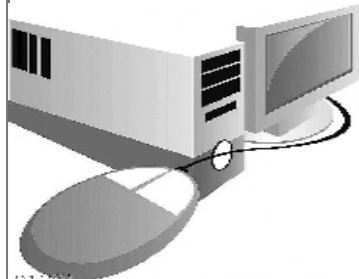


医学检验提速： 即时检测“风暴”来袭

本报记者 文晓欢 吴玉玺



互联网时代来了，医学检验能不能跟上时代的节奏？群众的就医习惯变了，能不能将医学的检验节奏加快，让快捷就医不再是梦想？在日前召开的河南省医学科学普及学会成立大会暨全省首层院内即时检测高层论坛上，医学检验提速成为大家关注的焦点。



A 即时检测方兴未艾

“自第一款血糖试纸面市以来，即时检测便迈开了迅速发展的步伐。在我国，2006年，由赵卫国主编的中国首部即时检测专著——《即时检验》出版；中华医学会检验分会自2006年起连续举办了3届即时检测高峰论坛。”医学检验专家、河南省医学科学普及学会检验专业委员会主委吕毅这样分析即时检测的发展历程。

2012年12月29日，国务院印发的《关于生物产业发展规划的通知》明确提出，发展可现场快速检测的血液、生化、免疫、病原体等体外诊断仪器及试剂的制备技术。2013年10月10日，国家标准化管理委员会发布了《即时检测质量和能力的要求》。此外，我国医改方案中提及的“适宜技术”也给个性化的即时检测创造了巨大的发展空间。

利好的国家政策，快速发展的医疗卫生事业，使即时检测在近几年得到快速发展。据首都医科大学附属北京天坛医院医学检验专家康照雄介绍，在临床检验领域，即时检测“以现场化、快速化、个体化、小型化和定量化为中心”的理念与传统检验“大中心、集中化、批量化，以大型检验设备为中心”的运营模式形成了互补、相互促进的发展局面。在医院内，有些即时检测项目广泛应用于检验科以外的领域，包括院内急诊、重症监护病房和临床各科室。

据原河南省卫生厅临床检验中心常务副主任金雨琦介绍，即时检测技术可以检测妊娠、血糖状态、心肌损伤、酸碱平衡、感染性疾病和治疗药物浓度等多个项目。同时，即时检测也常常在家庭中使用，如糖尿病患者血糖含量的自我检测等。“检测过程由复杂变简单，设备由庞大变小巧，检测时间由几小时变为几分钟，即时检测技术尤其适合中心实验室不能24小时覆盖的区域，比如急诊和重症监护室。”郑州市儿童医院急诊科主任成怡冰说。

此外，在应急反恐、灾害医学救援、食品安全、违禁药品筛查、毒品检验等公共卫生领域，即时检测同样广泛适用。“即时检测仪器具有‘小型便携、操作简单、使用方便、即时报告’的特点。”金雨琦说，“因此，即时检测也搭乘上了以患者需求为主的移动健康产业发展的快车。随着新一轮医药卫生体制改革的推进，即时检测在抗生素合理利用方面也将占有一席之地。”

B 重重隐患 亟待解决

虽然即时检测发展迅速，但也存在一些不容忽视的问题，比如即时检测的整个质量链条中存在诸多不规范现象，造成了医疗安全隐患。“菜市场卖降糖茶的商贩都在用血糖检测仪帮人查血糖，结果不准确真是很难说。”吕毅颇有感触地说，“一般医院各病区都有血糖检测仪，但检验却没有标准。省内某三级甲等医院的血糖检测仪成百上千，型号、规格各不相同，亟待规范。”

“去年，我在某医院的几个病区以查血糖的名义进行暗访。结果，血糖检查本应开检查单，但这几个病区给我开的都是处方单；血糖检测收费本应是6元，却收了8元。医院的血糖检测管理都如此混乱，更别提便携式血糖检测仪的使用了。”金雨琦说。

金雨琦表示，如果不采取严密、科学的质量管理措施，就无法为临床诊断、治疗和预后判断提供可靠的实验依据，甚至会导致临床误诊、误治。

金雨琦说，尤其是在家庭中进行即时检测，由于操作者缺乏医学和与检测相关的专业知识，自行检测可能会出现错误的结果或者对结果产生误解。因此，即时检测必须在严格的质量控制管理下进行，以确保检测结果质量，这样才能真正显现出其快速、便捷的优势和特性。

从事多年急诊、急救工作的成怡冰也告诉记者，如何确保即时检测结果的准确性，提供仪器维护和

质量控制并进行数据管理，是即时检测面临的挑战。与此同时，检测成本高、管理归属问题、报告形式混乱、法律法规及行政管理制度不健全等都是即时检测面临的问题。

不难发现，即时检测的隐患主要体现在以下几个方面：由非检验专业技术人员操作，因为不了解注意或禁忌事项，标本采集上存在很多问题，且存在感染风险；检测仪器未进行校准和质量控制，影响了结果的准确性；缺乏对即时检测操作人员的定期培训，风险不小；缺乏对检验结果的规范化管理，应用效果差；缺乏职能部门监管，后续问题多。更让人担忧的是，很多即时检测设备没有经过医院审批，直接投入临床，形成了潜在的医疗隐患。

C 规范即时检测势在必行

据了解，《三级综合医院评审标准实施细则》(2012年版)要求，对所有即时检测项目开展室内质控并参加室间质评；定期对即时检测结果进行比对；大型仪器检测结果与各即时检测项目之间进行比对，对不准确的要及时进行校准和纠正，对比率达100%；所有工作要有记录。

“规范应先从名字上做起，POCT长时间无规范的中文译名，于2014年2月1日正式实施的《即时检测质量和能力的要求》给了POCT全新、正确的名称——即时检测。因此，书面报告或者日常沟通中，都要使用规范的用语。”吕毅说。

据吕毅介绍，河南省医学科学普及学会检验专业委员会将探索即时检测仪器、试剂准入机制，对即时检测业务进行统一培训、指导和监督；建立健全专项管理的组织架构，包括涉及的管理人员、实验室人员、医师和护理人员等；建立即时检测管理制度和流程；建立即时检测项目准入机制，医院开展即时检测项目要在保证质量的前提下先开展简便操作项目；建立人员资格准

入机制，开展专项培训，经过培训取得合格证后方可上岗；履行监管职责，按照质量管理圈的要求对即时检测链条上的所有环节进行监管，做到持续改进。

在此工作的基础上，河南省医学科学普及学会检验专业委员会将选择3个不同行政级别的医疗机构作为试点，完善培训内容、培训师资，选择固定的培训地点，对培训合格人员颁发培训合格证书。

随着临床、病区即时检测业务的发展，传统实验室的业务量必然受损。在大力发展即时检测的美国，统计数据显示，即时检测在整个医学检验中所占的比例已高达70%。

“即时检测是发展趋势，好的趋势谁也挡不住，不管谁来做即时检测，作为检验人员，我们追求检验结果的准确，追求患者安全至上。”金雨琦掷地有声地说。

“然而，在大多数情况下，即时检测反而增加了临床科室成本。因为即时检测设备的试剂很贵。”成怡冰说，“基于让患者快速拿到结果的需要，才有了医务人员对即时检测的追求。”

D 未雨绸缪 明确发展方向

“在一次全国院长论坛中，有专家提议要在村卫生室设网络医院，当时招标了二三十个村卫生所，我们医院作为医疗集团的领头者，检验科也要协助给乡村医生做即时检测方面的质量管理。”郑州人民医院检验科主任康运凯说，“给乡村医生做质量管理方面的培训没问题，但是如果后期纳入网络医院的村卫生室增多的话，力量肯定不够。”

“随着检验医学的发展和人们健康意识的逐步提升，即时检测项目肯定会逐渐增多，增加到一定程度时，卫生行政部门一定要拿出方案促使即时检测

发展规范化。”金雨琦说。此外，由于即时检测在检测结果的准确性上与实验室检验存在一定的误差，所以即时检测还要依赖于传统实验室，改进仪器，提高技术，缩小误差。由此产生一个问题，基层医疗机构需要与上级医疗机构加强合作，当即时检测的结果与传统实验室的检测结果接近甚至同时，即时检测才能充分发挥作用，达到“更好更快更准更廉”！

虽然此次全省首层院内即时检测高层论坛的主题主要针对医院内由非检验人员不在专业实验室内完成的即

时检测，但与会专家思考的触角也延伸到了院外即时检测的发展上来。因为从更广泛的意义上说，即时检测最初是在医院，以后的发展趋势会进入家庭。围绕如何规范进入家庭的即时检测，如何将家庭即时检测结果更好地用于改善患者的治疗效果等，与会专家们展开了讨论。

“对于包括血糖检测仪等在内的即时检测设备，未来很多家庭都会有需求。如何让家庭操作者掌握规范的操作方法，让即时检测便民、惠民的作用发挥到最大是值得考虑的问题。当然，前提是解决了即时检测准确性的问题。”金雨琦率先抛出了自己的观点。

河南省人民医院检验科专家高航云则从成本方面进行分析，认为由于即时检测成本较高，所以无论是临床还是家庭使用，都要合理使用，不要增加患者的经济负担。

康照雄还提到了即时检测面临的移动医疗行业的挑战。由于移动医疗进入家庭的速度并不会慢于及时检测，医疗级别的即时检测与技术门槛低的移动医疗设备，可能会面临过度竞争的风险。

管理经

一栏十公开 “一扫”信息全 武陟卫生监督信息全公开

本报讯(记者王正勤 侯林峰)“这个公示栏里的二维码是什么?”“扫一扫这个二维码就能上武陟县卫生监督网，了解相关的法律法规，可以更好地了解我们的工作……”9月2日，武陟县歌迷KTV的贾经理向来唱歌的顾客介绍说。

上述对话中提到的“卫生监督公共场所公示栏”是武陟县卫生监督所在8月份免费为辖区所有公共场所统一制作悬挂的。该公示栏长120厘米、宽80厘米，公布了该公共场所的卫生许可证、卫生信誉度等级、卫生安全承诺、卫生管理情况、从业人员健康证等情况，同时公布了卫生监督所对该公共场所的监督意见书、卫生监督员信息、监督电话等。

每个公示栏上还有“了解卫生监督信息”的二维码。通过扫描这个二维码，人们可以直接进入武陟县卫生监督网，

实时了解卫生监督部门的工作动态。武陟县卫生监督所所长葛国兴说：“通过扫描这个二维码，公众可以了解自己的权利，可以知道我们在干什么，这就促进了卫生监督部门和社会公众之间的交流，促进了卫生监督工作的社会化、透明化。”

葛国兴表示，辖区内的公示栏都是由武陟县卫生监督所的工作人员自己悬挂上去的。“8月6-9日，我们的工作人员分成4组，自备工具为辖区内所有的公共场所悬挂公示栏。”武陟县卫生监督所卫生监督二科科长原普说。据了解，3天内，该所共为320余家公共场所悬挂了公示栏。

“以前的健康证、监督意见书都是自己保存，如今直接公开这些信息，前来消费的人也更加放心了，对我们做生意也有好处。”武陟县多吉造型染烫中心的魏经理如是说。

一岁病童幸遇“天使妈妈”

本报记者 刘永胜 通讯员 艾金宝



20世纪80年代出生的观众，大多都还记得记忆里的那一次集体落泪——观看电影《世上只有妈妈好》。几乎每个从电影院里走出来的人，手里都拿着哭湿的手帕。8月29日，记者在洛阳市第一人民医院采访中，巧遇一件真实感人的故事，也再次被泪水打湿了眼睛、湿润了心灵——因为，这里的一群“天使妈妈”呵护的是一名只有1岁多的病童偃偃(化名)。

“事情还要从20多天前说起！”洛阳市第一人民医院重症监护室护士长张争艳回忆说。8月6日，被洛阳市儿童福利院收养的偃偃因阴囊水肿到洛阳市第一人民医院接受治疗。该院泌尿外科主任罗斌为其施行手术后，送进重症监护室。20多天来，看到可爱又不幸的偃偃，该院的护士们都把偃偃当亲生儿子看待，在为他精心护

理的同时，有人自费为他买来可口的饭菜和零食，有人为他送来玩具及漂亮的衣服。为了让偃偃吃得更好，有人专门在家中精心做了茶叶蛋带到病房，放到偃偃床前。有一天，该院4名护士不约而同地为偃偃带来了早餐。只要有时间，护士们就轮流抱着偃偃在病房里转悠。在“天使妈妈”的精心照料下，偃偃的体重已增加了2.5公斤。

爱心短波



汝南公务员参加无偿献血

为了充分发挥领导干部先锋模范作用，近日，汝南县县委、县人大、县政府、县政协四个班子领导带头来到汝南公务员无偿献血活动现场，踊跃献血，以实际行动支持全市开展的公务员“献血月”活动。当天，该县120多名公务员参加无偿献血，共献血4万多毫升。 丁宏伟 张海波/摄影报道