

# 让肝癌实现“极早”发现

## “前瞻性肝癌极早期预警标志物筛查”山东启动,面向全省招募患者

10月11日,伴随着“前瞻性肝癌极早期预警标志物筛查项目”启动仪式在山东大学第二医院的举行,一项由国家肝癌科学中心主任王红阳院士主导的、旨在寻找肝癌发生相关生物标志物,来实现肝癌极早期发现的大型全国多中心研究项目正式启动。

作为一个“乙肝大国”,目前全世界有超过50%的肝癌发生在中国,而当下传统的检测手段对于肝癌早期发现“能力有限”,这一研究旨在寻找发现极早期肝癌的方法,并且初步结果已显示出明显优势。

目前,作为该项目在山东地区唯一协作单位,山东大学第二医院将面向全省招募入组患者。

相关链接:

### 山东大学第二医院 检验医学中心:

山东大学第二医院检验医学中心是中华医学会检验医学分会候任主任委员单位、山东省医学会检验医学分会主任委员单位,拥有山东省医学检验临床医学研究中心、山东省肿瘤标志物检测工程实验室、山东省十三五高校“检验医学”重点实验室和山东大学高通量测序研究中心。一直以来,山东大学第二医院检验医学中心致力于从事肿瘤标志物相关研究,在肿瘤标志物的发现及临床应用研究方向上,紧密结合恶性肿瘤临床需求,现已形成了具有自身特色和学术风格的专业,在国内外具有较高的知名度。

山东大学第二医院检验医学中心带头人王传新教授,医学博士,博士生导师,现任山东大学第二医院院长,国务院政府特殊津贴获得者,国家卫计委有突出贡献中青年专家,山东省卫生系统杰出学科带头人,泰山学者特聘教授,国家重点研发计划首席专家。兼任中华医学会检验医学分会候任主任委员,中国医师协会检验医师分会副会长,山东省医学会检验医学分会主任委员,《中华检验医学杂志》副总编。近年主持国家重点研发计划项目、国家自然科学基金等国家级课题12项。主持完成的课题获教育部技术发明一等奖1项、山东省科技进步一等奖1项、二等奖4项。授权国家发明专利12项。以通讯作者在“Clinical Cancer Research”等杂志发表SCI论文100余篇。

### 山东大学第二医院 感染/肝病科

山东大学第二医院感染/肝病科由全国著名肝病专家王磊教授创立于2008年,现已形成了具有自身临床特色和学术风格的专业,在国内外具有相当高的知名度,对我国肝病专业的发展做出了贡献。肝病科下设门诊、病房和山东省医药卫生重点实验室-医学分子肝病学实验室。医学分子肝病学实验室和肝病科承载着国家自然科学基金面上项目、青年项目、艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治“十一五”和“十二五”国家科技重大专项子课题,山东省科技发展计划攻关项目和山东省自然科学基金等研究项目。该学科在肝病的病毒性肝炎抗病毒治疗和肝癌的早期诊断等临床医疗和临床科研领域具有特色,其临床诊治和研究水平居国际先进和国内领先水平,有关研究成果被美国肝病学会、亚太肝病学会和世界卫生组织颁布的乙肝防治指南所引用。

山东大学第二医院感染/肝病科王磊主任现任中华医学会肝病学会全国常务委员,中国医师协会感染科医师分会全国委员,中国药学会药物警戒专业委员会全国委员,中华医学会全国医疗事故鉴定专家,《中华肝脏病杂志》等10余家杂志编委。近年来,王磊教授的研究团队在病毒性肝炎的抗病毒治疗、乙肝病毒毒种的演变等方面进行了卓有成效的创新性研究。



项目揭牌仪式

本报记者 孔雨童

### 全球超50%肝癌 发生在中国

山东大学第二医院感染/肝病科主任、著名肝病专家王磊教授介绍说,目前,全世界有超过50%的肝癌患者在中国,这其中有两方面的原因,最主要的是中国是乙肝病毒的高感染区,乙肝表面抗原的携带率曾占到人群的10%,虽然这些年随着乙肝疫苗接种的普及得到很好的控制,但基数仍然很大;此外,国人饮酒之风盛行也加剧了肝癌的高发。

一方面,是肝癌的发生率高,另一方面预后很差。王磊表示,肝癌在我国所有恶性肿瘤中发病率排名三到四位,但死亡率却排在第二,这除了与肝癌本身疾病的性质有关,还与其早期发现率低密切相关。

据了解,目前临床上最常用的肝癌筛查的方法为“B超+甲胎球蛋白”组合,但这一检查方式在极早期肝癌患者诊断和预警方面特异性、敏感性还不够,患者早期漏诊率高。“在临床上,小于3公分的肝癌通过手术、射频消融等治疗方法,是可以达到很好的治疗效果,甚至治愈;但是B超只能发现3-5公分以上的肝癌,还需要临床经验丰富的专业医生结合相关指标进行判断和诊断。所以,我们迫切需要一些新的检测手段来实现早期发现,甚至极早期发现。”

### 一项“寻找肝癌 极早期发现方法”的 全国研究

今年4月,由国家肝癌科学中心主任王红阳院士主导的“前瞻性肝癌极早期预警

标志物筛查”多中心研究正式启动,将面向全国招募1万名肝病患者,通过定期随访观察相关指标,寻找发现极早期肝癌的筛查方法。10月11日,该项目正式落地山东,凭借在检验医学和肝病治疗领域的突出优势和丰富经验,山东大学第二医院成为此次项目在山东的唯一协作单位。

“日本、美国等国家一些癌症的预后更好,很重要的一点就是实现了早诊早治,但在国内医学界,过去将更多的注意力都放在终末期肝癌的治疗和研究上,而不是预防和早发现早治疗。”在活动启动仪式上,王红阳院士介绍说,这一项目不仅对于广大肝病患者能真正实现改善预后,对“健康中国”战略同样意义重大。

“这是目前国内正在开展的最大的肝癌前瞻性队列研究项目。”山东大学第二医院院长王传新介绍说,在此之前国际上还没有过这么多肝病患者参与的全基因组测序相关临床研究,“数量如此大的病例资源,一旦做出结果,研制出肝癌早诊试剂盒并批量使用,将极大的推动我国的肝癌预防控制。”而该

研究自今年4月启动,也已体现出在肝癌早筛上的优势。在今年9月召开的中国临床肿瘤学会(CSCO)年会上,王红阳院士和陈磊教授研究团队已经对初步研究结果进行了披露,数据显示,该研究方式,较以往老的方法,能多检出40%早发肝癌,同时可以减少80%的肝癌假阳性。

### 面向山东招募 入组患者

王磊主任介绍说,项目总共将招募10000名患者入组,其中先期将招募5000名肝硬化患者,符合入组条件的患者在3年的时间里需每半年进行一次复诊。

那么,这一项目除了对于科研的重大意义,对于入组的患者还有什么益处呢?王磊介绍说,由于此次研究的检测方法为国家肝癌科学中心最先进的研究成果,入组的肝炎和肝硬化的患者,将有专业的医疗团队帮助密

切监控病情变化,一旦有肝癌迹象将被更早发现,便于尽早治疗;有肝癌发病风险的患者,也可以得到更好的预防。而患者入组后需要参与的部分也较为简单,只需要进行一些血液学和影像学的相关检查,并每半年一次复检即可。而项目组也将对患者的检查费用、外地患者的往返路费及住宿费进行相关补贴。

“肝癌如果在早期就进行治疗,5年生存率可达80%,我们希望更多的肝癌患者能成为这80%。”王磊表示。

**患者入组条件:目前启动的是肝硬化组,凡年龄为30到75岁的肝硬化患者(男女不限)均可报名,要求必须是肝硬化的患者,且需要医生查看半年内检查的血常规、肝功能、上腹部B超等项目是否符合标准。只要患者的情况符合入组要求,医生会在门诊或病房中与患者沟通,由患者决定是否自愿入组。**

◇项目咨询报名电话:  
林春蕾医生:17660080998  
临床研究助理陈祥英:18364182507  
◇咨询地点:山东大学第二医院门诊楼二楼肝病科门诊(需携带半年内检查结果)



当日,王红阳院士工作站也落户山东大学第二医院