

日照市结核病人治愈率超95%

专家认为：结核病可防可治不可怕

核心提示

3月24日是“世界防治结核病日”，今年的主题是“社会共同努力 消除结核危害”。记者从日照市结核病防治所得到一组数据：从2011年到2014年，日照市登记新发涂阳患者治愈率达到95.34%，登记新发涂阴患者完成治疗率98.18%，而对全市登记肺结核患者的系统管理率则达到98.75%。

数据背后，有多少市民真正了解潜伏在身边的“白色瘟疫”？如何有效防治结核病？消除结核危害目前还存在哪些困难？3月20日，记者对此进行了采访。

□ 本报记者 董卿 张健 丁兆霞
本报通讯员 李昌业

莫把长期咳嗽当感冒

当记者见到孔琳（化名）的时候，她戴着口罩，不时轻轻地咳嗽，这位年轻姑娘在半年前查出了结核病，便辞去了在青岛一家纺织厂打工的活儿，回家休养。

不停地咳嗽、低烧、虚汗……起初对于这些症状，孔琳只以为是感冒。然而在几周后，咳嗽还是没有停止，她意识到问题，便去医院检查。“快好了，通过药物控制后症状也轻多了，这次来是拍个片子复检一下。”

宋建奎，作为日照市结核病防治所的副主任医师，他从1978年便奋战在防治结核病的一线。他告诉记者，结核病是由结核杆菌感染引起的慢性传染病，结核菌可能侵入人体全身各个器官，但主要侵犯肺部，称为肺结核病，也就是一些文学作品中所称的“肺癆”。“许多人谈之色变，其实完全没有必要。结核病是一个常见病，多发病，况且，并不是所有类型的结核病都有传染性，只有咳嗽排菌的肺结核病人才有传染性。”

结核菌感染主要通过呼吸道吸入，通风是预防肺结核病的有效措施，积极治疗传染性肺结核病人，消除传染源是防治的关键。

与此同时，由于肺结核最常见的症状为咳嗽、咯痰2周以上，有一部分患者会出现痰中带血，也有一部分患者会出现午后低热（一般不超过38℃）、盗汗、胸痛、食欲不振、疲乏和消瘦无力等症状，而这些症状类似“感冒发烧”。

因此，宋建奎提醒说，如有类似的状况，一定要及时到结核病防治机构进行诊断，以免延误就医。

有规律地服药才能治愈

记者了解到，目前，肺结核患病率已经由1977年的717/100000下降为337/100000，肺结核防治成效明显。但宋建奎说，目前消除结核危害仍面临三大世界性难题：艾滋病和结核病的双重感染、耐药性以及流动人口不断增加。

宋建奎解释说，结核杆菌感染人后有一个潜伏期，可以短至3个月，也可长达30年。很多人携带结核杆菌，但只有很小一部分免疫系统较弱的人才会发病。如果一个人的抵抗力够高，就可以抑制结核菌在体内的繁殖，而如果抵抗力不高，则结核菌会大量繁殖生长，形成肺结核病，对肺部造成破坏。

因此，一些抵抗力较低的人，如老年人、出外打工体力劳动者、抵抗力极度低下的艾滋病患者，都更容易患上肺结核。

此外，耐药药结核病也是一个世界难题。记者了解到，非耐药肺结核患者一般在治疗1个月左右，传染性消失；而耐药肺结核，使用标准治疗方案对耐药药结核病无效，该疾病治疗困难且费用高昂。而且耐药药肺结核患者传染的人，一旦发病就是耐药肺结核患者。

“导致耐药性的主要原因是对抗结核药物的不当使用或错误使用。”宋建奎说，“就怕病人在症状减轻之后不遵医嘱、擅自停药，或者吃吃停停，一旦产生耐药性，成为耐药药结核病，再进行治疗，不仅治疗周期延长，治愈率也大大降低。”

“肺结核最少需要六个月的规律治疗。”宋建奎解释说，“所有药物只对活跃状态的结核菌有效，而人体体内还有半休眠



□张健 李昌业 报道

3月24日，在第21个“世界防治结核病日”，日照市卫计委、市结核病防治所、市防协共同举办了系列宣传活动。活动现场，来自日照市人民医院、日照市中医医院等市直卫生系统的医护人员举行了免费义诊。图为日照市卫计委及社会各界志愿者参加当天的宣传活动。

和休眠状态的结核菌，药物对其不能杀灭。结核菌需要40天到两个月才能长出来，这也就是结核病人需要长期吃药的原因。只要有规律的服药，就能及时灭杀从休眠状态转成活跃状态的结核杆菌，从而达到治愈结核病的目的。”

基层力量在行动

宋建奎告诉记者，结核病防治工作，基层是绝对的中坚力量。

有文献报道，一名具有传染性的肺结核患者若不加以治疗，一年平均可感染10—15名易感者。因此，筛查工作至关重要。

“我们会定期组织村民到市结核病防治所进行体检，联系好车辆，给每个体检的村民准备面包、牛奶，‘哄’着他们去查体。”岚山区黄墩镇卫生院的医生陈洪波告诉记者，“你要说排查‘肺结核’，村民都不愿意去，甚至还会跟你急眼。”

在秦滩社区居委会，乡医秦四星、秦四海告诉记者，他们负责周边6个村的结核病防治工作，其中人口最多的村达到了1700人。由于这些年对结核病的普查工作到位，村里这些年仅查出两名患者且痊愈一人。“镇卫生院每月都会召开例会，定期给我们培训，我们通过大喇叭、宣传画册等多种形式传达给村民。”

对于检查出来的病人，他们会及时上报传染病报告平台，通过每个乡村卫生所的上报，便能统计出全镇传染病的发病情况。去年3月24日，日照结核病防治会议在黄墩

镇召开。“作为全市结核病防治示范乡镇，黄墩镇拥有54个行政村，全镇17个卫生室均建立了结核病防治责任人，形成了以‘镇结核病防治工作领导小组为龙头，结核病归口管理领导小组和防疫科为网架，村卫生室为网底’的三级结核病防治管理网络。”黄墩镇卫生院院长马强说。

在一份黄墩镇“百万万志愿者”名单中，从教师、医生到大学生，有多达100人，上面详细列明了联系方式、通讯地址、所在单位、学历等，黄墩镇卫生院院长马强告诉记者，志愿者除了进社区、进学校、进农田等地开展宣传工作外，还要给老年人查体、开展义诊筛查、患者治疗督导、生活服务等一系列活动。

对于乡村防网的建设，2014年日照市结防所出台文件，在全市辖区22个乡镇（街道）实施“加强乡村防网建设，强化结核病防治基础工作”省级结核病控制项目，完善县乡村三级防网网络，开展了结核病规范化乡镇创建建设。

此外，日照市结防所也开展了“小手拉大手”，在乡镇卫生院每年举办2期结核病宣传等多项工作，普及结核病防治知识。

日照市结核病防治所所长任守海告诉记者：“2013年，日照市成立了防痨协会，如今，已吸纳了32个会员单位、900余名会员以及1200余名志愿者，通过协会我们加强对全市防痨工作的联络，并且日照市防痨协会也将于近期召开学校结核病防治专业委员会成立大会，加强对学校防痨工作的防范。”



儿代父欠条签字 还款责任父承担

□记者 梁晟皓

通讯员 刘丽艳 胡科刚 报道

本报日照讯 近日，日照市中级人民法院审理了一起儿子代替父亲在欠条上签字，父亲承担还款责任的案件。李某长期为王某供应饲料，2015年12月1日，王某之子王甲在李某提供的欠条上签署了王某姓名。事后，李某携欠条向王某索要欠款，王某以自己并不知情为由，拒绝付款。于是李某一纸诉状把合作多年的生意伙伴告上了法庭。

法庭上，李某主张，2015年12月1日，经双方对账，王某共拖欠李某货款10万元，李某在欠条上书写相关内容后要求王某签字，王某遂要求其子代签“王某”。但是王某却否认自己授权儿子代自己签字。王某认为，“王某”二字确实为其子王甲所签，但王甲只是一个学生，当时王某夫妻均不在家，李某到王某家中送货，要求王甲在送货单上签字，当时欠条上并没有圆珠笔所书写的的内容，仅是一张空白条。

法院经审理认为，王某之子王甲在李某提供的欠条上签署“王某”二字，王某否认授权王甲代其签名，并称王甲对王某、李某之间的买卖合同事宜不知情，事后王甲亦未将签字的事实告知王某，王甲无权也无能力与李某结算货款。但王某并未否认涉案欠条上“王某”二字系王甲书写这一事实，结合王某与王甲具有父子关系及共同生活的事实，使李某有理由相信王甲有代理权，该欠条对王某具有约束力，王某应承担还款责任。王某虽主张王甲系在空白纸上签字，但未提交证据证明，且王甲作为完全民事行为能力人，应当知道签名所产生的法律后果，法院对其主张不予采信。

吵架引发心脏病 致人死亡要担责

□记者 梁晟皓

通讯员 胡科刚 卜雪雁 报道

本报日照讯 日前日照市中级人民法院审理了一起案件，两人因琐事吵架，一方因先患心脏病，吵架期间突然死亡，判决对方负10%的责任。

刘某与于某均系五莲县洪凝街道某村村民，系屋前屋后邻居。2015年1月6日下午，刘某之弟因房屋建设在屋前倒土，刘某为其帮忙。这期间因运土垫路问题与于某发生了争吵，刘某突然倒地，被送往五莲县中医院，后经抢救无效死亡。

刘某的女儿在法庭上主张，其父患有心脏病，因与于某的争吵、辱骂行为，引起刘某情绪激动、生气、心跳加快，进而诱发心脏病发作并死亡。她提交了医院的通用病历及诊疗证明书等证据。于某辩称，他们两人是吵了两句，但对方在事故发生时没有及时报警，又在没有查明死亡原因的情况下就对尸体进行了火化，并不能证明死亡原因是由吵架引起。

法院经审理认为：侵害他人生命权的，应当依法承担侵权责任。被侵权人对损害的发生也有过错的，可以减轻侵权人的赔偿责任。于某未能妥善解决与刘某之间的矛盾，在刘某患有心脏病、情绪比较激动的情况下与之争吵，主观上存有过错，该过错与刘某死亡的损害后果有一定的因果关系，故于某应承担相应的赔偿责任。刘某未能选择合理的方式解决与他人之间的纠纷，未能充分履行注意义务，是导致损害后果发生的主要原因，应自行承担主要责任。综合双方过错、受害人自身身体状况等实际情况，以于某承担10%的民事赔偿责任为宜，遂判决赔偿原告刘某的女儿34807.66元。

踢足球受伤 参与者赔偿

□记者 梁晟皓

通讯员 胡科刚 卜雪雁 报道

本报日照讯 近日，日照市中级人民法院审理了一起因为参加体育活动受伤，伤者向参与者索赔的案件。几名中学生课间休息时，自发组织踢足球锻炼，其中一名同学不慎将另一名担任守门员的同学撞伤。日前，一审法院判决撞人者赔偿伤者各项损失6000元，被告不服判决，上诉至市中级人民法院。

卢某与王某均系莒县某中学学生。某日上午做完课间操后，卢某与王某等七八名同学自发组织在该校操场踢足球，卢某担任守门员。在球员射门后，卢某上前扑救，王某跑过来抢球，王某不慎撞在一起，致卢某受伤。卢某将王某告上法庭，要求赔偿医疗费、护理费、补课费、精神损害抚慰金等共计38000余元。

一审法院经审理认为，足球运动具有群体性、对抗性和人身危险性，卢某与王某作为初中生，对足球运动所具有的危险性应当有预见能力。比赛中，球员之间合理范围内的身体接触或碰撞并非参与者的足球活动行为，因争抢而发生的碰撞并非参与者主观所能控制。本案事发时卢某作为守门员上前扑救，王某踢球前撞，双方作为足球运动员，均是基于本能反应。在卢某未提供有效证据证明王某或其他参与者存在违反运动规则或侵权行为的情况下，应当认定由此给卢某造成的伤害，该踢球活动的参与者在主观上均无过错。但鉴于踢球活动系卢某与王某等人自发组织，从公平的角度出发，由该踢球活动的参与者给予卢某适当经济赔偿为宜。考虑到卢某仅向王某主张权利，而王某的踢球前进行为又与王某的伤害有直接因果关系，遂判决王某赔偿卢某经济损失6000元。

王某不服一审判决，上诉至日照市中级人民法院。日照中院认为一审法院判决结果并无不当，遂驳回上诉，维持原判。

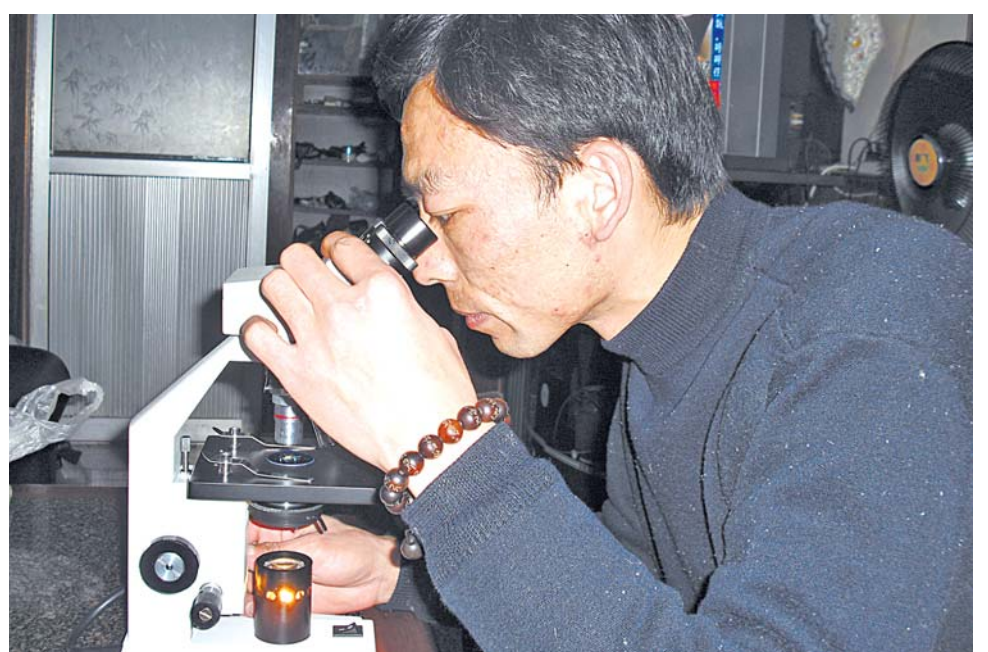
法官同时提醒市民，参加体育运动有利于身体健康，但也要注意保护自己免受运动器材和他人的伤害。伤害发生时，双方应当尽可能本着互谅互让的原则加以解决。如果是他人恶意违反运动规则对自己造成伤害，要及时就医并保留好就医凭证，同时留取其他参与者、目击者的联系方式，以便日后维权。

最高学历只有高中毕业，研发的产品却达到国际先进水平——

陈涛：为坦克“裁制”防护衣



◆厂房设在日照市经济开发区的日能超硬材料有限公司，自2009年成立至今已累计投入研发和实验经费1亿余元。这家公司拥有各类发明专利10余项，专利产品处于国际领先水平。但令人意想不到的，创新活力如此旺盛的一家民营企业，其研发团队只有一个人。年仅41岁的陈涛就是日能公司仅有的技术核心，更超出记者想象的是，他的最高学历只有高中毕业。



▲一次试验后，陈涛利用显微镜观察刀头的破碎情况，以备改进。（资料片）

给坦克做“防护衣”

3月15日，陈涛亲自押送，将一批加工过的陶瓷复合材料交由中国兵器工业总公司某研究所。这批陶瓷复合材料将装配在坦克上，“相当于给我们的坦克穿上了一套‘防护衣’。”

说起这笔订单的由来，陈涛回忆起了自己“有眼不识泰山”的经历。2012年，陈涛接到一个外地打来的业务电话，被问及能不能切割加工一批高硬度的陶瓷复合板。由于这笔订单数量太小，“挣不到多少钱”，被陈涛不假思索地拒绝了。

2014年，陈涛前往当地出差，想起了两年前的这通电话。“什么材料这么硬？现在有没有找到切割方案？我能不能做出来？”一连串的问题涌上心头，陈涛想一探究竟。

一通电话后，令陈涛没有想到的是，他居然被带到了中国兵器工业总公司的研究所。原来，该研究所研制出了一种新型的陶瓷复合

材料，然而新材料硬度太高，找不到切割工具。那时，清华大学已经研发4年却未能突破。

“织好了布，却没有一把快剪刀。”到哪里找把锋利的“剪刀”，给坦克做件“防护衣”？与该研究达成合作意向后，经过6个月的艰苦努力，为这种陶瓷复合材料量身定制的切割和钻孔设备，在陈涛手中成型。2015年9月，加工好的陶瓷复合板被送到该研究所，引来对方的称赞。

“这事成了！”陈涛回忆说。果不其然，2015年12月，该研究所代表现场考察后决定，将日能公司作为这种陶瓷复合材料的加工基地，为其进行一体化加工。拿下这项订单，日能公司每年可增加利润1000多万元。

刻苦钻研终得回报

清华大学研发4年未完成的科研项目，陈

涛缘何只需几个月就能拿下？凭着名牌大学的出身？凭着耀眼的文凭？凭着高不可攀的学历？接过陈涛的履历表，记者的这些猜测一一落空。

2014年9月，陈涛被中国石材协会机械与工具专业委员会聘为专家。山东人选的15人中只有陈涛是非科班出身。

陈涛的最高学习经历是大学超硬材料研究机构的“旁听生”。2008年，从事近十年石材产业的陈涛，陈涛兄弟深感当时石材加工设备存在的诸多弊端，并观察到石材切割设备是一个前景广阔的领域。兄弟俩“分头行动”，哥哥陈相国着手成立新公司从事超硬材料的生产，弟弟陈涛则经人介绍进入中国矿业大学（北京）超硬材料实验室进修。

“从2008年到2010年，我在实验室的这3年，从来都没有在凌晨两点前睡过觉。”陈涛脑中至今保留的10多G的资料见证了当年

的刻苦，这都是他进修期间搜集来的超硬材料的研究资料。3年苦读，终有回报。2010年8月，陈涛自主研发的第一副花岗岩排锯刀头装上了花岗岩大板加工设备。

“花岗岩的切割是石材行业的国际性难题，很难找到一种材料可以顺利切割莫氏硬度7.5的花岗岩。”陈涛介绍，国外普遍使用的刀头硬度只有5级，而国内则更低，只有三四级。传统的花岗岩切割方式使用的是圆盘锯和以钢砂作刀头的老式排锯。陈涛介绍，圆盘锯加工石材的大小有限，老式排锯由于刀头硬度低，极易磨损，不够锋利，切割面粗糙。而陈涛的这项专利不但解决了这些问题，而且新设备在使用时不需要使用“冷却液”，更环保。“冷却液的主要成分是氢氧化钠，也就是烧碱，所过之处，‘寸草不生’。”

2012年，受山东省科学技术厅委托，山东省建筑材料工业协会专门为这套“节能环保型超硬金刚石切割工具”召开了鉴定会议，认为该产品“综合技术达到国际先进水平”。

花岗岩排锯刀头核心部件长25毫米、宽8毫米、厚1.6毫米，不及成人一节手指的大小。同样用途的普通产品，每片大约0.35元，而陈涛的这项专利产品，一片的定价就在35元左右，足足高出100倍。根据保守估计，2016年，这项产品将为公司带来利润1750万元。

尽管专利产品大获成功，但回想起研发过程，陈涛说，这不是“艰辛”二字就能够概括的。冬天试验花岗岩排锯刀头，冷水洒满他的胳膊结成了冰；在空旷的试验厂房里，他只是在车上和衣而睡……对此，陈涛不愿多提。

陈涛的办公桌上，摆满了颜色各异的中性笔。记者不禁好奇，问及原因，陈涛笑而不答，翻开了桌子上的实验笔记。本子上工整地记录着每次的实验数据，不同类型的笔迹用不同颜色的笔迹书写。“长此以往，大哥跟我形成了默契，他看到颜色就知道是哪类数据。”而一旁的笔记本电脑，陈涛也甚为珍重，里面保存着试验资料。曾有朋友调侃他到哪儿都拎着这台笔记本，陈涛笑着说：“可不是嘛，这台电脑至少价值一个亿！”