

结核病防治与康复

王孟山 王新生
刘菊香 姜文彦

主编

河北科学技术出版社

[冀]新登字 004 号

主 编 王孟山 王新生 刘菊香
姜文彦

编写人员 王孟山 王新生 刘菊香
姜文彦 代耀祥 李 敬
姚淑艳 张进华 刘风星

结核病防治与康复

王孟山 王新生 刘菊香 姜文彦 主编

河北科学技术出版社出版(石家庄市北马路 45 号)
河北新华印刷三厂印刷 河北省新华书店发行

787×1092 毫米 1/32 5 印张 98000 字 1992 年 2 月第 1 版
1992 年 2 月第 1 次印刷 印数: 1—20000 定价: 2.50 元
ISBN 7-5375-0798-8/R · 160

前　　言

结核病是一种慢性传染病，对人类的健康危害甚大。它不仅危害病人，还对病人的家庭和周围人群构成威胁，需要认真对待。

应当指出，当代医学对结核病的病因、病理、诊断、治疗和预防都做了深入地研究。结核病已是病因明确、治有办法、防有措施的疾病。但是，目前由于有的患者和基层医务人员对结核病的认识还不足，有的病人对自己的疾病存有漠不关心或盲目恐惧心理；一些医务人员对结核病的现代防治认识不清，存在着误诊、误治、过治、治而不管等问题。因此很多本来可以治愈的病人，则迁延不愈，长期排菌，造成巨大的痛苦，同时也损害了公共卫生。

为使广大结核病患者得到早期、科学的治疗管理，早日康复，我们根据结核病防治规则，积几十年临床和护理经验，编写了《结核病防治与康复》一书。本书对结核病

的病因、症状、检查、诊断、治疗、康复、预防及有关知识，从住院到家庭休养，从婴儿到老年，从妊娠到分娩，都作了详细的阐述；对结核病人的饮食、生活起居和工作等注意事项，也作了详细的说明。希望本书能对防痨人员、医务工作者和结核病人及其家属有所帮助。

由于编者水平所限，可能有不妥之处，希望广大读者提出批评意见。

编 者

1991年6月6日

目 录

结核病发病学

- 结核病的概念 (1)
- 结核病的传染途径 (1)
- 结核杆菌的形态及致病能力 (2)
- 感染结核菌并不一定得病 (3)

结核病的临床症状

- 肺结核有哪些症状 (4)
- 可疑结核病应该怎么办 (5)
- 谈谈结核病人的体温 (6)

结核病的检查

- 结核病人查痰的重要性 (7)
- 如何留取痰标本 (8)
- 什么是痰涂片 (9)
- 什么是痰结核菌培养 (9)
- 什么是痰菌药敏试验 (10)

肺结核病人查肝功能的重要性	(11)
肺结核病人的血沉检查	(11)
腺苷脱氨酶测定在临床上的应用	(12)
结核病灶中菌群包括哪几种	(13)
胸部透视时病人应如何配合？医生应观察哪些部位	… (13)
肺结核基本病变 X 线表现	(15)
病人为何要做 X 线照像？其方法有几种	(16)
谈谈断层照像	(17)
简述支气管造影	(18)
纤维支气管镜检查	(19)
胸腔穿刺适应症及注意事项	(21)
腰椎穿刺应注意的事项	(22)
胸部结核病的 CT 检查	(23)

肺结核及其合并症

肺结核分几型？其活动性分为几期	(25)
肺结核哪一时期哪一型传染性最大	(26)
原发型肺结核与继发性肺结核有何不同	(27)
血行播散型肺结核的特点	(27)
浸润型肺结核的特点	(28)
慢性纤维空洞型肺结核的特征	(30)
结核性胸膜炎	(31)
肺结核病变愈合的过程	(33)
什么叫临床治愈	(34)
什么叫结核病的初治、复治	(34)

影响肺结核治愈的原因	(35)
肺结核治愈的标准	(36)
儿童结核病的特点	(37)
青年人肺结核病	(38)
老年人肺结核病	(39)
肺结核合并咯血	(40)
自发性气胸的治疗和预防	(42)
肺结核合并糖尿病	(44)
结核病患者应怎样对待婚姻和生育	(45)

肺外结核病

结核性脑膜炎	(48)
支气管内膜结核	(50)
结核性脓胸	(51)
结核性心包炎	(54)
结核性腹膜炎	(55)
肠结核	(56)
颈淋巴结结核	(57)
胸壁结核	(59)
肾结核	(60)
男性生殖系统结核	(62)
女性生殖系统结核	(63)
肝结核	(64)
皮肤结核	(65)
颈椎结核	(68)

胸椎结核	(69)
腰椎结核	(70)
骨、关节结核	(71)

常用抗结核药物

常用抗结核药物有哪些	(73)
哪些为结核病杀菌药和抑菌药	(73)
异菸肼的作用、副作用及注意事项	(75)
链霉素的作用、副作用及注意事项	(76)
利福平的作用、副作用及注意事项	(77)
利福定的作用、副作用及注意事项	(79)
吡嗪酰胺的作用、副作用及注意事项	(79)
乙胺丁醇的作用、副作用及注意事项	(80)
利福喷丁的作用、副作用及注意事项	(80)
卡那霉素的作用、副作用及注意事项	(81)
紫霉素的作用、副作用及注意事项	(82)
卷曲霉素的作用、副作用及注意事项	(83)
对氨基水杨酸钠的作用、副作用及注意事项	(84)
乙硫异烟胺的作用、副作用及注意事项	(85)
氨硫脲的作用、副作用及注意事项	(86)
环丝氨酸的作用、副作用及注意事项	(86)

结核病的治疗

结核病化疗原则是什么	(88)
为什么强调早期治疗	(88)

为什么要联合用药	(89)
什么是标准化疗	(89)
什么是短程化疗	(90)
什么是间歇化疗	(91)
什么是督导化疗	(91)
常用结核病化疗方案	(92)
结核菌的耐药性如何克服	(95)
结核病的中医治疗	(96)
哪些肺结核病可行手术治疗	(98)
肺结核手术治疗的方法有哪几种	(99)

常见肺部疾病的诊断及治疗

支气管扩张及治疗	(101)
肺不张的发生与治疗	(103)
肺气肿	(104)
慢性肺原性心脏病	(105)
非典型分枝杆菌病	(106)
肺癌的病因、分类、临床症状及治疗	(107)

结核病的康复咨询

肺结核病人为什么要定期复查	(111)
肺结核病人预防病情迁延或复发的关键是什么	(112)
结核病人不可滥用激素	(113)
用药期间有了副作用怎么办	(114)
结核病的停药时间	(115)

肺结核病人住院治疗的好处.....	(116)
如何看结核病诊断书.....	(117)
肺叶切除术后如何协助排痰.....	(119)
结核病人的心理治疗.....	(120)
知道您的病情好转还是加重吗.....	(121)
肺结核病人的家庭治疗和休养.....	(123)
肺结核病人的休息治疗.....	(124)
肺结核病人的营养治疗.....	(124)
肺结核病人可做哪些活动.....	(125)
肺结核病人切勿吸烟.....	(126)
肺结核病人院外发生咯血如何处理.....	(127)
肺结核病人院外发生气胸如何急救.....	(129)
肺结核病人发生呼吸衰竭怎么办.....	(130)
家里有结核病人如何进行隔离和消毒.....	(132)

结核病的预防

结核菌素试验.....	(135)
接种卡介苗为什么能预防结核病.....	(139)
多大年龄在什么地方接种卡介苗.....	(140)
接种卡介苗后有什么反应? 如何处理.....	(140)
什么人可以预防服药? 其药物、剂量及效果如何	(142)
肺结核患者的发现.....	(143)
肺结核病人的管理.....	(146)
肺结核病人的登记.....	(147)

结核病发病学

结核病的概念

结核病是由结核分支杆菌(结核杆菌)感染而引起的一种慢性传染病。人体感染结核杆菌后,又因某种原因机体抵抗力降低时才发病。全身各系统、器官均可被侵犯,它可侵犯到单一器官,又可同时侵犯到数个器官。其传播方式以飞沫传播为主,所以肺结核最为多见。

结核病的传染途径

结核病是由结核杆菌侵入人体而引起的。传染源是痰中带有结核菌的肺结核病人,主要通过飞沫传播。当排菌的肺结核病人咳嗽、打喷嚏、大声谈笑时,可以从肺里、气管里喷出许多含有结核菌的飞沫,如果长期和这些病人接触,吸入这种含菌的飞沫,就会受到感染。

病人把含有结核菌的痰吐在地上，痰和尘土混在一起，扫地或走路时，带有结核菌的微细尘土飞扬起来，被人吸入肺内，也会感染结核病。

痰里有结核菌的病人吃剩的食物上或用的碗筷上可能沾染结核菌，吃了病人剩的食物或用了病人没有刷洗消毒过的碗筷，也有受感染的可能。

但感染者绝大多数不会发病，只有极少数感染特别严重或身体抵抗力降低的情况下才得病。

结核杆菌的形态及致病能力

结核菌一般为细长，略带弯曲，两端呈圆形的杆菌，长约 $14\mu\text{m}$ ，宽(厚度) $0.3\mu\text{m}$ 。在显微镜下可见单个散在或数个平行排列或相聚成小菌丛。经抗酸染色后，结核菌呈红色，在显微镜下易与其它细菌鉴别。在集菌过程中，由于加热、消化、脱色的影响，菌体着色可能较淡或不均。在发育生长期，可发生分枝，陈旧的培养菌株可呈球杆状或丝状；在生长的初期与衰老期，可有形态上的改变。总之，结核菌除正常形态外，在某些物理、化学因素的影响情况下，可出现多形性变化，呈放线状、丝状、棒状等。

结核病的发生主要取决于两个环节：一是结核菌的致病能力，二是机体的防御和免疫力。

结核菌是分枝杆菌属中对人类致病的主要病原菌。不同菌株致病力不同，其中以人型结核菌感染发病率最高，占结核病人的 90% 左右，其次为牛型结核菌，占 3.8~16%。人体感染结核菌后，可发生全身性疾病。常见的有肺结核、结核性脑

膜炎、结核性胸膜炎、结核性腹膜炎、肾结核、肠结核，以及骨、关节结核、生殖系统结核等。

感染结核菌并不一定得病

结核菌素试验就是测验人体是否受了结核菌的感染。试验阴性说明没有受到感染，或曾经感染后但结核菌已经完全被消灭、死亡；试验阳性说明人体已经有过结核菌的感染。用这种简易方法对 15 岁以上的人群进行测试，发现有相当一部分人的结素试验为“阳性”，即有过结核菌感染。这部分人通过 X 线肺部透视或拍胸片检查，患有活动性肺结核病的只是其中的极少数。在人口密集的城市里，感染结核菌的可能性是比较大的。我国农村结核病的感染率也较高。但感染能否得病，要视感染的菌量和个人的抵抗力，感染后真正得肺结核的是少数。

机体的免疫力则取决于人的营养健康状态和遗传因素等等。营养不良、糖尿病及矽肺患者易患结核。青春期是结核病的好发年龄。近年来发现，老年人机体免疫力降低，也易发生结核病。爱滋病患者中，结核病发病率明显升高。

经过较长时间，体内的免疫力已经消失。再则初期感染一个月之内，机体免疫反应未形成时结素试验也可阴性。重症结核结素试验也可为阴性反应。还有一种“无反应性结核病”，其结素试验始终是阴性的。

结核病的临床症状

肺结核有哪些症状

肺结核在早期可没有症状，亦可没有特异性的体征。部分病人有症状也比较轻微。在肺结核的中期和晚期症状就很明显，常有疲倦，乏力，午后低烧，食欲不振，咳嗽气急，咳痰咯血，胸痛胸闷，夜间盗汗，有的失眠，女同志可有月经不调，甚至闭经，小儿可有性格改变，易怒，烦躁，身体逐渐消瘦。以上症状并非每一个肺结核患者都有，在肺结核的早期，一般没有什么症状，或者仅有些轻微症状如咳嗽、乏力等，易误认为是感冒而被忽略。了解肺结核的症状可早期诊断，及时治疗。

1. 乏力：患者全身无力，没做体力劳动也感到疲倦，经过休息后也不恢复。常伴有食欲不振，失眠。

2. 低烧：多在午后发烧(37.5~38℃之

间),有的在体力活动后出现低烧。粟粒性肺结核、干酪性肺炎、渗出性胸膜炎患者常有高热或中等发热。

3. 盗汗:一般在入睡后再醒时大汗淋漓,同时感到衰弱。
4. 咳嗽、咳痰:为常见症状,易反复出现,较长时间不见好转。痰多为白色粘液痰,混合感染时出现脓痰。
5. 咯血:为肺结核常见症状,一般是痰中带血,也可出现中等或大量咯血。
6. 胸痛:一般胸痛部位较固定,并为持续性胸痛。深呼吸或大声说笑、咳嗽时胸痛加剧,说明胸膜已受到结核病的影响。如疼痛部位不固定,为游走性,疼痛与呼吸、咳嗽无关,大多为神经反射引起的疼痛。
7. 气短:肺部组织受到广泛而严重的破坏,或有广泛的胸膜粘连,出现代偿性的肺气肿,可出现气短,尤其在体力活动后加重。
8. 原因不明的月经不调或闭经,常常是结核病症状之一。

可疑结核病应该怎么办

发现肺结核病人的主要途径是因症就诊,对特定高发人群也可进行团检。凡有可疑结核病症状的病人应及时到医院就诊,发现结核病人,应及时转诊至结核病防治机构。

1. 凡长期咳嗽,经常反复患感冒或痰中带血,午后低烧,夜间盗汗,消瘦无力,妇女月经不调或原因不明的闭经等,如有一项就应及时去医院透视或拍片,以利早期发现,早期治疗。

2. 集体单位、保育人员、饮食服务行业人员、中小学教师、

工矿人员及病人家属是重点检查对象。要定期作痰菌及肺部X线检查。

3. 结素试验可以判断人体有无感染结核菌。凡未接种过卡介苗的少年儿童，若结素试验阳性，尤其为强阳性者，说明受到感染或体内有活动性结核病变，应做检查。

谈谈结核病人的体温

结核病低烧是一种常见症状，每一个病人视具体情况低烧也不一样，有的病人体温高些，有的低些，一般低烧均在37.5℃以上，但也不能一概而论，要看每一个病人基础体温而定，一般上下午体温波动不应超过1℃。如果早晨体温为36℃，下午体温为37℃，这不算低烧。如果早晨体温36.3℃，下午体温为37.5℃，这就算低烧。但也有个别人代谢旺盛，基础体温就偏高，如早晨体温为36.9℃，下午体温为37.6℃，这也不算低烧。

为准确测量体温，要注意以下几个方面：测温时间要固定：每天早晨6点起床前测量，每天测温时间前后不要超过半小时，那就是5：30~6：30之间；测温部位要固定：因人体各部位温度并不一致，如口腔和腋下、肛测均不相同，如用腋下测量，每次都要腋下测；测温前要休息半小时，包括身体、精神双方面都要休息，因刚劳动过和休息以后的体温不一样；测温前勿饮酒，不要喝过凉过热的饮料或冷热敷，以免有误差；所用体温表要固定；不要今天用这一支，明天换另一支，因每支间均有点差异；如果怀疑有低烧，不妨用以上测温方法来观察10~15天，就能观察出有低烧还是无低烧。

结核病的检查

结核病人查痰的重要性

1. 确定诊断：结核病人应结合症状、胸片、查痰等几方面的检查才能作出正确的诊断。在这些检查中，痰液检查特别重要，因为正常人的气管、支气管的粘膜有腺体，能分泌粘液粘附吸入的尘埃和致病菌，通过咳嗽的形式将它排出。当结核病变引起肺部炎症时，较多的渗出液和坏死组织与支气管分泌液混杂在一起，形成含菌痰液，咳嗽时随痰咳出，这些细菌只有通过查痰才能发现。痰中结核菌的发现为肺结核的确诊提供了极为重要的依据。查痰不仅是确诊肺结核最可靠的手段，而且可以判断是否有传染性，了解用药后药物对结核菌所起的作用。如果一开始查痰就找到了结核菌，证明肺结核的诊断确切无疑并有传染性；用药后查不到了，或者数量减少，说