

抗疫反思录：西医伍连德在东北鼠疫防治中到底起多大作用？

西医伍连德博士是在当时洋务派崇洋媚外、笃信科学主义，并深信欧洲医学比中医更加科学和先进的时代背景下，被清政府委任为东北鼠疫防治的总医官。伍连德博士祖籍广东，1898年生于马来西亚槟榔屿，1896年留学英国剑桥大学意曼纽学院学医。1903年，他在以有关破伤风菌的学术论文通过剑桥大学博士考试，被授予医学博士学位。1907年，他接受了清政府直隶总督袁世凯的邀请，回国任北洋医学堂副监督。1910年10月，黑龙江哈尔滨突发鼠疫，伍连德随后被委任为防治总医官。对于这次鼠疫的防控指挥权，曾经发生过激烈的争夺。疫情爆发初期，日本和俄国就向清政府提出独自指挥这次疫情的防控，因为防疫指挥权涉及到国家主权问题，被东三省总督锡良拒绝。受到国际侵略势力施加的压力，清政府急于扑灭疫情。外务府先是选中了海军总医官谢天宝，谢天宝是美国丹佛大学医学博士，他提出的巨额安家费让清政府最终放弃。外务府右丞施肇基推荐了伍连德博士，而伍连德博士在抗疫初期还与来增援的北洋医学堂的首席教授法国人迈尼斯就对鼠疫的认识产生争执，而且迈尼斯向北京要求接管东北鼠疫的防治指挥权。最终在施肇基的支持下，伍连德博士得以继续领导抗疫，而迈尼斯则在1911年1月11日感染鼠疫病逝。

尽管后世的西医绘声绘色地描述伍连德博士如何成功地防治1910年发生的东北鼠疫，但从欧洲医学史看那时的西医对鼠疫并无有效的治疗方法。那个时代的见证人、著名的中医学大家张锡纯就在其著作《医学衷中参西录》中揭示了当时西医防治鼠疫的真相，他在《医学衷中参西录·论鼠疫之原因及治法》中说道：

自鼠疫之证流毒甚烈，医者对于此证未之前闻，即治疗此证未有专方，致国家一遇此证之发生，即设局防疫委之西医，而西医又毫无确实疗法，惟置之隔离所中听其自

死，致患此证者百中难愈二三，良可慨也。

根据张锡纯这段话的论述，可见当时国内防治鼠疫是全部交付给西医去进行的，而西医又没有确实的治疗方法，所以就只能将患者进行隔离，任其在隔离所中死去，所以导致了疫病患者极高的死亡率，就是张锡纯所言的“百中难愈二三”。西医没有治疗鼠疫的方法，就只能在防控上下工夫。有了张锡纯对当时西医防治鼠疫真相的揭示，我们就可以重新评估伍连德博士在东北鼠疫的防治中发挥的作用。

1910年10月开始爆发的东北鼠疫，最开始是在满洲里由吃了早熟的北土闯关东的农民感染引起。10月27日瘟疫迅速蔓延到了哈尔滨，31日传到了长春，次年1月21日传到沈阳。据官方统计，此次鼠疫袭击了东北三省共69个县市，导致6万余人丧生。傅家甸是哈尔滨市当时最繁华的地区，聚集着多国的国民，也是东北鼠疫爆发的中心。1910年12月24日伍连德受命从天津北上到了哈尔滨，先从哈尔滨道台于泗兴那里了解疫情发生发展的情况，然后进入疫情爆发的中心傅家甸进行流行病学的调查，并在当地解剖尸体，利用其在英国学到的微生物学知识寻找病原体，从病人器官的切片中看到了鼠疫杆菌。伍连德根据西医知识做了充分的准备后，提出了具体的切断传播途径的防控措施，主要措施包括如下：

- 1、与俄国和日本政府合作，管控各自辖区的铁路，避免人群流动。
- 2、从长春调集1100余名官兵，将疫情中心傅家甸全面封锁。
- 3、建立隔离所和医院，将傅家甸疑似和已经发作的疫病患者进行隔离，同时对其住所进行消毒。
- 4、制作“伍氏口罩”，要求医护人员和群众戴上。
- 5、集中焚烧疫病患者的尸体，消灭传染源。

伍连德主导的抗疫措施表明了张锡纯

对西医防治鼠疫记载的正确性。由于缺乏有效的治疗方法，伍连德只能在防控上采取有效措施，根据西医流行病学理论切断传播途径，努力保护易感人群。控制疫情地区人员流动，隔离疫病地区和感染患者，对疫情地区进行消毒，这些措施古已有之。《汉书·平帝纪》载：“元始二年，旱蝗，民疫者，舍空邸第，为置医药”。汉代就开始对疫病患者进行隔离，而且还为其提供医药治疗。用石灰消毒，孙思邈所著《千金月令》中记载：“惊蛰日，取石灰掺门限外，可绝虫蚁。”石灰在这里虽然用于杀虫，但也被古人用于疫情地区消毒。伍连德自制的“伍氏口罩”，本是仿照中世纪欧洲人发明的“鸟嘴状面具”，采用两层纱布和药用海绵做成，用于遮挡口鼻。东北鼠疫属于肺鼠疫，由人与人之间进行飞沫传染，这种简易口罩究竟有多大的防疫作用，从防治新冠肺炎的医务人员要佩戴护目镜就可知道。所以伍连德之所以获取防治这次东北鼠疫的成功，仅是因为他是这次瘟疫防治的领导者。

东北鼠疫从1910年10月开始爆发，到1911年1月伍连德介入防治，再到1911年4月底消灭，前后经历了6个月时间。从伍连德近4个月的防治过程来看，他几乎动用当时所有的西医医疗资源进行疫情防控，当时国内的西医资源主要是他任职的北洋军医学堂的师生。那么被西医所排斥的中医到底在这次鼠疫防治中有没有发挥作用？从伍连德所撰的著作《鼠疫斗士—伍连德自述》中统计的参与东北鼠疫防治的医务人员死亡人数来看，参与傅家甸疫病防治的中医从业人数有9人，都是当地的中医资源，死亡4人；有从医资格的西医师20人，死亡1人；北洋医学堂学生29人，死亡1人。如果单独看这些数字就难免让人产生疑问：这是中医落后西医的缘故吗？只要我们仔细分析中西医在这次抗疫过程中各自发挥的作用就可以明白：西医针对鼠疫没有治疗方法，主要在疫情地区进行检疫和防控，而治

疗的任务主要是中医来进行，由于中医诊断需要与患者直接接触容易被感染，所以才出现死亡率高的现象。既然中医能够治疗鼠疫，为何还会出现中医人员相比西医而死亡较多的现象？这是因为西医治病的效果取决于药物，而中医治病靠个人辨证论治的水平，如果相应的中医家达不到治疗鼠疫要求的能力，被感染后也就无力救治自己。中医死亡人数多于西医，不是因为西医比中医更先进，而是他们没有参与患者的治疗。中医死亡人数较多也足见中医在这次疫病防治中不仅发挥了关键的治疗作用，还做出了重大的牺牲。

鼠疫在中国历史上频繁发生过，而每次爆发后总会被扑灭，东北鼠疫也是如此。所以不管是西医还是中医，谁领导这次抗疫谁都会有功绩。伍连德防治鼠疫，与其说是采用当时被认为先进于中医的西医才获取成功，不如说是他掌握了这次防治瘟疫的领导权。笃信科学主义的意识形态蒙蔽了近代中国人的心智，让他们对中西医在这次抗疫中的作用选择性失明，将整个抗疫的功劳都集中在伍连德身上，进而放大了西医在这次防治瘟疫的功劳。我们通过历史回顾做出这样判断的时候，并不否认伍连德在东北鼠疫防治中起到了一定的作用，但将整个鼠疫防治的功劳都归于伍连德，是很不合适的。其实，如果由中医家来领导这次鼠疫的防治，在有军队进行隔离的情况下，普遍地施以中药提前进行群体性的防治，就可以有效地减少发病率和死亡率。从武昌区提前在社区进行中药干预大幅度降低新冠肺炎疑似病例确诊率，就可以看到中医在疫病发生期的预防作用。除了采用中药大锅汤进行群体性预防之外，对于室内也可以用艾叶、苍术等中药材熏蒸室内，进行消毒避瘟。中医不管是从防控还是从治疗上都具有优势，被推崇科技的洋务派所主导的清政府没有派中医去领导抗疫，也是历史的遗憾。

日本研究新冠病毒的“沉默的科学巨人”



连日以来，有关新冠肺炎治疗药物的好消息频传，日本北里大学5月6日发布消息，将对诺贝尔生理学或医学奖得主、特别荣誉教授大村智为主研发的抗寄生虫药伊维菌素(ivermectin)，进行临床试验，以期获得日本政府特批成为新冠肺炎治疗药。

6日，日本政府负责新型冠状病毒疫情决策的经济再生大臣西村来到北里大学大村智纪念研究所，看望了已经85岁，依然每天上班的大村智教授。伊维菌素不仅对动物的线虫驱除有巨大的效果，同时对人类的寄生虫驱除，根治非洲与南美洲长年流行的河川盲目症，也产生了划时代的效果。2015年，大村教授获得了诺贝尔医学奖。目前，国外的研究报告称伊维菌素具有抑制

新冠病毒增殖的效果。大村教授在与西村交换意见时，介绍了美国犹他大学团队以约1400名新冠患者为对象的研究：接受其他疗法的患者死亡率为8.5%，而使用伊维菌素的患者死亡率为1.4%。对于在非洲和亚洲蔓延的寄生虫导致的热带传染病，伊维菌素是特效药。只是伊维菌素的原料依赖中国，在日本国内建立供应体系是一大课题。

7日，又有好消息从北里大学传出。大村智纪念研究所的病毒感染制御学研究室的山和彦研究小组、埼玉大学下属企业株式会社 Epsilon Molecular Engineering (EME) 以及花王研究集团合作研究，成功取得具有抑制新冠病毒效果的VHH抗体，这意味着可使用这种抗体制造新冠病毒治疗特效药物和开发精确的检查药剂。这是日本产学连携取得的可喜成果。

原先北里大学在日本名声不响、非常低调，直到2015年，大村教授获得了诺贝尔奖后，才较为广泛为世人所知，这所大学的药理学、医学类教育属于世界尖端水平。追溯大学的历史，需要提到一位伟大人物——被称为“日本近代医学之父”、“日本细菌学之父”的北里柴三郎，2024年他将成为一千日

元纸币上的肖像人物。名不见经传的北里大学以及为学术而奉献的科学家如“沉默的巨人”，是日本的骄傲。

北里柴三郎1853年出生于熊本县，东京大学医学部毕业后留学德国，师从伟大的德国医学家、发现肺结核病原菌的科赫(Robert Koch)。北里柴三郎成功培养了破伤病菌，突破了当时世界性难题。他还开发研究出血清疗法，挽救了无数人的生命。北里柴三郎构建了日本三所大学的医学教育的基础。他设立了结核病疗养所、传染病研究所，之后归于国家，成为日本国立传染病研究所，即今天的东京大学医科学研究所的前身。1894年，他在香港发现了鼠疫菌。1901年，他成为第一次生理学、医学诺贝尔奖候补者。1917年，北里柴三郎主导设立了日本知名私立大学庆应义塾大学的医学部，担任第一任学科长。当年从德国留学回日本后，北里柴三郎曾受到福泽谕吉的恩惠，感恩必报，他义务为大学奉献，不收任何报酬。北里柴三郎还创立了日本医学会、日本医师会。

北里大学是北里研究所成立50周年之际1962年设立的。北里柴三郎的科学精神

传承至今，大村智教授1965年进入北里研究所工作，半个世纪以来专注于微生物研究，共发现了480种新类化合物，其中25种化合物已被开发成药品，对于预防和抑制传染病做出了杰出贡献，大村研究所培养了31名大学教授和120名博士生。2012年日本作家马场炼成写了一本介绍大村智的书，书中有这样一个场景：大村教授在2004年初次访问非洲蟠尾丝虫疫区，当地没有人知道他是谁。后来人们得知眼前这位头戴草帽的东方人就是伊维菌素的发明者时，现场欢声雷动，孩子们将他团团围住……

2020年3月19日，北里大学即启动了新冠病毒药物研究工程，其他大学如东京大学以及企业研究所等也在紧锣密鼓地进行新冠药物研究，沉默的科学巨人们在行动……日本生产的抗病毒药“法匹拉韦”已经在中国新冠肺炎治疗中发挥了重要作用。

2024年开始，我们将每天在一千日元纸币上与北里柴三郎见面。尊重科学，尊重教育，尊重人才，是一个国家的无限希望。

(黄文炜)



Yue (Jill) Zhou
NMLS#281400
Sr. Loan Officer
571-432-5811(C)
jzhou@marionmortgage.com



Vivian Zou
NMLS #349316
loan officer
703-323-7150 (C)
Vivian@marionmortgage.com



Mark Shankle
NMLS #1047216
loan officer
703-424-0750 (C)

美林贷款

Marion Mortgage LLC

诚实 敬 业
经 验 丰 富
客 户 至 上

地址: 14637 Lee Highway, #103 Centreville, VA 20121
http://www.marionmortgage.com
Tel: 703-830-6680(O) 703-830-6681(O) Fax: 703-830-6682

MC-2854 NMLS ID #176854
MB 11096 www.nmlsconsumeraccess.org



黄捷 博士
Jayie (Jenni) Rowe
571-934-8000(C)
jrowe@marionmortgage.com