

全国人大代表、山东省肿瘤防治研究院院长于金明:

# 质子中心收费力争比国外低一半



文/片 本报特派记者 董昊骞

## 质子中心进展顺利 2021年可收治首例病人

肿瘤是目前对人们生命威胁最大的疾病,“质子”是当今肿瘤放射治疗的一个重要手段,也是最先进的设备之一。质子治疗的特点,是能够最大限度地杀死肿瘤细胞,并且最大程度地保护周边组织正常运转,避免误伤。正因如此,质子治疗技术的研发,具有非常重要的意义。高端医疗是济南国际医学科学中心产业体系的核心,首批开工建设的山东省质子治疗研究中心便是其中的“一号项目”和“引爆项目”。

过去,很多济南和周边的肿瘤患者跑到上海、北京等大城市,借用当地的医疗条件看病。将来,山东省质子治疗研究中心建成运行后,患者就可在济南接受专业的治疗。

“根据规划,一年之内质子治疗中心项目就可完成,三年内就能接收病人开始治疗。五年左右的时间,质子中心就能在全国甚至国际市场上发出声音。而十年后,来自济南的质子治疗中心可以立足于国际舞台,真正具备国际竞争力。”于金明说,如今山东省质子治疗研究中心正在施工阶段。

来北京之前,于金明还到山东省质子治疗研究中心建设现场了解建设进度。如今,地下两层的基础建设已经基本完成。同时推进设备的选购以及人员的配备,三管齐下,加速山东省质子治疗研究中心建设。“2021年下半年,质子中心将能够治疗第一例病人。”选购的设备将全部为国外设备,目前将按照国际一流标准进行招标。

## 建议质子治疗压缩收费 将大部分费用纳入医保

据介绍,质子放射治疗是当今医学界最尖端的一种放疗技术,通过一台重约200吨的设备,把高能粒子加速至光速的70%,用以消灭肿瘤细胞。高速运动的高能粒子在到达患者病灶前仅释放较少的能量,而在

穿过肿瘤组织时,粒子所携带的巨大能量会全部释放,随后能量迅速回落。

和目前已有的放疗技术相比,质子放疗就像针对肿瘤的“定向导弹”,在对肿瘤精准有力打击的同时,对人体正常组织损害较小。“目前国际上已经将质子放疗用于临床治疗,但国内发展较慢,仅台湾林口长庚医院有质子治疗中心,上海有一家重离子治疗中心。”于金明表示,山东质子治疗中心建成后,将为众多肿瘤患者带来福音。

不过,他也提出了质子放疗技术的弊端,质子放射治疗目前价格比较昂贵,因此应用时应严格把握适应证。“它适合精度要求更高的,周围敏感组织更需要保护的,以及一些儿童肿瘤。”

除此之外,于金明表示,山东质子治疗中心也正在想办法向政府建议,“医院建成后大大压缩收费,争取能做到将一大部分费用纳入医保,做到在我们这里治疗,花费是在国外进行质子治疗的一半,力争普惠到普通老百姓。”据了解,目前在国外进行质子治疗,一个疗程平均约合人民币30万元。

## 30载质子梦 132天照进现实

“两周前,我去台湾大学讲课,林口长庚医院进行质子建设用了20年,他们的展厅就写着,1995年开始立项,到了2015年才建成治疗。”说起自己深藏30年的“质子梦”,于金明颇为激动。因为在济南,该项目从申请到开工仅仅用了132天,被同行惊奇地称为“山东速度、济南速度”。

上世纪90年代,于金明在美国哈佛大学留学时第一次看到了神奇的质子加速器,当即就将质子治疗作为研究方向。1995年,他在哈佛全球质子大会上创造性地作了关于“质子旋转放疗设想”的报告,畅想质子治疗应用的美好未来。但是,这项造福于肿瘤患者的高端治疗技术,全球范围内包括在建项目尚不足70个,并且大部分集中在美国和日本。

2017年全国两会,于金明

就建议引进高端医疗服务、医疗技术,引起总理高度关注。“当时引起了国务院和各个部委的重视,同时也对济南建设国际医学科学中心给予了很好的条件,这里边包括很多项目,但目前发展比较好的有几个项目,第一个是我们的质子研究中心,第二个是第一医科大学,还有北方大数据中心。”于金明说,今年他的建议之一也是关于如何加强济南国际医学科学中心建设。

## 建议肿瘤筛查纳入医保 精准防治可事半功倍

今年全国两会于金明还带来了关于肿瘤筛查方面的建议。他建议将肿瘤筛查纳入医保,实现精准防治,重心前移,事半功倍。

“早诊早治有好处。”于金明说,癌症的死亡率在中国名列榜首,应该引起党委和政府的高度重视。防治癌症,事半功倍的办法就是筛查。这是很容易就能做到的,而且它会带来很好的效应。因为一旦重心前移,经过筛查发现的早期肿瘤患者5年生存率几乎都能达到100%。而且早期肿瘤患者只需要手术、放疗,不需要后期的化疗、免疫、靶向等流程,患者可以省很多钱。当然,一旦不需要进行后期的化疗等治疗项目,患者就会少受罪,生活质量就能基本维持住。在这方面,山东省是最早加入国家癌症早诊早治项目的省份之一,癌症筛查和早诊早治工作成效居全国前列,被认为是“中国癌症防治工作的试验田”。

作为一名肿瘤学方面的院士,于金明呼吁治疗癌症重心前移,在肿瘤筛查上少投入多产出,“这也很好实现,只要把早期筛查纳入医保即可。”

值得注意的是,肺癌是山东较为高发的肿瘤,另外还有食管癌、胃癌和肝癌。“肿瘤的确切病因我们不知道,但是我们知道很多相关的高危因素。”说起肿瘤预防,于金明认为首先就是健康的心态和良好的生活习惯,如不吸烟、不酗酒,不暴饮暴食。同时,他建议要积极处理一些炎症,如胃肠的一些炎症、息肉、子宫颈炎症等,并进行定期筛查。

放射治疗是癌症主要治疗方法之一,其中质子治疗是未来在癌症治疗中起重要作用的先进技术之一。作为济南国际医学科学中心的“一号工程”和“引爆项目”,山东省质子治疗研究中心自开工以来就备受社会关注。如今进展如何?质子治疗到底是什么?花费能有多少?肿瘤又该如何防治?齐鲁晚报·齐鲁壹点记者专访了全国人大代表、山东省肿瘤防治研究院院长于金明。

全国人大代表、山东省肿瘤防治研究院院长于金明