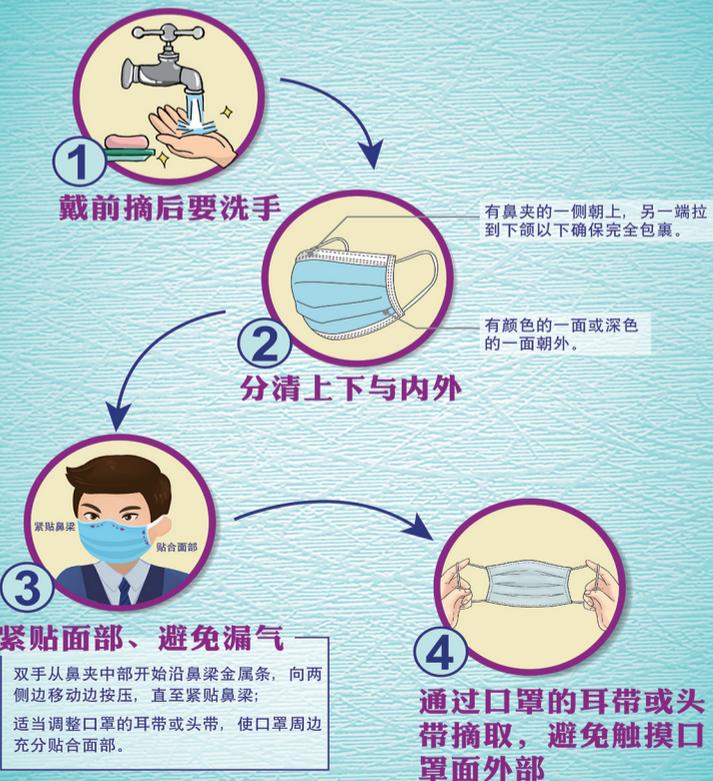
1935年,因为在“肺鼠疫防治实践与研究上的杰出成就及发现旱獭于其传播中的作用”,伍连德被提名为1935年诺贝尔生理或医学奖候选人,成为首位获得诺贝尔奖提名的华人。

1960年1月21日,伍连德因心脏病逝世,终年81岁。

据《华西都市报》

共同战“疫”  
【口罩篇】

## 佩戴口罩的特别提示



中宣部宣教局、国家卫生健康委宣传司 指导  
中国健康教育中心 制作