

对肺结节、肺癌患者 实现全病程数字化闭环管理

北仑区肺结节/肺癌管理系统上线运行

肺癌是我国发病率较高的恶性肿瘤之一。把预防关口前移,及早对高危人群进行筛查和管理,可以实现肺癌患者的早发现、早治疗。从今年8月开始,北仑区肺结节/肺癌管理系统正式上线,这套系统可以帮助医生对就诊患者进行早期筛查,对高危肺结节人群进行随访和动态管理,系统所收集的相关大数据也有助于对肺癌的研究和防控政策制定。这套系统的正式上线运行,使得北仑区肺结节/肺癌筛查诊疗工作实现了从智能早筛到精准管理、高效干预的全病程数字化闭环管理。



市民通过移动端自主填写肺结节/肺癌早筛问卷。

医生正在填写前来就诊的40岁以上就诊患者的肺结节/肺癌早筛问卷。

1 就诊时顺便做了个问卷 发现有个高危肺结节

“没想到医生这么仔细,帮我发现了这么多问题!”近日,一位45岁的建筑工人因为咳嗽到北仑区第二人民医院就诊。医生接诊了该患者之后,发现他是40岁以上人群,于是根据接诊界面跳出的肺结节/肺癌早筛问卷调查,请他回答了几个问题。包括是否吸烟、家族里有没有癌症患者、工作中有没有接触过有害气体等。调查中医生发现,这位工人有十七八年的吸烟史,每天要抽2包烟,平时工作的环境也经常有灰尘等。最终的调查结果显示,这位工人是肺癌高危人群,医生建议他做一个胸部低剂量螺旋CT筛查。

这位工人接受了医生的建议,在完成了诊治后做了CT检查。检查结果显示,他的肺部有多个小的实性结节,大部分危险程度不高,不过其中一个直径达到5毫米的结节必须引起重视,需要定期复查。

随后,放射科医生将这位患者的情况上传到北仑区肺结节/肺癌管理系统,之后系统会把这位患者纳入动态管理范畴,到下一次复查时间来临时会自动提醒相关的医生,及时通知患者来复查。

让这位患者受益的,正是今年上线的北仑区肺结节/肺癌管理系统。

在门诊时让患者进行问卷调查,是否会增加患者就医时间?北仑区第二人民医院副院长余鸣锋表示,医生询问的问题包括吸烟史、生活史、家族遗传史等,原本也是问诊中的一部分,有了智能化评估系统可以帮助医生更高效地进行筛查。

2 依托“健康大脑+”搭建管理系统 提供优质肺癌筛查诊疗服务

近年来,随着群众检查意识增强,肺结节的检出率越来越高。由于肺结节与肺癌发生有一定的联系,因此受到的关注度也随之上升。

为提高肺结节、肺癌患者的诊疗意识和工作效率,进一步规范区域内肺结节患者管理。今年3月,北仑区依托“健康大脑+”体系,围绕建立县域数字化专病中心设计理念,通过大数据追踪,搭建起“以患者为中心”的防、筛、诊、治、康等全流程、智能化、全病程管理模式,使患者在就近区域内就能享受到优质的肺癌筛查及诊疗服务,最大程度降低百姓的疾病死亡风险。

作为数字健康管理试点,北仑区卫健局将北仑区肺结节筛查诊疗中心挂牌单位——北仑区第二人民医院作为试点,在省内率先推出肺结节/肺癌专病管理系统。

余鸣锋介绍,该系统分为移动端、医生端及管理端。市民可通过移动端浙里办“仑享健康”、云医院“北仑区第二人民医院互联网医院”肺结节筛查板块自主填写肺癌早筛问卷,问卷结果为高风险人群的,可以在移动端自助开单进行线上CT检查预约;医生端则是识别40岁以上门诊、住院患者后,自动跳出问卷调查界面,筛查结果由系统智能判定是否为高风险人群。

“以往肺结节患者就诊病情记录都靠医生手写,碎片化、分散式的数据,无法对患者进行科学高效管理,对患者的后期随访工作也可能存在不完善的地方。”余鸣锋解释,这套肺结节/肺癌管理系统的医生端设有自动提醒功能,对高风险人群提示行胸部CT检查及定期随访,医生通过系统短信、微信、电话等方式定期提醒病人及其家属随访检查。对明确诊断为肺结节/肺癌患者,医生管理团队跟进并记录治疗方案、治疗后的副作用或并发症及生存期至系统,在提升患者随访率的同时,改善患者生存质量。

3 已有3万多人次肺结节筛查数据 下一步该系统将在北仑全区推广

这套系统所收集的健康大数据,也将对相关决策起到科学参考作用。目前后台所监控到的数据为试点医院北仑区第二人民医院近3年的肺结节/肺癌相关数据。数据显示,已开展肺结节筛查3万余人次,肺结节/肺癌患者随访率高于80%。

系统管理者通过政务云打开肺结节/肺癌专病数据监控大屏,全区各街道肺结节人群分布、肺结节筛查汇总、肺结节手术情况汇总、肺结节肺癌发病趋势等数据顷刻呈现。这些数据未来将用于课

题、科研、统计学、经济学的主题方向拓展研究。

北仑区卫健局相关负责人介绍,下一步该系统将在全区内进行推广,通过数字化改革的系统探索,为肺结节/肺癌患者提供更为系统科学规范的诊治,逐步搭建起县域数字化专病中心,最终实现延长患者生存期的目标,从源头上解决患者就医难问题。

除了搭建智能管理系统提高对肺结节/肺癌患者的主动筛查和管理水平外,近年来,北仑区卫健

局还积极通过引进优质医疗资源满足疑难肺结节/肺癌患者的就诊需求。

北仑区卫健局党委委员、副局长胡群雄介绍,2021年7月以来,北仑区卫健局还与复旦大学附属上海市公共卫生临床中心、宁波大学开展全面合作,针对群众关切的肺结节/肺癌疾病的疑难就医需求,通过互联网+影像诊断的方式,将上海的优质医疗资源引入北仑,实现长三角医疗资源的协同发展。

记者 孙美星 通讯员 胡丝丽