



广州普种牛痘的城市记忆

李 剑

广州中医药大学基础医学院,广东 广州 510006

摘要:全国范围普种牛痘是消灭天花的有效措施。一些城市率先消灭天花,并创造了可复制的组织经验。文章通过《南方日报》有关广州市普种牛痘的连续报道,考察中华人民共和国成立之初这座华南最大城市防疫的历史,并借此了解政府决策、基层动员、民众响应及该市普种牛痘的显著成效等,为考察城市防疫提供独特的视角。

关键词:城市记忆;普种牛痘;南方日报

中图分类号:R186

文献标志码:A

文章编号:1671-0479(2021)02-154-005

doi:10.7655/NYDXBSS20210211

中华人民共和国成立之初接种痘苗以消灭天花,是全国范围的统一行动,产生了显著效果。《南方日报》留存了1950—1953年广州普种牛痘的连贯记录,相关报道达40余篇,为考察城市防疫提供了独特的视角,是考察这段历史重要的地方文献。研读这些报道,可以窥见各级政府决策、医务人员和民众的响应、可复制的组织经验等诸多内容,并借以了解中华人民共和国成立之初城市防疫工作的历史。

一、中华人民共和国成立第一个春天的牛痘接种

(一)1949年初华北疫情的警示

1949年,正值天花的流行高峰年份。1949年1月,先是河南安阳出现天花疫情^[1];1月下旬,中共中央机关所在地——河北平山天花疫情日渐严重,引起华北人民政府和北岳专区的注意^[2]。在随后召开的华北区全区卫生会议上,实行普遍种痘以防控疫情被列为工作重点^[3]。华北人民政府卫生部迅速组成40余人的防疫医疗队,于2月26日携带大批痘苗赴平山防疫及治疗,其工作目标就是“全县”无论小孩、大人都要点种牛痘^[4]。3月初,平山疫情得到基本控制^[5]。此次疫情还波及晋城^[6]、石家庄、聊城等地^[7]。河北张家口则在3月完成了4万多重点人群的接种^[8]。为此,华北人民政府卫生部于4月发出《实施种痘指示》,要求全区开展种痘工作,规定“城乡居民13岁以下儿童应种到40%以上,小学校、

幼稚园、工厂、矿山等集体场所应种到70%以上,天花流行地区,应强制接种到90%以上。”^[9]随后,企业工人和地方民众开始免费接种牛痘^[10-11]。12月,京津唐发现天花病例,北京市也开始普遍接种牛痘^[12]。

实际上,除了天花,这一年也是麻疹、白喉、流脑等传染病的流行高峰年份。尤其令人印象深刻的是,1949年10月底,起自察北的鼠疫曾直接威胁北京,在苏联医疗队支援下开展紧急防控,疫情得以扑灭。这一系列事件给领导者们留下了深刻印象,对卫生工作安排和决策造成影响。

(二)新政权的政策选择

1949年10月,首届全国卫生行政会议讨论制定了《中央人民政府卫生部1950年工作计划大纲》,对卫生工作做了全面规划。其中的首要工作,就是防治鼠疫、天花、霍乱、伤寒、斑疹伤寒、回归热、黑热病等严重危害人民健康的主要传染病。关于防治天花,该计划大纲提出:“大量制造痘苗,施行普遍种痘,发动和组织一切医药卫生人员(包括中医)参加种痘运动,并拟有计划地训练种痘员,痘苗及种痘用具均由政府拨给,为人民免费种痘。”并提出,“建立传染病报告制度,制订传染病预防条例草案,以便明年更好地管制传染病”^[13]。

经中央卫生部的推动,1950年上半年各地积极开展防疫工作,卫生部和各地组织了63个防疫队共3800余人分赴疫区,开展防疫和治疗,有效遏止了传染病的发生与流行。其中,防治天花是1950年春

收稿日期:2020-04-09

作者简介:李剑(1964—),男,河南商丘人,博士,教授,研究方向为当代中国医学史。

季防疫工作的重点。据不完全统计,1950年上半年约3 654万人接种了牛痘^[14]。

(三)1950年春季重点人群种痘

1950年1月6日,广州市卫生局发出通告,自1月10日起在该市开展免费种痘,重点人群是12周岁以下儿童^[15];《南方日报》随即公布了全市各区数十处免费种痘机构的地址^[16]。为做好组织工作,该市卫生局于8日下午召集全市各医院医师、社会开业医师、兽医师、助产士等600多人在市府大礼堂开会,市卫生局李达潮局长做了动员,安排有关工作。“免费站除痘苗由政府供给外,其他火酒、药棉、痘刀等由各站自备。巡回种痘站则一切痘苗及用品,均由政府供给。巡回站主要负责机关、团体、学校等的工作,工作要每五天报告一次。”^[17]

1950年1月10—25日,经过668名医务人员和31间医院的共同努力,广州市90 559名12岁以下儿童接种了牛痘。种痘效果也非常明显,1950年上半年该市仅有3例发病,无1例死亡^[18]。通过春季种痘,广州市形成了新的防疫工作机制,为此后更大规模的普遍种痘工作提供了支撑。

1950年1—2月,各地疫情依然严峻,其中以天花、流脑、麻疹为害最烈。当时,粤东的汕头市已出现天花疫情。为配合开展防疫工作,广州海港检疫所通告市民,自1月7日起,往来广州—汕头的旅客须持有效种痘证书方得通行^[19]。广州市卫生局随后恢复了疫情报告制度^[20]。规定各医院、诊所凡发现甲种传染病(天花、霍乱、鼠疫)或疑似病例,须于24小时内报告市卫生局^[18]。2月10日,中央卫生部和军委卫生部发布《关于开展军民春季防疫工作给各级人民政府及部队的指示》^[21]。3天后,《南方日报》转载了该指示^[22]。为防止疫区扩大,2月18日,更多方向的旅客被要求持有种痘证书^[23]。经各地积极防疫,使疫情得到有效控制。5月17日,中南区已有效控制了各种疫病的流行^[24]。

二、广州市首次秋季普遍种痘

(一)秋季普遍种痘的组织宣传

1950年8月,首届全国卫生会议在京举行,“预防为主”成为此次会议确立的卫生工作三大方针之一,更大规模的种痘工作随即展开^[25]。据不完全统计,1950年1—8月全国天花发病44 211例,病死7 765例^[26]。10月,上海市出现严重天花疫情,引发中外关注^[27]。10月16日,中央卫生部颁发《种痘暂行办法》,将免费接种人群扩大至全人口^[28]。18日,政务院指示开展全国性的秋季种痘运动,以期在三年内扑灭天花^[26]。

实际上,广州市卫生局1950年9月底已着手准备当年秋季种痘工作^[29]。10月17—19日,广东省卫

生厅召集全省各专区卫生科、院长举行会议,决定将中央下拨的32.5万千克大米全部用以加强基层卫生组织建设,尤其是健全区级卫生组织,以保障防疫任务的实施^[30]。10月27日,广州市防疫委员会召集会议,研究部署秋季种痘工作。会上,讨论了广州市卫生局制订的《一九五零年秋季种痘实施计划》《种痘人须知》《秋季种痘各区工作人员组织及指导方法》等,议决广州市秋季种痘自11月1日起,在该市邝磐石、中大、图强、中央、市立、方便、两广、韬美、博济、柔济、红十字会、妇孺、赞育、黎铎、福宁等16间医院设站,免费种痘。11月5—25日全面开展种痘,会议还对不同人群种痘工作做了安排^[31]。

为配合全市种痘运动,《南方日报》将其《卫生》专栏的第2期辟为“种痘专号”,邀请梁尚博^[32]、王兆霖^[33]等撰写科普文章,提高民众对天花及其预防措施的认知。与此同时,宣传动员工作全面展开。市卫生局除租用电影院、广播电台宣传外,从11月1日起,出动宣传车进行宣传。市内各区分别召开了居民大会及防疫组长会议,各街道办事处及各区医务人员团体也出动宣传。各区中小学校自6日起也开展全面宣传,务必使全体市民加深对种痘运动的认识^[34]。

基于春季种痘的组织经验,加之市区居民多已普遍种痘,广州市卫生局将秋季种痘的重点放在郊区,配备足够的人手成为关键。10月31日下午,广州市卫生局召集全市护士、助产士学校负责人举行会议,商讨郊区秋季种痘的具体实施办法,李达潮局长亲自主持。会上决定,该局负责解决交通工具,并联系各郊区防疫分会,设立种痘站,目标是完成郊区人口的80%以上,安排如下:芳村区由柔济、赞育负责;沙河区由图强负责;三元区由方便、中央负责;沥滘区由博济、岭大负责;石牌区由中大负责;西村区由国民、妇孺负责;珠江区由粤东负责;新洲区由永康助产学校负责,市局保健科派员参加^[35]。

(二)秋季普遍种痘的实施

1950年11月5日,4支防疫队开赴广州市石牌、新洲、沙河、沥滘4区,4天后全部完成接种任务,转往三元区;计划14日前完成,再转往西村、芳村两区。一周后,负责市区种痘的中大医学院、岭大医学院、永康和图强助产学校的学生也完成任务返校。各区接种人数均达到或超过了人口的八成,四郊乡村则是第一次开展大规模接种。值得一提的是,参加接种的医学院校学生逾700人,有效地解决了医务人员不足的难题。“各校学生在工作中均能积极热情,努力苦干,从清晨到深夜,沿街挨户替居民接种。”^[36]在工作过程中,种痘得到各区政府、公安分局、派出所、农会、土改工作组等组织的协助,宣传、动员工作得以广泛、深入地开展。

与此同时,市区内的种痘工作按计划进行。越秀区由16个街道办事处和市立医院、方便医院及图强医院设立了19处固定种痘站,另由国民、图强、粤东三护校及市立医院、方便医院成立了5个流动站,至12日已种痘4万人,占全区人口的30%以上。但记者也注意到,医务人员仍不足,登记工作成了瓶颈^[36]。到20日,广州市各区接种人数均已超过任务数的60%,太平区已逾80%。据称该区从10月底即开展宣传,分别召集各街组长、医师开动员会,组成由中西医师、助产士、护士等180人参加的18个固定接种站,保证全区每个街区设1个固定站,另设2个流动站。由于是逐户接种,登记工作改由各街道的积极分子承担,解决了以往登记工作脱节的问题^[37]。

11月23日,广州市卫生局召开各区防疫分会负责人工作会议,讨论加强工作和布置全面检查。会议决定即日起开展全面检查,25日全面结束工作。检查组由各街道办事处、派出所、医事人员组成,具体办法是,在各区交通要道设站和沿门挨户检查种痘证,发现未种痘者实行强制接种^[38]。

与《南方日报》的报道有别,广州市卫生局的报告记载该市秋季种痘的起止日期为11月1日至12月15日,该市参加接种的医务人员共1 054人,医校学生1 159人,医院36家,17个区共接种888 593人,占全市人口的76.5%。其中,初种者29 666人,复种858 927人^[18]。

1950年广州市春秋两季种痘,广州市接种人数合计6 336 847人。1950年5月后,广州市未再发生天花病例^[18]。尤其重要的是,第一次秋季种痘形成了一整套开展全民种痘的组织方法,为此后其他防疫接种提供了工作基础。

三、巩固成果的1951年

(一)1951年的春季种痘

1951年春,仍有个别省市出现天花疫情。为巩固防疫工作成果,中央卫生部于3月18日发出《春季防疫指示》,要求各地针对天花、麻疹开展春季防疫^[39]。《南方日报》于23日转载了该指示^[40]。

实际上,为期25天的广州市1951年春季种痘已于3月1日开始,广播宣传车、标语等措施一起上阵,各大医院、人民诊所、街道办事处免费接种站都挂出标志^[41];广州交通检疫所也发出通告,要求进出广州的旅客、船员必须持有有效种痘证^[42]。广东省卫生试验所更是积极配合,开展生产竞赛,加快痘苗生产。1—3月,该所完成了350万人份牛痘苗的生产任务,有力地支持了春季种痘^[43]。

由于组织动员更为充分,医事人员积极配合,至3月22日,广州市接种人数已达221 943人,接近上年尚未接种的人数。换言之,广州市不到一年

半,经过3次大规模的种痘工作,接种人数与该市在册人口数基本相同。1950年5月后广州市未再发现天花病例^[44]。《南方日报》也喜不自胜:“经过了今春的种痘,本市在三年内消灭天花的计划,当会更有保证。”^[45]1951年4月15日,春季种痘全部结束,全市接种人数共472 584人。其中201 901人“因去年种痘证遗失,今年补种”^[46]。

(二)新的目标与部署

1951年4月,中央卫生部在京召开全国防疫专业会议,总结1年多的防疫工作,研讨如何更好地防止传染病的发生,保证经济恢复和国防建设。会议明确了今后防疫工作的方向,制定了鼠疫、天花等19种传染病的防治方案、《法定传染病管理条例草案》和关于防疫工作的规章制度等文件14种^[47]。1950年,全国接种牛痘人数共5 700万人,超过国民政府时期最高纪录的8倍,从而有效地控制了天花的流行。其他传染病的流行势头也得到有效遏制^[48]。至1951年夏,全国已有1.8亿人接种牛痘,广州名列3个已完成或接近完成普种工作的城市之一^[49]。

7月12—15日举行的广州市第二届卫生会议上,决定进一步健全卫生基层组织,完善各项制度,加强防疫工作。会上通过了《关于建立与发展广州市卫生基层组织暂行实施办法》《广州市传染病报告暂行办法》。这些措施对于更好地开展当年秋季种痘工作有很大促进作用^[50]。在广东全省,种痘人数达4 595 373人^[51]。这年10月底举行的全国政协一届三次会议上,卫生部部长李德全提出,“我们计划在今后的两年内,全国普种牛痘一次,争取基本上消灭天花。”^[52]为尽早完成普遍种痘工作,中央卫生部于8月21日发出指示,要求各地及时部署秋季种痘。广东省因人秋较晚,不利于痘苗贮运,决定延至冬季进行。计划11月接种200万~300万人,1952年春接种1 800万人,1952年冬完成全省普种任务^[53]。

(三)1951年冬的补种牛痘

按照广东省的整体部署,广州市于1951年11月开展秋季种痘。卫生厅要求各级人民政府和卫生机关发动当地医务人员,训练足够数目的不脱产种痘员协助进行。痘苗由省卫生厅配发各专区、市、县。吸取前两次种痘工作中的教训,此次广东省卫生厅在接种人群、手法等方面提出明确要求,强调全面实施免费接种,杜绝人浆痘苗及各种陋俗。

广州因多数市民已种痘,广东省卫生厅指示^[53]:

各机关、工厂、团体、学校:我厅曾于去年冬及今春分别动员前往种痘,已接种人数不少。曾经接种的,今冬不须再种,因此,我们今冬拟不派员接种,其有部分未经接种的,请于11月20日至30日内

办公时间就近前往下列医院、诊所接种……

各机关、工厂、团体、学校如有医务人员可以自行接种的,如需种痘,请将所需数量告知,或致函派员来厅洽领,我们当如数供给。

至此,除极少数漏种的市民外,仅余数量有限的新生儿,广州市的种痘工作基本告竣。1952年卫生部仍分春、秋两季组织种痘,预定全国种痘2.6亿人^[54]。照此安排,至1952年底,全国人口实现普种一次,基本消灭天花已指日可待。广州市春季免费种痘时段在3月19—31日,重点是新生儿、漏种者及新移民^[55]。

广东省普遍种痘工作重心也转向乡村,主要采用少数民族卫生工作队深入山乡村寨重点补种的办法^[56]。1950—1952年,广东累计种痘三千余万人次,基本完成全省普种牛痘工作。全省天花病例从1949年的数千例降至1952年的1 045例、1953年的16例、1954年上半年的4例,1954年下半年起未再见天花病例^[57]。到1952年,普遍种痘的成效已充分显现。较之1950年,1952年的天花发病率已下降90%^[58]。巨大规模的防疫工作和显著成效,曾让调查美国在中朝实施细菌战的国际科学家们惊叹不已^[59]。

作为华南最大的城市,中华人民共和国成立第3年时,广州市已成为全国3个普种牛痘、未再现天花病例的城市之一,成为中华人民共和国成立之初城市防疫工作的范例。从1949年底专家估计用10年在全国范围消灭天花^[60],到1951年4月全国防疫专业会议举行时,将这一计划缩短为3年,基本消灭天花的信心已大大增强;1950年代初全国普种牛痘所显现的非凡成效,得益于中国共产党革命历程中所擅长的社会动员的巨大威力,从而给了卫生部更快消灭天花的信心。通过广播、报纸等多种形式的广泛宣传,自上而下的周密组织,中、西医务人员和社会力量的积极参与,广州市等城市创造了可复制的组织经验,使天花成为中国最早得到控制的烈性传染病,也为成功开展其他防疫工作奠定了基础。1956年卫生部制定卫生事业12年规划时,“提前消灭天花”已成为可预见的目标^[61]。

参考文献

- [1] 侯南,史振. 安阳方山联防天花严重政府应赶快设法治疗希有经验的介绍药方[N]. 人民日报,1949-01-14(2)
- [2] 宋明. 平山天花流行 县府已组织医生下乡救治[N]. 人民日报,1949-01-26(2)
- [3] 江夏. 华北召开全区卫生会议号召开展群众卫生运动[N]. 人民日报,1949-02-10(2)
- [4] 平山在防止天花蔓延![N]. 人民日报,1949-03-01(4)
- [5] 萧颖. 华北人民政府医疗大队协助平山人民扑灭天花组织当地中西医生推广防疫运动[N]. 人民日报,1949-03-12(2)
- [6] 晋城县府召开医生会议布置春季防疫工作[N]. 人民日报,1949-02-08(2)
- [7] 冀中·冀鲁豫免费种痘加强防疫[N]. 人民日报,1949-03-18(2)
- [8] 张家口四万人种痘[N]. 人民日报,1949-03-31(2)
- [9] 华北人民政府卫生部指示实施种痘[N]. 人民日报,1949-04-02(1)
- [10] 杨银江. 北平被服总厂职工普遍免费种痘防疫[N]. 人民日报,1949-04-17(2)
- [11] 郭玉栋. 内邱发现天花 政府组织医生普种牛痘预防[N]. 人民日报,1949-04-29(2)
- [12] 京津唐等地发现天花京开始普遍种痘[N]. 人民日报,1949-12-24(3)
- [13] 中央人民政府卫生部1950年工作计划大纲[N]. 健康报,1950-05-04(2)
- [14] 卫生部大力推行防疫工作半年来得到巨大成绩[N]. 南方日报,1950-08-13(3)
- [15] 春季免费种痘十日起开始[N]. 南方日报,1950-01-06(2)
- [16] 广州市卫生局通告[N]. 南方日报,1950-01-06(3)
- [17] 本市各区设立免费种痘站医务人员协助政府[N]. 南方日报,1950-01-09(2)
- [18] 广州市人民政府卫生局一九五零年工作总结[J]. 广州卫生,1952(1):33-36
- [19] 广州海港检疫所通告[N]. 南方日报,1950-01-10(3)
- [20] 广州市人民政府卫生局通告[N]. 南方日报,1950-01-12(3)
- [21] 李德全,贺诚. 中央两卫生部指示 开展军民春季防疫各级政府,部队,团体,医务人员应把此项工作看成当前紧急任务之一[N]. 人民日报,1950-02-11(3)
- [22] 中央人民政府卫生部、军委卫生部发布关于开展军民春季防疫工作指示[N]. 南方日报,1950-02-13(4)
- [23] 来往穗沪汉汕旅客须凭种痘证书购票[N]. 南方日报,1950-03-18(4)
- [24] 中南区各地展开春季防疫工作有效地遏制了各种疫病的流行[N]. 南方日报,1950-05-17(2)
- [25] 第一届全国卫生会议胜利闭幕 确定卫生工作三大原则 会议号召全国卫生工作者一致为实现卫生工作的三大原则而斗争[N]. 南方日报,1950-08-21(3)
- [26] 政务院指示发动种痘运动预防天花 今秋全国免费种痘[N]. 南方日报,1950-10-20(1)
- [27] 上海等埠流行天花来往旅客须防疫[N]. 南方日报,1950-10-24(2)
- [28] 中央卫生部颁发《种痘暂行办法》[N]. 南方日报,1950-10-17(4)
- [29] 市卫生局积极筹备 展开秋季种痘工作[N]. 南方日报,1950-09-29(2)
- [30] 张启栋. 省卫生会议决贯彻预防为主方针[N]. 南方日报,1950-10-29(3)

- [31] 本市将行大规模秋季种痘[N]. 南方日报, 1950-10-27(2)
- [32] 梁尚博. 快种牛痘[N]. 南方日报, 1950-10-29(5)
- [33] 王兆霖. 怎样才能彻底消灭天花[N]. 南方日报, 1950-10-29(5)
- [34] 宽. 秋季种痘开始[N]. 南方日报, 1950-11-06(2)
- [35] 黄. 郊区秋季种痘工作已配备人力分头展开[N]. 南方日报, 1950-11-03(2)
- [36] 宽. 郊区秋季种痘成绩美满 接种人数超过80%[N]. 南方日报, 1950-11-13(2)
- [37] 宽. 市秋季种痘成绩好各区接种人数超过60%[N]. 南方日报, 1950-11-23(2)
- [38] 广州秋季种痘成绩良好 全市八十余人已接种[N]. 南方日报, 1950-11-24(2)
- [39] 中央卫生部发出春季防疫指示[N]. 人民日报, 1951-03-23(3)
- [40] 中央人民政府卫生部指示各地切实执行春季防疫 及时防止传染病 保障人民健康[N]. 南方日报, 1951-03-23(4)
- [41] 叶迪. 春季种痘工作已经开始[N]. 南方日报, 1951-03-04(2)
- [42] 先怀. 进出本市旅客船员必须种痘[N]. 南方日报, 1951-03-02(2)
- [43] 李锡蕉. 省卫生试验所职工展开生产竞赛[N]. 南方日报, 1951-03-03(2)
- [44] 本报记者. 三年来广州市的重大成就[N]. 南方日报, 1952-10-14(3)
- [45] 本市春季种痘成绩良好 廿余万市民已接种[N]. 南方日报, 1951-03-23(2)
- [46] 春季种痘工作已全部结束[N]. 南方日报, 1951-04-29(2)
- [47] 防止传染病保护人民健康全国防疫会议订防治方案全国防疫工作成绩巨大[N]. 南方日报, 1951-05-06(4)
- [48] 全国防疫工作成绩巨大 各地一年来未有大的疫病流行[N]. 南方日报, 1951-05-06(4)
- [49] 中央卫生部指示开展秋季种痘工作[N]. 南方日报, 1951-08-29(4)
- [50] 市二届卫生会议确定下半年市卫生中心工作[N]. 南方日报, 1951-07-27(2)
- [51] 经过人民政府的正确领导和医务人员的努力广东省卫生工作成绩显著[N]. 南方日报, 1951-08-12(3)
- [52] 人民政协全国委员会第三次会议二十九日会上的专题报告和发言[N]. 人民日报, 1951-10-31(1)
- [53] 广东推行冬季种痘 计划接种二百万以上[N]. 南方日报, 1951-11-17(3)
- [54] 中央卫生部发出指示 春秋两季应普遍种痘 要求基本上消灭天花[N]. 人民日报, 1952-02-11(1)
- [55] 广州市明天开始种痘工作[N]. 南方日报, 1952-03-18(1)
- [56] 萧灿. 粤北行署少数民族卫生工作队深入乳源县瑶族聚居区进行医疗卫生工作[N]. 南方日报, 1953-05-29(3)
- [57] 广东省地方史志编纂委员会. 广东省志·卫生志[M]. 广州: 广东人民出版社, 2003: 170-171
- [58] 李德全. 三年来中国人民的卫生事业[N]. 南方日报, 1952-09-27(3)
- [59] 新中国保健事业和卫生运动之备忘录(调查在朝鲜和中国的细菌战事实国际科学委员会报告书附件四十二)[N]. 人民日报, 1952-09-19(3)
- [60] 刘隽湘. 希望在十年内全国消灭天花[N]. 人民日报, 1949-12-27(5)
- [61] 社论. 提前消灭天花[N]. 健康报, 1956-04-06(2)

(本文编辑:姜 鑫)

Memories of Guangzhou's universal vaccination against vaccinia

LI Jian

School of Basic Medicine, Guangzhou University of Traditional Chinese Medicine, Guangzhou 510006, China

Abstract: The universal vaccination against vaccinia across the country is an effective measure to eliminate smallpox. Some cities took the lead in eliminating smallpox, and created replicable organizational experience. This paper investigated the history of epidemic prevention in the largest city in south China at the beginning of the founding of the People's Republic of China through the continuous reports in *Nanfang Daily* of the universal vaccination against vaccinia in Guangzhou, and by which, we can understand the government's decision-making, grass-roots mobilization, public response and the remarkable achievements of Guangzhou's universal vaccination against vaccinia, so as to provide a unique perspective for investigating urban epidemic prevention.

Key words: city memory; universal vaccination against vaccinia; *Nanfang Daily*