

# 矢志创新 守卫健康

## 记济宁市第一人民医院医学真菌研究团队

于伟 济宁报道 通讯员 胡安国 李倩 冯亚辉

真菌作为人类感染的三大病原体之一,研究长期落后于病毒及细菌研究。当前,人类健康面临着真菌的重大威胁。

济宁市第一人民医院副院长、山东省医药卫生重点实验室学术带头人史冬梅带领的医学真菌研究团队,紧密围绕真菌感染临床重大科学问题及公共卫生重要战略需求,开展科学攻关,攻坚克难,在真菌感染诊断治疗方面取得了一系列重大科研成果。

史冬梅及团队结合真菌自身生物学性状及实验室仪器平台优势,研发了包含真菌免疫荧光镜检及数字PCR快速诊断的侵袭性真菌病的快速诊断平台,将诊断时常缩短至4小时以内,在真菌感染快速诊断领域取得了重要突破。截止到2024年初,该诊断平台关键技术已成功实现转化,累计有1000余名急危重症真菌感染患者受益,有效诊断率达80%以上,保证患者及时的诊断和有效的治疗。

### 奋斗不辍

#### 在临床实践中探明科研方向

2015年,经过长期的临床实践,史冬梅敏锐地发现,真菌尤其是威胁人类健康的医学真菌已经成为严重的临床问题。“既然临床需要,就要有人研究,不是我选择了真菌,而是真菌选择了我。”史冬梅说。

2015年起,史冬梅教授努力推动医学真菌科研团队的建设,积极推动建立医学真菌保藏工作。“医学真菌种资源是我国医药卫生及生物多样性的重要战略资源,可以为后续研究提供重要且独一无二的材料。”史冬梅表示。

2017年,济宁市第一人民医院医学真菌实验室成立,实验室自建成成为当时国内面积最大的医学真菌保藏分中心。

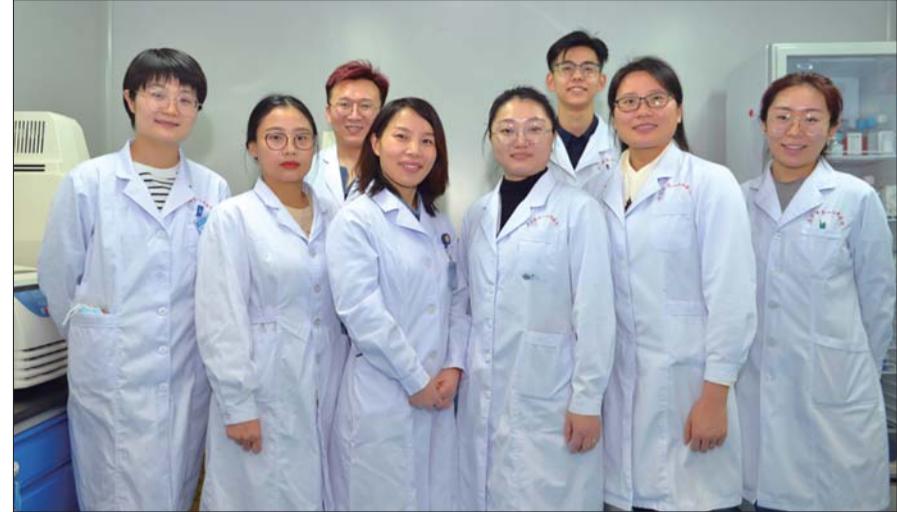
筚路蓝缕,创业维艰,实验室成立之初,史冬梅携团队积极与国内外顶尖真菌学家展开学术交流,促进多方面深度融合,并取得了一系列丰硕的科研成果,尤其是在环境真菌新的发育生物学分类及环境与人体交互方面取得了瞩目成

就,重新定义了刺盾真菌的发育地位,相关文章多次发表在世界真菌学顶级杂志《fungal diversity》,得到了学界的一致认可。

史冬梅带领团队始终坚持“临床服务科研,科研回馈临床”的正反馈、优循环的可持续发展理念。在临床实践中发现问题,并付诸于科学研究,用成果回答并解决临床困惑。随着大量激素制剂、免疫抑制剂及有创辅助呼吸技术的应用,侵袭性真菌感染患者数量逐渐增多。但往往因为患者起病隐匿且不易被早期发现,侵袭性感染患者的死亡率居高不下。

在此基础上,史冬梅团队结合真菌自身生物学性状及实验室仪器平台优势,研发了包含真菌免疫荧光镜检及数字PCR快速诊断的侵袭性真菌病的快速诊断平台,将诊断时常缩短至4小时以内,为患者的救治争取了黄金治疗时间。

2021年3月5日,史冬梅团队接到新生儿重症监护室的紧急求救电话,一名新生儿患者怀疑真菌感染,病情迅速恶化,命悬一线。接到消息,史冬梅在获得患儿血样后,带领团队在不到5分钟时间,就通过荧光镜检技术发现了血液播散的真菌,并及



时将结果反馈给临床,即刻启动抗真菌治疗,患儿顺利得救,转危为安。这一成功为团队带来了极大的鼓舞,也深深印证了临床科研之间相辅相成的重要关系。

### 见微知著

#### 在临床实践中致广大而精微

史冬梅携团队在长期的临床实践中,始终细致入微对疾病进行研判,从不放弃任何蛛丝马迹。

其带领团队对临床上脂溢性皮炎患者进行治疗过程中,偶然发现患处马拉色菌菌丝形成,这一发现得到了团队的高度重视,经过更大样本研究发现,此现象并非偶然。

发现马拉色菌菌丝与疾病之间的相关性,针对马拉色菌菌丝阳性的患者进行抗菌治疗,并取得了巨大成功。截止到成果发表前,已累计诊断并

成功治愈患者470余名,受到患者一致好评,相关成果发表后在学界产生巨大影响,为脂溢性皮炎这一皮肤科常见多发病的发病机制及治疗提供了新思路。

正由于对疾病的细致入微的关注及研究,团队在除真菌感染之外的其他疑难复杂皮肤感染的诊断治疗中也取得了一系列突出的成果,重新命名鱼刺伤肉芽肿,探索疑难慢性皮肤感染患者的光动力治疗并取得显著疗效;又从临床进一步引申至基础,探索光动力治疗上述疾病的全新分子生物学及免疫生物学机制,为光动力的拓展应用及新型抗真菌手段的研发起到了巨大的推动作用。

新的时代,新的挑战。在国家新时代发展战略的要求及部署下,史冬梅将继续带领医学真菌科研团队继续锚定真菌感染的学术高峰,脚踏实地,向着新的更高的科研目标前进,造福更多患者。

### 张楼镇坚持“三个聚焦”

#### 助推乡风文明建设

通讯员 李超

微山县张楼镇紧紧围绕宣传宣讲、文明实践、文明新风、环境整治、文化建设等工作,以乡风文明凝聚人心、振奋精神,为全镇各项重点工作注入强大精神动力。

聚焦宣传宣讲,营造乡风文明氛围。发起组建“凡人微光”“家长里短说变化百姓讲给百姓听”宣讲队,深入9个行政村开展专题宣讲58场。开展社会主义核心价值观宣传教育,依托村庄板凳课堂、微信群、乡村大喇叭,发放倡议书5000余份。持续加强先进典型的挖掘,让崇德向善和遵德守礼的文明新风润物无声。

聚焦文明实践,厚植乡风文明底蕴。建成10个新时代文明实践所(站),组建镇、村志愿服务队12支,注册志愿者300余名,扎实志愿服务根基。以“湖西金穗”志愿服务品牌为牵引,推出新时代文明实践“一月一主题”志愿服务活动,不定期开展各类文明实践活动35次。做好新乡贤文化“培育”文章,让新乡贤的美德和才华成为村民言传身教的标杆。

聚焦文化建设,展示乡村文明风采。在湖陵村高标准打造乡村振兴馆、村史馆、茶舍、商业街各1处。创作端鼓腔说唱《湖西乡村好》《移风易俗新风传》等文艺作品。开展文化科技卫生进村庄、“黄河大集”、送电影下乡等惠民活动41场,播放电影24部,不断提升群众幸福感。

# 患上纵膈肿瘤,花季少女辗转求医

## 济宁市第一人民医院胸外科精准微创摘除

陈丹 济宁报道  
通讯员 胡安国 李倩

近日,一位身患前纵隔巨大肿瘤的外省花季少女经多方打听来到济宁市第一人民医院胸外科,希望通过微创而非传统开胸腔手术方式摘除肿瘤。在此之前,她也辗转多家医院,却未能如愿。

“患者前纵隔处有一个9×9厘米的肿块,有鹅蛋大小,与左侧肺组织、左侧膈神经及无名静脉关系密切;传统的手术方法是正中手术切口,劈开胸骨,进行手术切除,但这不仅创伤巨大,还会在胸前留下一条20多厘米的手术疤痕。”济宁市第一人民医院大外科副主任、胸外科主任魏育涛介绍,患者年仅21岁,正值花季,如果传统开胸,巨大的手术疤痕就会伴随一生,对患者自信心也将是沉重打击。

接诊患者后,魏育涛及团队进行了详实研判:考虑患者为巨大纵隔肿瘤,初步判断为良性畸胎瘤位于胸骨后胸腔左侧,已对心脏造成压迫,且距离膈神经非常近,手术中一旦造成膈神经损伤瘫痪,会造

成患者膈肌麻痹导致呼吸困难。此外,肿块跟无名静脉粘连紧密,术中需精准操作,一点失误都可能产生大出血,最后不得不开胸手术。

“手术难度很大,但患者既然来了,就是对我们最大的信任。”没有丝毫犹豫,魏育涛与团队立即进行术前讨论,并制定周密预案。“肿块是恶性怎么办?术中出血怎么办?肿块不易取出怎么办?……每种情况我们都做了推演。”魏育涛说,疾病面前,医者的责任便是迎难而上。

据了解,患者是家中独女,其父亲也是一名医务工作者。自了解女儿病情后,患者父亲深知手术的难度与风险,马上面临择业,如开胸做手术将会给女儿留下一个很大的手术切口等问题,已焦得连续多日睡不着觉。“这场手术需要精神高度集中,一丝一毫的误差都不允许出现。”魏育涛介绍,相比传统手术,本次微创手术更像是一场“小步慢跑”,要一步一步一点点地从简单到复杂,从浅处到深处。

麻醉、切口,逐步游离,血



管成型……在多学科配合下,魏育涛及团队紧密配合,有条不紊地进行手术。“肿块最终被我们切除得干干净净,是一次非常成功的根治性手术。”一般而言,一台微创手术平常需要1小时左右,而这一次则用了3个半小时。“做完手术,只感觉非常累,但看到患者家属满意的笑容,在这一刻,医生的担当、使命都具象化了。”魏育涛说。

最终,该手术非常成功,患者术后三天顺利出院。相比传统手术20多厘米的疤痕,本次微创手术仅仅产生2个5毫米、1个不到3厘米的手术切

口。在保障手术效果的同时,并将手术切口瘢痕对患者未来生活的影响降到最低。

其实,像这样高难度的手术,魏育涛团队并不是第一次面对,他们有很多成功案例。近年来,魏育涛带领胸外科完成了鲁西南首例单孔胸腔镜肺袖式切除、双袖式切除,隆突及血管成型,单孔复杂肺段切除术、纵隔肿瘤切除并血管置换等高难度手术,引领鲁西南胸外科发展前沿及技术水平。年度胸部疾病微创手术占比超95%,达到省内一流、国内先进水平。