

“互联网 +”助力打造“智慧卫监” ——河南放射卫生在线实时监督试点成效凸显

□秦卫东 文/图



省卫生计生委、省卫生监督局相关专家对鹤壁市放射实时卫生监督系统进行指导

辐射广泛地存在于人们的生活和工作中,每个人都不可避免地要接受辐射。来源于自然界的宇宙射线或地壳中的天然放射性核素,被称为天然辐射;来源于工业、医学方面的照射以及核电厂中核反应堆及其辅助设施产生的放射性废物,被称为人工辐射。

辐射可以分为电离辐射和电磁辐射,与我们关系较近的是电离辐射。电离辐射是指一切能引起物质电离的辐射总称,主要指波长短、频率高、能量高的射线,如 X 射线、α 射线、β 射线、γ 射线、质子、中子等。它们被广泛应用于工业、医学领域,如工业探伤和测厚仪、辐照厂对食品的照射,医院里的介入治疗、核医学治疗、放射肿瘤治疗等,都是利用相应射线的电离效应达到相应的目的。

从 1895 年伦琴发现 X 射线开始,这些神秘的物质就和人类的发展紧密连接在一起。当伦琴夫人用自己的手拍出了世界上第一张 X 线片之后,放射技术就开始在临床诊疗中蓬勃发展起来。时至今日,高速发展的科学技术创造出了越来越多的放射诊疗设备,令过去很多难以想象的诊疗手段逐步变成现实。利用 CT 等放射诊断设备,不用“开膛破肚”就可以知道内脏的

病变位置 and 情况;利用放射性核素对器官的特异性,可以直接将相应药物聚集在靶向器官,进行核医学诊断和治疗……总之,放射诊疗技术在临床医学中的广泛应用,给疾病的诊断和治疗带来了数不胜数的好处。

但是,不可否认的事实是,X 射线也是一把双刃剑。在我们利用先进的放射诊疗技术为人们进行诊疗的同时,它们也很有可能对人体的正常组织和器官造成一些不可逆的损伤。由于 X 射线是看不见、摸不着的,而且致癌、致畸等慢性损伤更是需要很长一段时间才会显现出来,甚至是体现在后代身上,因此 X 射线对人体的伤害可谓防不胜防。

在利用 X 射线为人类造福的同时,怎样将其危害降低到被认为可以接受的最低程度,实现辐射应用的利益最大化,就成了人们关注的头等大事。专家研究发现,医疗照射防护方法主要有时间防护、距离防护、控制防护和屏蔽防护。

放射卫生监督是卫生监督的一部分,本质上属于卫生计生行政执法范畴,指国家卫生计生行政部门依据相关卫生法律、法规等规定,对管理相对人实施监督,检查和督促其履行法定义务,并对违法行为依法给予处罚

的具体卫生行政行为,其目的是保证国家放射卫生法律、法规贯彻实施,预防、控制和消除放射性危害,尽可能降低或避免放射工作人员、患者及公众的受照剂量,防止或减少放射损伤现象的发生,保障放射工作人员、患者及公众的身体健康与生命安全。在诸多放射卫生监督工作中,其中一项很重要的内容就是督促医务人员为受检者有效佩戴防护用品。

由于卫生计生监督人员不足,一些医务人员法律意识淡薄等原因,长期以来,受检者防护用品的佩戴情况并不尽如人意。大多数时候,受检者无法正确佩戴防护用品,从而埋下了极大的安全隐患和二次伤害的风险。

为了提高放射卫生监督执法效能,切实保护受检者健康,河南省卫生计生委顺应时代潮流,大力开拓,勇于创新,提出了“互联网+卫生计生综合监督”新模式,并在鹤壁市开展放射卫生在线实时监督试点工作。该工作是利用互联网技术,根据实时动态数据图像,对放射诊疗单位依法执业行为实施动态、连续、实时监控和管理,及时、客观地对医疗卫生机构放射诊疗机房工作开展情况进行信息采集等。

鹤壁市卫生计生委高度重视放射卫生在线实时监督试点工作,成立了领导小组,保障试点工作顺利实施。鹤壁市卫生计生监督局经过反复调研、论证,经过和医疗卫生机构充分的沟通交流,制定了工作实施方案,扎实有序地推进试点工作。

经过一年的努力,鹤壁市卫生计生委在全市二级以上医疗机构和民营医疗机构共 24 家单位(占全市所有医疗机构的 47%)开展了放射卫生在线实时监督试点工作,并取得了不错的效果。

在河南省卫生计生委正确领导下,在鹤壁市卫生计生委大力支持下,经过鹤壁市卫生计生监督局的不懈努力,放射卫生在线实时监督试点工作取得了显著的成效:一是增强了放射工作人员依法执业意识;二是增强了医疗卫生机构规范管理的自觉性;三是实现了卫生计生监督机构由被动执法向主动精准执法的转变;四是大大优化了卫生计生监督资源,提高了监督效能和工作效率。实践证明,放射卫生在线实时监督试点工作开展之后,未发现一起不给受检者佩戴防护用品的事件,大大地提高了受检者防护用品使用率,切实保护

了受检者的身体健康。

放射卫生在线实时监督试点工作的顺利完成,是河南省卫生计生委信息化建设的一个成果,是“互联网+卫生计生综合监督”的重要体现,开创了河南省卫生计生综合监督新局面,探索出了河南省卫生计生综合监督新手段,提高了医疗卫生机构的依法执业意识,增强了放射工作人员的自律意识,完善了卫生计生综合监督执法取证方式,实现了卫生计生综合监督手段由常规化向信息化转变。



对放射卫生实时监督系统进行调试



对医院内放射卫生实时监督设备进行调试



鹤壁市卫生计生监督局监督员对该市医院进行在线监督检查



鹤壁市放射卫生在线实时监督试点工作启动会现场