

# 挑重担察病情 递送“生命信息”

## 市一院医学检验科有一群临床医学“侦察兵”

每当病患治愈出院时,往往对昼夜在病房进行治疗与护理的医护人员充满感激之情。而在治愈患者过程中,还有一群默默无闻的白衣战士,他们是临床医学“侦察兵”,是治疗过程中不可或缺的重要力量,他们就是医学检验科的医护人员。

市一院医学检验科是一个管理科学、设备先进、技术精湛、流程规范、专业设置齐全、布局合理的综合性临床实验室,始终坚持以病人为中心、质量为核心、服务为根本、科学为准则的宗旨,主动根据临床科室的需求,积极开展新业务、新技术。经过多年的发展,该院医学检验科实验室已发展成为南通地区比较完善且富有特色的临床检验科,南通市临床检验中心就设立在该科室,以一流的检验质量确保江海百姓的生命健康安全。



### 检验质量是第一生命线

不久前,家住崇川区永兴社区的67岁老人张女士在市一院医学检验科查出了尿蛋白阳性,并且是3个+,而此前在其他医院,她的尿检结果却是阴性,因为有症状决定来到第一人民医院复查,最终被确诊为肾病综合征。

“我们要真真正正地把患者当成亲人,尽管我们每天都在重复着上千个检验,但每一张报告单对每一名患者来说都是那么重要,我们没有理由不认真对待!”这是市一院医学检验科副主任陈相常挂在嘴边的一句话。



质量是检验科的第一生命线。在这里,工作人员每天承担着巨大的工作量:6000个以上的血标本、1000个以上的体液标本……他们每天与血液、大小便打交道,忍受着常人难以忍受的苦、脏、累,还有着交叉感染的风险,“只要稍微有点偏差,就有可能漏掉一个白血病,对于质量管理我们从来都是‘零容忍’!”陈相是这样说的,更是这样做的。从仪器设备的校准,不同设备的比对,严格的生物安全防护,经过一系列规范的质量控制程序,层层过关后,才能生成最终的准确数据。

作为市一院建科最早的科室之一,早在1972年,该院检验科就宣告成立,截至目前已经走过了漫漫52年的沧桑岁月。52年来,严谨成为这个科室一贯的作风。这一点,从一个持续40年如一日的习惯可见一斑。“从20世纪90年代开始,我们就实行了上班签到制度,无论时代如何变换,但签到的传统从未改变。”陈相介绍,这一做法也体现了检验科责任到人、分工明确、追踪溯源的鲜明特色。

按照江苏省医院检验科建设规范的要求,市一院医学检验中心经过几十年的发展,目前设有9个专业实验室:生化检验实验室、血液检验实验室、免疫检验实验室、微生物检验实验室、急诊检验实验室、体液检验实验室、放射免疫检测中心、分子生物学实验室和中心实验室。在人才梯队、设备和医、教、研等各个方面已走在南通市直医院的前列。

目前,市一院拥有从美国、德国、法国和日本等国引进的先进设备十多台,包括全自动生化分析仪、自动免疫分析系统、血气分析仪、全自动血液分析仪、全自动凝血分析仪、流式细胞仪、化学发光仪、细菌培养鉴定仪、荧光定量PCR扩增仪、质谱仪等高精密仪器。在市内率先使用实验室信息管理系统(LIS系统)。除能开展三级医院必备检测项目外,特别在肿瘤早期诊断、糖尿病、心血管疾病、内分泌疾病、自身免疫系统疾病等疑难病诊断方面具有独特优势。在南通及周边地区同类学科中技术力量较强,有一定的知名度。作为我市临床检验项目覆盖最全的检验科,该科室开展的500多项临床检验项目中,共有60余项检测项目填补了本地区空白,辐射整个南通地区和邻近地区。

### 推出“危急值”概念在全国推广

说起“危急值”,很多医学业内人士都不陌生。但对于患者来说,可能并不熟悉。

所谓“危急值”(Critical Values),是指某项或某类检验异常结果,而当这种检验异常结果出现时,表明患者可能正处于有生命危险的边缘状态,临床医生需要及时得到检验信息,迅速给予患者有效的干预措施或治疗,就可能挽救患者生命,否则就有可能出现严重后果,失去最佳抢救机会。

更鲜有人知的是,如今,风靡全国各大医院的危急值报告制度,起源就在市第一人民医院医学检验科。

“这还得从我们科室的老主任王逸民说起,他曾担任过上海华山医院检验科主任,早在1994年,他就提出

了危急值概念,这一观念在当时十分先进。”市一院检验科主任导师曹兴建说,记得当时有一名病人血钾高达6.0 mmol/L,很容易引发心脏骤停,当时,老主任就当科室所有人的面专门在小黑板上郑重其事地写下:血钾大于6.0 mmol/L必须重测!



从那以后,市一院医学检验科就开始实施“危急值报告制度”。曹兴建介绍,该科室还将危急值报告制度与医院信息化建设相结合,“一旦检验结果显示白细胞小于 $1.0 \times 10^9/L$ 、血钾小于2.8mmol/L、血糖大于22mmol/L……这些情况出现后,危急值报告系统会通过网络提示发送到临床医生的手机,同时医生的电脑也会闪动,在此基础上,医学检验科的工作人员还会直接电话通知到相关医生,真正做到了‘三保险’。”他告诉记者,目前,医院每天均有15至20个以上的危急值。医生在发现危急值后,会第一时间通知患者或家属接受紧急处置,比如,复检或采取相应救治措施。

2004年,南京鼓楼医院团队来到市一院交流时,对医院的危急值报告制度高度评价,并随即向南京市卫生局汇报,很快在南京各大医院推广开来。不久,国家卫生健康委正式向全国推广危急值报告制度。

### 科研氛围浓郁 队伍建设有序

浓郁的科研氛围是市一院医学检验科的鲜明特色。截至目前,该科室发表SCI论文已有40多篇,多次获得省卫生健康委、市卫生健康委医学新技术引进奖等。

目前,科室拥有一支整齐、全面、结构合理的专业人才队伍,全科共有45人,高级职称12人,中级职称11人,初级职称22人,博士研究生2人,

硕士研究生30人。科内各专业组参加国家卫生健康委和江苏省临床检验中心的室间质评,成绩连年优秀,并获多项省市科研成果奖和优秀新技术项目奖,生化和临检实验室为省参比实验室。

2007年,科室被评为市级临床重点专科。2015年,该科室又成功跻身江苏省临床重点专科。2021年科室获得医学实验室国际标准ISO15189认可。说起ISO15189,它实际是检验项目的认可,通过认可的实验结果可在世界各地中的相关多边互认体系中得到互认。因此,以全过程质量控制为主要特征的ISO15189认可标准,是医院临床实验室与国际接轨的主要规范和最新标杆。去年5月份,该科室又顺利通过ISO15189医学实验室认可的复核评审,更好地推动科室以国际标准规范进行质量管理,提升科室竞争力。



值得一提的是,南通市临床检验中心就设立在市一院医学检验科,负责全市各医院检验质量控制、新技术推广应用、人员培训、业务指导、各项规范的执行和督导等工作。

此外,市一院医学检验科还承担了南通大学杏林学院检验专业的教学任务,10多名医生走上讲台,担任微生物、血液、生化、分子生物学、仪器等专业的教学老师,平均每年培养专业人才80多名。在教学的同时,该科室还承担了带教实习的任务,每年接受各所高校相关专业的实习生40多人。

谈及科室未来发展,陈相信心满怀:“我们将着眼于精准医疗,结合分子生物学、大数据的支撑,将科研与临床更好地有机结合,让我们的研究成果为更多江海百姓造福!”

陈相 李波