

校园里的肺结核疫情 怎么防

中青报 中青网见习记者 魏晞 记者 江山

很多时候,人们都以为它已经消失了。

它已和人类纠缠数万年。考古学家曾在古埃及木乃伊里发现过它的痕迹。肖邦、契诃夫、卡夫卡、鲁迅、萧红都被它夺去生命。为了对付它,细菌学家花费13年研制疫苗。如今,这款疫苗是中国新生婴儿的 出生后第一针。

它是一种叫结核分枝杆菌的古老病原体,简称结核杆菌。在不少人的印象里,它已经被有效控制。但事实上,它带来的结核病仍然是全世界十大死因之一。2017年,全球有1000万人患有结核病,其中,估计有100万名儿童。

近日,江苏师范大学文学院发生的校园肺结核疫情,又把它带回公众视野。2020年10月14日,该校发布情况说明称,最近一年,陆续发现在校学生肺结核病例22例。近期,该校对师生进行筛查后,发现43名学生胸部CT影像异常。

同一天,世界卫生组织发布《2020年全球结核病报告》。根据估算,2019年,中国新发结核病患者约83.3万人,全球排名第三,仅次于印度和印度尼西亚。

肺结核一度被叫做 穷病 ,很难将它和年轻健康的学生联系在一起。事实上,校园也是肺结核的一个重点防控区域。

在复旦大学上海医学院基础医学院教授高谦2020年3月发布的论文里,2017年,我国肺结核报告发病患者83万例,学生肺结核患者有4万多例,学生新发患者例数占全国4.87%。

高谦解释,从数据上看,校园不是肺结核的高发地,但学校发生结核病疫情影响面大,容易构成公共卫生事件引起社会重视,学生又是结核病防控的重点人群之一,因此,学校结核病防控是我国结核病防治工作的重中之重。

首都医科大学附属北京胸科医院主任医师初乃惠解释,在过去,贫穷的患者往往营养不良,抵抗力下降,从而感染肺结核。但对于学生、年轻白领等青年患者,他们营养充足,却有熬夜、失眠等习惯。

初乃惠接触的肺结核病人,以高中及大学阶段的学生和五六十岁的中老年人居多。她接诊过一个年轻的肺结核患者。这位患者确诊前和朋友泡在网吧里,连续几天熬夜打游戏,直至晕厥在网吧里。

2017年,原国家卫计委同教育部联合

合下发《学校结核病防控工作规范(2017版)》。一所学校在同一学期内发生10例及以上有流行病学关联的结核病病例,或出现结核病死亡病例时,学校所在地的县级卫生计生行政部门应当根据现场调查和公共卫生风险评估结果,判断是否构成突发公共卫生事件。

但是,从各个角度看,结核杆菌筛查并不容易。肺结核的主要检查项目有痰涂片和X光胸片检查,必要时可进行痰培养检查和药敏检查。根据中国疾病预防控制中心官网信息,目前,痰涂片结核菌检查是发现传染性肺结核病人的主要方法。痰中查出结核菌,就能确诊患了肺结核病。

中日友好医院呼吸与危重症医学科主任医师吴丽娟介绍,相比其他细菌,技术手段很难捕捉结核杆菌,它潜伏多年,在人体内慢慢生长。吴丽娟认为,部分医院诊断肺结核的能力较弱,广泛应用的痰涂片检查法敏感性低,只能筛查出约10%的患者。由于检测条件有限,一些外地患者被误诊为其他疾病,辗转较长时间才确诊肺结核。

出现22名学生确诊病例后,江苏师大一名老师告诉记者,至今他们未从学校处了解到确诊病例的具体情况,很难确定自己是否属于密接人群。这个老师不清楚学院感染人数、排查人数,就连未来教学模式是否转为线上也没有被告知。

该校科文学院院长在接受媒体采访

时表示,学校虽然陆续收到了当地疾控部门的病例告知书,掌握确切病例数和患病情况,但按照相关规定,学校无权发布通报。

由于结核病不易诊断,高谦认为,当一个学校出现肺结核病例的时候,公布有多少病例、其中多少是真正的确诊病人,多少是临床诊断病人,多少是疑似病人或在潜伏感染期的病人,很有必要。

诊断结核病有病原学确诊和临床诊断之分。在临床诊断上,患者体内没有发现结核杆菌,属 菌阴患者。高谦认为,一般来说,临床诊断的菌阴肺结核患者是处于早期还未排菌的状态。结核病的传染源,不是 菌阴患者,而是在患者体内发现结核杆菌的 菌阳患者,后者更需要公共卫生重点关注。

为宣传防控肺结核知识,一些相关讲座会不时出现在校园里。初乃惠就曾参加北京防痨协会组织的讲座,到北京的大学讲解结核病的相关知识。但是,她发现有学生对结核病讲座的热情度不高,不愿参加,大家普遍认为这东西跟自己没关系。为此,初乃惠不得不请辅导员多组织学生参与。

每年世界防治结核病日,许多医生在电台、电视、报纸上讲解结核病的知识。

初乃惠收到的听众反馈,大多来自结核病人以及他们的家人、同事。

中华医学会结核病分会副主任委员谭守勇记得,有个学校出现结核病例后,他跟着疾控部门去学校筛查。学校管理者询问医生的问题是,这会不会影响学校升学率?

2017年,湖南桃江四中暴发一场结核病聚集性疫情,记者在现场了解到,感染结核病的学生经历了少达3个月,多达半年时长的休学,一些学生复课后,被安排在专门用来做实验的科技楼,远离原来的教学楼,依然会担忧受到其他班级学生的 侧面视。

《学校结核病防控工作规范(2017版)》规定,菌阳肺结核患者和重症菌阴肺结核患者完成全疗程治疗后,学校凭复学诊断证明为其办理复学手续。

这给学业压力较重的青年患者带来压力。初乃惠遇到过一个正读高三的肺结核患者,担心休学耽误高考,初乃惠安慰他,结核病治愈率很高,要先治病,没有好的身体,即使考上大学,也没法上学。

吴丽娟曾诊治过一个即将毕业的毕业生,在入职体检时发现患上肺结核。相比起治病,这个年轻人更担心前途。

高谦曾发表论文,表示目前我国对结核病管理要求过于严格,尤其是面临高考压力的高三学生,确诊结核病后,学生压力变大。这可能会造成学校或学生家长怕

休学影响学业,出现瞒报的情况。他根据我国的规定推算,患病学生至少需要休学5个月,但目前我国诊断的学生病例绝大多数是菌阴患者,不存在传染性。

在美国疾病控制和预防中心(CDC)的结核病指南里,没有对于学生结核病患者休学时间作明确规定,菌阴患者经过2-3周,菌阴患者5-7天治疗,经医生同意后就可以复学。

消除患者的传染性治愈患者是不同的概念。高谦解释,治愈结核病患者需要数月,包括细菌学检查(涂片或培养)结果转为阴性所需的数周时间,而消除患者的传染性只需近2周。他建议,患病学生消除传染性后,理应复学。

谭守勇发现,学生患上肺结核后,有巨大的心理落差,容易沉默寡言,情绪低落,担心受到歧视,从而易怒、急躁。即使复学后, 我们也不能单纯说这个病人已经好了,可以复学了(就行了)。怎样管理,包括复发、心理辅导,都很重要。

他举例,一个因病休学留级一年的同学,回校后原班级已经换了一拨儿新同学,新同学议论他过往的病历,加剧这个男孩内向孤独的性格,以至于放弃学业,经常去喝酒。也有一些学生因为复学感觉功课落下太多,埋头苦读,反而容易复发。

谭守勇认为,学校老师需要学习结核病的知识,向学生宣传结核病防治知识,并减少患病的学生与其他学生的心理隔阂,确保不产生歧视的心理。

从结核病的大环境看,社会对结核病人的歧视依然存在。高谦举例,有工作的雇员不愿被雇主知晓病情,以防被辞退;学生患者也存在类似的情况。他呼吁,社会应对结核病人有更多的理解和同情,校园暴发结核病疫情时,找到菌阳患者并及时治疗,避免引起恐慌。

谁该为校园肺结核疫情担责

中青报 中青网记者 江山文并摄

7年后,杜润拴还是没有走出肺结核的阴影。

他曾是山西省原平市民办学校 崇实学校(又称 崇实中学)的董事长兼校长。2012年5月,这所学校出现了肺结核疫情。截至2012年12月,该校累计发现198例疑似肺结核病患者。

2013年7月,疫情结束半年后,杜润拴及家人被刑拘。2014年4月,杜润拴因 教育设施重大安全事故罪,被原平市人民法院一审判决有期徒刑3年;犯非国家工作人员受贿罪,判处有期徒刑5年,并处没收财产人民币2万元。办了14年的崇实学校也被关停,3000多名学生、教职工被遣散。

杜润拴自称,疫情发生后,一切都是按照程序来执行的。他搞不明白,这场在多份文件中被定性为 公共卫生事件 的传染病疫情,为什么会为他安上 教育设施重大安全事故罪 的罪名。

7年来杜润拴一直在上诉。今年已78岁的他,头秃了大半,一条腿也慢慢不好使了。他希望了解清楚的是,肺结核疫情应该由谁承担责任,还有自己当年支付的200多万元治疗费用,究竟应该由谁承担。这些问题他至今未得到一个明确的答案。

在一审判决后,杜润拴曾经3次提起上诉。案件经过原平市人民法院3次审理,仍维持对其犯 教育设施重大安全事故罪 的原判。2019年10月10日,对于杜润拴提起的最新申诉,忻州市中级人民法院以 原裁判认定事实不清撤销了此前对此案的刑事判决,并发回原平市人民法院重新审判。目前此案开庭时间尚未明确。

校长是否应为肺结核疫情负刑事责任?

在杜润拴的印象中,刑拘来得十分突然。2013年6月,学校放假暑假,他从北京看病回来,突然被原平市公安局刑事拘留。同时被公安机关带走的还有在崇实中学帮助办工的杜润拴的大儿子李勇、二儿媳赵东霞和女儿杜咏梅。

在被刑拘期间,他听说,自己一手创办的崇实学校被关停了。

这所民办学校坐落在原平市崞阳镇,在当地因 管理严格 小有名气,小学部和中学部共约3000名外生,均采用封闭式管理。除九年制班外,还有几个补习班,其中不少慕名而来的外县学生。一些名声响亮的老师班里能塞进60-70人。

据他回忆,2012年5月14日,学校一名班主任向他报告,班里有学生疑似感染肺结核,他们去和校医商量,随即上报疾控中心,配合教育局、卫生局开展防控工作。

第二天,原平市疾控中心主任王新华接到教育局通知,确定有5例结核病病例均出自崇实学校。

王新华回忆,学校是传染病防控的重点,平时疾控中心都会十分重视。但5月在医院就诊的几名结核病患者在登记时,都没有如实反映自己是崇实学校的学生,有的写成 等实中学,有的填写电话是空号。

原平市卫生局、教育局的相关人员立即赶往崇实学校。根据《学校结核病防控工作规范》,共为453名师生和39名



原崇实中学校宿舍楼。



杜润拴站在原崇实中学校门口。



原崇实中学实验室。

食堂炊管人员做了PPD试验(结核菌素实验),发现其中一个补习班的学生PPD强阳性很高,有21例疑似肺结核患者,于是连夜去向卫生局领导作汇报,组织医疗队进驻学校。

5月18日上午,原平市教育局、卫生局随即在学校召集学校全体员工大会,决定从当天下午开始崇实学校全校师生放假,利用两天半的时间对学校教学楼通道、水房、宿舍等公共场所彻底消毒、通风。

3天后,原平市成立了崇实中学结核病疫情防控领导小组,由时任原平市卫生局局长李海军担任组长,主要负责控制这场肺结核疫情。

这场肺结核疫情持续了大半年,感染人数不断增加。据公开文件,截至7月19日,该校累计发现23例结核病患者;截至9月3日,确诊结核病患者达到63人。这一数字直到当年12月才稳定下来,这时,这所学校可疑临床表现者达到198人,未发现新的肺结核患者。

在杜润拴看来,到他被刑拘的时候,风波已过半年,事态已算基本平息。在起诉书里,原平市人民检察院称:2005年至崇实学校配套设施一直符合国家相关规定,原平教育局多次下达整改通知书,但被告人杜润拴和李勇从未认真执行整改意见。

另外,原平市人民检察院的起诉书中还写道,2012年5月份,原平市崇实学校陆续发生结核病疫情,由于该班容量长期超标,人员拥挤,通风条件较差,造成疫情蔓延扩散。截止(至)2012年12月份累计发现可疑临床表现者198人,已确诊结核病患者104人,其中重伤6人,轻伤7人,81名学生休学一年,疫情发生后100多名家长多次到省、市及国家计生委等地上访,造成恶劣社会影响,直接经济损失5492390元。

在2014年法院作出第一次判决后,

杜润拴3次提起上诉。2016年5月,山西省忻州市中级人民法院终审判决,判处被告人杜润拴犯教育设施重大安全事故罪,判处有期徒刑3年,缓刑5年。另一项非国家工作人员受贿罪名被撤销。

2012年7月,杜润拴的二儿子杜永聪代表崇实中学和王新华参加了中国疾病预防控制中心结核病预防控制中心组织的 学校结核病疫情分析研讨会,在那场会议发布的《调查报告》对疫情进行分析时,称因 同一学期内,短期内出现23例病人,其中肺结核18例;班级聚集性和宿舍聚集性明显,根据《学校结核病防控工作规范(试行)》,判定为一起学校结核病公共卫生事件。在会上全国有5所学校因发生和崇实中学类似的情况作了报告。

杜润拴的辩护律师认为,根据《突发公共卫生事件应急条例》,突发公共卫生事件应由县级以上地方人民政府卫生行政主管部门,具体负责组织突发事件的调查、控制和医疗救治工作。公共卫生事件不是责任事故,学校不是主要责任主体,校长不应是赔偿义务主体。

对此,中央财经大学法学院讲师简爱告诉记者,根据刑法138条关于教育设施重大安全事故罪的规定,如果直接责任人员履行了报告义务或采取了相应措施,那么就不构成犯罪;反之,如果未及上报、拖延隐瞒而导致了重大伤亡事故的,根据刑法应对直接责任人员处3年以下有期徒刑或者拘役。就犯罪主体而言,校长作为学校行政部门的负责人,且对校内教学设施情况和疾病预防和发生具有核查、上报之责,因此可成为本罪的直接责任人。

中国法学会法律文书学研究会名誉会长张汉钦教授认为,教育设施重大安全事故罪的原意是明知校舍、包括教育教学设施存在重大隐患,不及时报告,不及时采取措施,结果导致人员重大伤

亡。但目前没有证据说校舍存在安全隐患,结核病不是因为校舍不安全因素造成的,两者之间没有必然的因果关系。

在一审判决中,判定杜润拴犯 教育设施重大安全事故罪 的主要依据之一是忻州市公安局司法鉴定中心出具的6份重伤鉴定文书,被鉴定对象均为崇实学校的患病学生。

杜润拴对这些鉴定文书提出质疑。其中在一名女孩的鉴定文书中,专家会诊意见认为 前期手术与结核感染有因果关系。但他当时查询该学生病历显示,当年5月她因突发阑尾炎进行了阑尾切除手术,当时医院的肺结项目检查并未发现她患结核病,直到当年8月30日才发现首次患病。

对此,记者联系了忻州市公安局,该局刑事技术处法医的答复为:根据2013年8月29日至31日专家会诊意见,出具了鉴定文书,对14名学生的身体损害情况作出了鉴定。鉴定的主要依据为:第一,办案部门确定该起事件为刑事案件;第二,刑事案件中对于造成十几名学生身体器官遗留中度或重度功能障碍的后果,需要进行鉴定;第三,肺结核病为结核菌传播,符合鉴定条款中生物性损伤致人体组织、器官结构轻度或重损伤或者部分功能障碍或严重障碍的比照条款。

对此,简爱表示,当事人如果对人民法院委托的鉴定部门作出的鉴定结论有异议申请重新鉴定,要求被告人辩护人出庭质证中提出质疑。

目前,杜润拴已向法院申请重新鉴定,但法院尚未对是否同意调取病历、是否同意重新鉴定、是否同意鉴定人出庭作证作出正式回应。

哪方应为肺结核疫情买单

杜润拴告诉中青报 中青网记者,在

希望摆脱这场肺结核的阴影

杜润拴回忆,校园里的疫情到2013年春才慢慢平息。虽然部分患病学生家长依然在向政府反映问题,但学校已慢慢步回正轨。

当年5月,崇实中学仍在正常招生。杜润拴说,因为2013年学校中考成绩不错,他们招到了500多名学生,并向他们收取了部分学费和住宿费。

但他们等来的不是新一学年的开学人潮,而是被吊销办学许可证的通知和自己的牢狱之灾。

在李万军看来,学校在疫情暴发第二年的突然关停,与时任忻州市委书记董洪运接待一批上访家长有关。

在当地媒体《忻州日报》2013年7月3日的报纸中,记载了董洪运对此事件提出的五点意见,包括 立即启动调查问责机制,对这起重大的公共卫生事件要一查到底、严肃问责 对崇实中学校舍容量、卫生管理等各方面办学条件不达标的问题,原平市政府要责成教育行政部门按照有关规定和要求进行严格检查,督促学校彻底整改,限期让其达到规定标准和要求。

李万军告诉记者,2012年8月原平市教育局曾向崇实学校发布文件, 责令该校今年停止招生。那份文件给出的理由是,2012年5月10日-6月5日,我局对全市民办学校统一进行了2011年度年检评估,根据年检评估得分汇总结果及崇实中学发生肺结核传染病事态发展状况,经原平市教育局局务会研究,崇实学校定为不合格学校。

对于 停止招生的建议 杜润拴认为只要整改完成就没有太大问题。李万军也承认,尽管教育局发出 停止招生的通知,他们当时的主要目标还是敦促崇实中学积极整改,早日恢复办学,因为如果不继续办的话,学生去哪儿?老师怎么找呀?

当时在学校管理后勤的李勇回忆,在教育局的监督下,他们修整了不少地方,比如在水泥地面上贴上防滑垫、购买消毒器械等,前后花费了约200万元。在第二个学期开学季,李勇还应教育局的要求将 办学启动资金 310万元转入教育局的账户。在他看来,这意味着教育局批过了他们的整修,办学依然能正常进行。

目前记者联系原平市公安局、检察院了解关于此事的具体情况,均未得到明确答复。

在这次肺结核事件中,受到牵连的不只有杜润拴一家,李万军告诉记者,在忻州市纪检委介入调查后,23个教育局、卫生局的相关负责人被免职或受到相应处分。

6年来,杜润拴很少回到这个自己一手建起的学校。如今校园各处长满了荒草,教室门上贴的封条都已在风雨中剥落,一些寝室门上的玻璃窗还贴着当时住宿学生花名表,字迹已经褪色。只有当年学校的保安队队长受杜家人之托依然守着学校。

一些当时患肺结核的学生,也在这两年陆续上了大学、参加了工作。许多家长已不愿回忆起那场肺结核事件,一些家长告诉记者,孩子至今仍然没法摆脱肺结核的阴影,身体一旦有些小毛病,他们就担心害怕。有的孩子至今不敢告诉学校、工作单位自己曾患过肺结核的事实,怕被别人看起还在。

杜润拴还在为这场官司奔走,希望能有朝一日能摆脱这场肺结核的阴影,继续他的民办教育事业。