结核病防治工作全面提速

国际结核病临床诊治前景喜人

▲ 中华医学会结核病学分会副主任委员 唐神结

结核病临床诊断

快速分子诊断技术 或有望替代传统方法 年来,WHO推荐了3种 快速分子诊断技术:(1) Gene Xpert MTB/RIF技术:可在105 min 内诊结核病和RFP耐药结核病,具有快速、给力结核病,具有快速、第一代分子线性探针技术:第一代多药结核病仅需24~48 h。第二代分子线性探针可



我国"十三五"结核病控制的总体目标是到2020年肺结核发病和死亡人数进一步减少,全国肺结核病发病率由2015年的63.41/10万下降到58/10万;结核病患者数较多和疫情较重的地区,肺结核发病率较2015年

要实现上述目标就要 很好地实行传染病控制 三大环节:

一是早期发现传染源 要加大因症就诊患者中 肺结核的发现,肺结核 常见症状是咳嗽、咯痰、 胸闷、气短、胸痛、盗 诊断广泛耐药结核病。

(3)环介导等温扩增技术:诊断结核病具有高度灵敏度和特异性。这些快速分子诊断技术大有取代传统结核病诊断方法之势。

免疫学诊断新方法 或有一定辅助诊断价值 2015年,WHO推荐了 尿侧向层析脂阿拉伯甘露聚糖检测法,该方法 目前已用于 HIV 阳性患 者结核病的辅助诊断, 具有一定的灵敏度和特 异性。

影像学诊断、介入诊 断技术与分子病理相结合 等方法也取得较大进展。

结核病临床治疗

汗、乏力 等,大多数患者是 在综合医院呼吸科就诊, 但在因症就诊患者中仅 约35.8%确诊为肺结核, 通常会被误诊为气管炎、 感冒、肺炎、肺癌等呼吸 道疾病;目前通过胸部 X 线检查可发现约71%肺 结核患者,而通过痰检 发现的约15%,分子诊 断约50%,应继续开发、 应用新诊断技术,提高结 核实验室诊断能力,提高 菌阴结核病患者检出率; 开展结核潜伏感染高危 人群主动筛查,减少结

进入临床试验阶段,填补了结核病领域50年来 没有新药的空白,我国

结核病患者在不远的将 来会享受到新药带来的 福祉。

敏感结核病缩短疗程研究前赴后继 2014年以来,一些新方案研究在全球进行,包括我国"十二五"科技重大专项课题"4个半月方案治疗初治敏感结核病:随机多中心对照非劣效性临床试验研究"及英、美等国的研究。

耐多药结核病治疗的研究疗程一短再短 我国学者研究的优化长程耐多药结核病治疗方案被WHO2016年耐药结核病治疗指南所引用。近年来,标准短程9~12个月耐多药结核病方案也取得成功,并被WHO推荐在全球推广应用。

结核病影像鉴别诊断

▲ 中华医学会结核病学分会影像专业主任委员 侯代伦

结核病的影像学鉴别诊断,首先从结核病的影像学鉴别诊断,首先从结核的三大病理改变(渗出、增生、坏死)入手,CT图像与病理图像进行可对比观察,让人耳目一新。然后对结核后对结核径(、支气管播散、淋巴道播散、淋巴道播散、静行解析,最后对肺境。最后对肺境。要粒样结节、淋巴结肿大)进行深入陷凹

侧引流支气管。

树芽征 是肺结核经 支气管播散的特征性表 现,病变进一步扩展, 可表现为成簇的斑片状 气腔结节,此种改变病 理表现以增生性病变为 主,并且与细支气管分 布一致。

粟粒性病灶 在分布、大小及密度上表现为"三均匀"。但所谓"三均匀"的特点是相对的,因为所谓的分布均匀即随机分布,这种分布病灶虽没有特定的分布运域,但在两肺门附近及上、中肺野更常见。而大小均匀也是相对的,指平均直径大小相似。

结核病淋巴结肿大 增强 CT 的特点 早期淋 巴结均匀性增强,没 有中心低密

能有效地提 高治愈率,减少细 菌尤其是耐药菌的传播。

 周围脂肪间隙存在;随病程进展,可见中心低密度区,周围壁呈环形强化;继续进展淋巴结可融合成团,呈多中心强化,严重者可穿透包膜向肺内浸润形成肺结核,也可波及心包引起心包积液,向胸膜腔破溃形成胸腔积液。

近年来,MRI广泛 用于结核性淋巴结肿大 的诊断,但需注射对比 剂后增强扫描更具鉴别 诊断优势。



防性干预治疗将有效降低结核发病率;免疫预防性干预将是一个经济、可接受的控制策略。前移,由治"已病"到防"未病";(3)公债,是高量,提高强力度,提高强力度,提高强力。从群结核防控工作,加及点人群结核防控工作,从下的流动人口等。

结核控制任务非常艰 巨。我们仍需强化新诊 断技术、新药和新疫苗 的研究和创新,并转化 应用于临床,为实现消 灭结核病的宏伟目标提 供技术支撑。

结核病三大控制策略

▲ 解放军第 309 医院 全军结核病研究所 吴雪琼

核发病率。

二 是 切 断传播途径 约 1/3 结核 患者是近期 传播所致, 要加强菌阳 结核病患者在 医院、

在

区的隔离治疗和管理;加强结核病尤其是MDR-TB患者的规范诊疗,研DR-TB治疗新方案,研发抗结核新药,才

综合医院是有效控制肺结核病的关键

▲ 北京大学人民医院呼吸与危重症医学科 高占成

目前,我国对排菌肺结核病患者的管理在一些细节上仍有缺陷,需要科学处理,避免和减少肺结核病传播扩散。

2010 年, 我国进行了第五次结核病流行病学抽样调查,结果发现,15 岁及以上人群活动性肺结核的患病率为459/10 万人,涂阴肺结核患病率为66 / 10 万人。我国结核病整体患病人数仍巨大,近400~500万活动性肺结核患者,特

别是耐药结核病负担仍 然很重。肺结核患者在 综合医院中占相当比例。 加之,肺结核患者欠缺对 疾病的认识,必然把呼吸 内科做为首诊首站,呼吸 专科医生必须对之加以 甄别。所以,肺结核是综 合医院一类重要的疾病, 对呼吸与危重症医学专 科而言,又是重中之重。

综合医疗机构临床 一线医务人员除了要不断 提高对肺结核病的鉴别诊 断意识、认识水平外,还



要不断与结核专科医院及 疾病控制中心加强有效合 作,形成科学的配合机制 和流程,加强对患者的监 管力度,包括隔离、治疗、 随访和感染防控等,使综 合医院形成有效控制肺结 核病的关键环节。

结核病信息化及大数据助力临床



近来,信息化和大数据无疑是最热门的话题。结核病学分会秘书长、首都医科大学附属北京胸科医院杜建教授向与会者展示了近年来,大数据、信息化在结核病防治方面所做的工作。

杜教授介绍,我国结核 病大数据方面的工作做 的不一定是最好的,但 是很有特色。

随着电子病历等信息化技术的发展,大数据得到了更有效的利用。 在结核病领域,杜教授希望可以通过信息化技术为临床决策提供帮助。

目前结核病的诊断中,仅30%通过检测确诊,70%结核病患者都是医生根据影像学检查结果,凭借临床经

验诊断的。影像学检查 是结核病诊断的重要工 具。在很多基层医院, 即使 CT 等设备已普 及,但是临床医生经验 的欠缺也会影响诊断的 正确率。

因此,杜教授希望 以大数据为基础研发智 能工具,帮助临床诊断。 智能工具致力于将患者 的影像学检查结果自动 识别,提供辅助诊断供 医生参考。

(整理 凤凤)

19.indd 1 2017/10/17 21:22:05