



山大二院检验医学中心进入全国前十名

病案追凶者：显微镜下作战的“特种部队”



11月14日,复旦大学医院管理研究所发布了“2019年度中国医院排行榜”,山东大学第二医院检验医学中心同时在“专科声誉排行榜(2019年度)”和“专科综合排行榜(2019年度)”中上榜,均进入全国前十名。

复旦版中国医院排行榜由复旦大学医院管理研究所发布,已连续发布11年,以学科水平、临床专科声誉为核心,兼顾年度科研产出。作为评估中国医院学科建设水平的标杆之一,“复旦排行榜”在业界受到广泛认可,成为各大医院学科建设、科研发展和院级管理水平的衡量标尺。

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 陈晓丽

病案追凶>>>

孕妇腹痛紧急剖宫产,血液培养发现真相

25岁的陈女士被家人匆匆送到当地医院时,已经怀孕8个多月了。平时产检一切顺利,这天下午却突然肚子疼了十几个小时。赶到医院后,胎心监护发现胎心明显下降,最低只有80次/分钟。还没来得及及明确诊断,当天夜里,陈女士肚子疼得更加厉害,还开始发烧,胎心监护也提示情况在不断恶化,被紧急转院送到山东大学第二医院就诊。

由于胎心持续下降,为了胎儿安全,医生立即为其安排了剖宫产手术,孩子出生后立即转入了新生儿重症监护室治疗。由于早产,孩子发育还不完善,体重不足三斤,并且伴有感染症状。为了确认孩子状况,医生为其安排了三大常规、肝肾功、心肌酶、CRP、血培养等系列检验。

其中血培养很快呈现阳性,经过鉴定为产单核细胞李斯特感染,检验医学中心临床微生物科主任张旭华结合患儿的早产、低体重等表现,推断产妇极有可能为产单核细胞李斯特菌感染,才造成的早产。

“产单核细胞李斯特菌感染相对罕见,产妇和胎儿属于易感人群,感染后容易引起早产。”张旭华介绍。张旭华马上联系产科,询问产妇的情况,得知陈女士正高烧不退,尚未找到明确病原菌,先后尝试使用的几种抗生素治疗均无效。

进一步询问发病过程,张旭华得知陈女士发病前吃过冰箱冷藏的牛肉,吃前没有加热,而这正是李斯特菌感染的主要途径。为此,张旭华建议为陈女士送检血培养、大便培养、宫颈分泌物培养,果然发现陈女士感染了产单核细胞李斯特菌。

由于该细菌只对青霉素和氨苄西林这两种药物敏感。随后,医生为陈女士调整了治疗方案,停用其他抗生素,改用青霉素和氨苄西林治疗,陈女士的病情很快好转,并治愈出院。

医学是核心>>>

七个专业科室两个专业组,开展检验项目500余项

提到看病,大家首先想到的是临床各科室的医生。其实,在整个看病过程中,检验科几乎必不可少。只要我们踏进医院看病,就会或多或少和检验科建立联系。很多时候,检验科的水平,也在一定程度上代表了整个医院的诊疗水平。

山东大学第二医院内科病房楼的四楼和五楼,是该院检验医学中心的主要阵地。每天,数以万计的血液、尿液、大便等标本被送到这里,经过不同专业组分检、编号、扫码后,进入各类仪器检验,检验结果复核准确后,最终形成一张张检验报告单,被送到医生和患者手里。

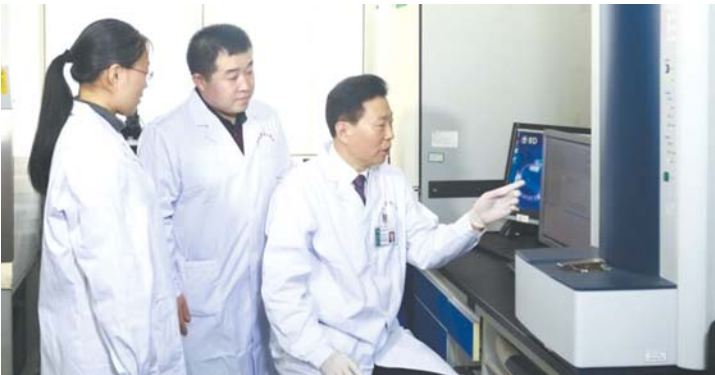
“检验可以为疾病诊断提供依据,例如陈女士转来我们医院时,血常规检验发现白细胞、中性粒细胞比例都增高,可以初步诊断她存在细菌感染。”山东大学第二医院检验医学中心主任毛海婷介绍。

同时,检验结果也是判断治疗效果和预后的依据。在治疗期间,陈女士和孩子都经常需要复查血常规等项目,由此主管医生可以判断前期治疗方案的效果如何,是否需要调整药物。

“相对于临床各专业科室从单一学科角度分析和诊断疾病,检验医学可以从不同角度全面解读检验结果,并给出疾病的治疗建议。这在当前疾病谱越来越复杂,病因也越来越难界定的情况下,意义重大。”毛海婷说。

新冠肺炎疫情发生以来,山东大学第二医院检验医学中心迅速组建了新冠核酸检测工作小组,并升级为专业组,建立了一支50人的预备队。截至目前,核酸检测样本数量已超过18.4万人次。

如今,山东大学第二医院检验医学中心下设临床生化科、临床免疫科、临床分子生物学实验室、临床微生物科、血液与体液检验科、急诊检验科,南部院区检验科共七个专业科室和新冠核酸检测专业组、采血组两个专业组,目前开展检验项目500余项,覆盖众多疑难杂症,每天完成检验标本超过1万份。



人才是保障>>>

检验技师向检验医师转型,更多参与临床决策

作为山东大学的直属附属医院,教学是医院工作的重要内容之一。山东大学第二医院检验医学中心始终将培养德才兼备、具有高度社会责任感和科研攻关能力的人才作为教学目标。

现代医学发展迫切需要检验医师发挥检验和临床之间的桥梁功能。检验医师是既有检验技师证又有医师证的检验工作人员,是目前检验医学中心人才培养的重点方向。

检验不是仅仅出具简单的数据型报告,还要为临床提供更有价值的结果解读与决策建议。检验医师需要经常参与临床沟通及多学科诊疗协作,包括利用自身的专业知识为临床提供检测项目选择建议、对检测结果进行解读、提示可能的诊断及后续检查建议、随访监测频率等。

为此,山东大学第二医院检验医学中心要求所有专业科室每个月都要到临床科室交流,在了解临床对检验需求和建议的同时,也向临床医护人员介绍检验

医学中心最新开展的检验项目及其临床意义等,从而打破检验和临床之间的沟通障碍,及时发现问题并改进,促进了双方的密切合作,并肩与疾病作战。

目光向外,对标国际,为了尽可能与国际水平接轨,山东大学第二医院检验医学中心坚持“引进来,走出去”人才战略,始终注重与国际检验医学界保持广泛的联系,鼓励导师与国外相关科研单位或高等学校进行博士生联合培养。

到目前为止,与美国、荷兰、加拿大等国家的多家医学院建立了友好合作关系。已有10余名研究生参与与到中美等科研机构 and 大学的联合培养博士生项目中。

科研是基础>>>

发展新型检验技术,克服现有检验缺陷

作为医教研三位一体的综合性科室,科研攻关也是山东大学第二医院检验医学中心的重要工作内容。近年来,在学科带头人、山东大学第二医院院长王传新和毛海婷的带领下,中心科研工作捷报频传,取得了丰硕的成果。

2018年,王传新当选中华医学会检验医学分会第十届委员会

候任主任委员;2019年,毛海婷当选中华检验医学教育学院山东省分院院长,搭建了山东省检验医学网上教育平台;同年,山东大学第二医院检验医学中心加入京津冀鲁检验结果互认协作单位并顺利通过ISO15189认可现场评审,并始终按照该标准进行质量管理;同年10月,毛海婷团队受邀出席第十七届国际免疫学大会并作相关学术报告,在国际医学平台上展现了山东大学第二医院检验医学中心的风采。

对于检验医学来说,科研主要是探索实验室标志物和检测手段在疾病发生发展和预后转归中的作用。通过努力发展实验室检测手段,改进各种标志物和检测技术,可以为疾病的预防、诊断与治疗监测提供科学依据。

现实中,临床上广泛应用的实验室标志物仍或多或少存在一些缺陷。以恶性肿瘤为例,影像学是目前诊断的重要手段之一。但是,很多时候影像学发现时已经是中晚期。实际上,肿瘤在表现出肿块或包块前,在血液中已经有了相应标志物表现,如何找到这个肿瘤标志物,实现早期诊断,就是检验医学科研攻关的方向之一。

为了鼓励大家重视科研,山东大学第二医院检验医学中心出台了众多措施,包括定期举办科研讲座,邀请院外高水平专家指导,灵活安排工作和科研时间等。

近年来,山东大学第二医院检验医学中心共获国家重点研发计划1项,国家自然科学基金22项(其中面上项目8项,青年基金项目14项),获山东省重点研发计划(重大科技创新工程)4项,山东省自然科学基金12项,山东省重点研发计划(公益性科技攻关类)7项,发表SCI论文61篇,荣获山东省科技进步一等奖1项,为检验医学水平的发展奠定了基础。

检验医学中心简介

山东大学第二医院检验医学中心现有职工107名,其中泰山学者特聘教授1人,泰山学者青年专家3人,山东省齐鲁卫生与健康杰出青年人才4人,山东大学齐鲁青年学者2人,博士生导师7人,硕士生导师9人,教授10人,副教授8人,博士学位28人。

总试验场地6400余平方米,配备大型检测设备70余台套,包括日本希森美康全自动模块血液体液分析仪(XN-20)流水线、自动血涂片制备仪(SP-16)、CellVision AB公司全自动细胞形态学分析仪(DI-60)、全自动尿液分析仪(UF-5000)流水线,沃芬全自动凝血分析仪(ACL TOP 700 LAS)流水线,罗氏全自动生化免疫流水线,安图全自动生化免疫流水线,贝克曼库尔特化学发光仪(DXI800)流水线,迈瑞全自动化学发光免疫分析仪(CL-2000i)流水线,国内第一条装机的雅培Atinity化学发光分析仪流水线等。

是中华医学会检验医学分会候任主委单位,中国医师协会检验医师分会副会长单位、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、山东省肿瘤标志物检测工程技术研究中心、山东省“十三五”高校重点实验室、山东大学检验医学中心、山东省工业技术研究院肿瘤新型生物标志物研发与转化协同创新中心以及“全国多中心前瞻性肝癌极早期预警标志物筛查项目”协助单位。