

走基层 临床精准输血培训西部行

千余名偏远地区医技人员获益

▲ 本报记者 赛洁

输血是一门古老的技术，从远古时代人类敬畏血液到如今通过医学技术实现人体输血，输血事业经历了漫长的发展。我国临床输血发展起步较晚，各级医疗机构的医护人员知识、技能水平与欧美等发达国家仍存在一定差距。

为顺应国家政策，将输血医学的工作融入到习近平总书记“强基层”的理念，中国医师协会输血科医师分会会长刘景汉教授倡导发起“走基层·临床精准输血培训西部行”活动。该活动旨在提高我国西部地区医疗机构的安全有效输血意识，从节约用血的角度出发，切实解决“血荒”的问题。

2014年1月，西部行活动在全国公布后，得到广大输血医学工作者的热烈响应，许多专家表示愿无偿参与。为此，在刘景汉会长领导下成立了“精准输血”项目领导小组，在全国范围内筛选了一批经验丰富的输血专家组建授课与咨询团队。上海市第六人民医院李志强教授任领队，团队成员包括

海军总医院林园教授、解放军306医院王嵘教授、沈阳军区总医院王海林教授、解放军总医院李卉教授、四川大学华西医院秦莉主任、广州市第一人民医院魏亚明主任、四川省人民医院饶绍琴主任、昆明医学院附属第二医院许广芳主任，以及贵州医科大学附属第一医院曾小菁主任等。

授课内容以最基本的技能培训为中心，如临床科学安全有效输血及疗效评价、各系统主要疾病输血、临床特殊情况紧急抢救输血、临床大剂量输血及并发症、临床输血规范流程与相关文书管理，以及输血相关法律法规等。

培训现场除专家授课外，安排了大量的咨询问答环节，

切实有效地解决了基层临床用血的实际困惑与问题。教与学的互动过程精彩纷呈，学员纷纷表示这种授课方式贴近实际、容易掌握，并希望能多举办此类活动，让更多医技人员获益。

迄今为止共举办4期培训活动，受益的基层医技人员达1005名，大大提高了西南边疆地区的基层输血技能。



重视规范化病理检测

实现标准化实验室管理

日前，在“中华医学会病理学分会第22次学术会议暨第六届中国病理年会”期间举办的“罗氏诊断病理前沿进展高峰论坛”上，四川大学华西医院步宏教授、安徽医科大学附属医院第一医院孟刚教授、北京大学肿瘤医院林冬梅教授、复旦大学附属肿瘤医院盛伟琪教授、青岛大学附属医院李玉军教授、第四军医大学西京医院胡沛臻副教授等国内病理学专家学者，共同探讨了最新发布的胃癌、肺癌相关指南共识，并分享了如何提升规范化病理检测，实现标准化病理实验室管理的经验。

精确检测助推病理诊疗规范化管理

随着肿瘤靶向治疗研究的不断发展，《中国原发性肺癌诊疗规范（2015版）》在病理学检查基础上强调分子病理学标志物检测，推荐常规进行表皮生长因子受体（EGFR）和间变性淋巴瘤激酶（ALK）基因等检测。

林冬梅教授指出，临床已证实，ALK和EGFR是肺癌的高频驱动基因。而统计显示，相较于其他亚洲国家，中国ALK和EGFR检测的应用情况并不理想。如果临床医生在用药前未对驱动基因进行精准鉴别，将影响患者的临床治疗疗效与预后。因此，遵循诊疗规范指南对于提高肺癌的诊治水平至关重要。

对于ALK阳性非小细胞肺癌（NSCLC）的诊断方法，规范推荐使用获得国家食品药品监督管理总局（CFDA）批准的检测方法和试剂。罗氏诊断VENTANA ALK免疫组化（IHC）检测于2013年获得CFDA批准上市，这套全自动操作系统，为患者和实验室专业人员评估ALK蛋白表达提供了一种高效、经济和标准化的检测方法。

在胃癌管理方面，我国也正积极推进规范化诊疗。2016年，中国抗癌协会先后更新的《胃癌HER2检测指南》以及《HER2阳性晚期胃癌分子靶向治疗的中国专家共识》均强调，所有经病

理组织学检查确诊的胃腺癌均应检测其HER2状态。

盛伟琪教授表示，我国胃癌患者HER2阳性率约为12%~13%，HER2的精准检测对于指导胃癌患者的靶向治疗具有重要意义，对预后评估具有潜在价值。这不仅依赖于精准的检测和高质量的实验室质量控制，也需要多学科团队的合作。

罗氏诊断BenchMark全自动检测平台使用双色银染原位杂交（DISH）技术，检测结果可在光学显微镜下判读，染色切片可长期保存，具有与FISH检测同样高的特异性和敏感性，所需试剂和仪器均获得了CFDA和美国FDA的上市批准。

全新组织染色解决方案 提升病理染色标准化管理

常规苏木素-伊红（HE）染色是形态组织病理学最重要的技术之一，也是病理医生能否做出准确诊断的关键因素。而HE染色还包含一些围绕HE染色的辅助工作，包括梯度酒精和染色液的配置等大量人力的工作。因此，HE染色技术的革新对于提升病理实验室工作质量与效率至关重要。

罗氏诊断新型HE组织染色解决方案——VENTANA HE 600系统，拥有健全的HE染色质量管理，全自动精确控制标准化的整个染色

过程，提升了染色质量的稳定性与一致性。并且，VENTANA HE 600系统提供420种染色方案，为不同组织的染色需求提供最优方案。同时，该系统在染色过程中采用无二甲苯、无酒精的环保试剂，减少技术人员对有害化学物质接触的风险。

此外，VENTANA HE 600系统作为全过程无人干预的全自动平台，免去了试剂配置及更换过程中所需的试剂人工混合操作和试剂效期监控等环节有效提高病理实验室工作效率。

遵循 ISO 15189 标准 推进病理实验室管理流程规范化与标准化建设

根据ISO 15189医学实验室质量和能力认可准则，获得医学实验室认可不仅包括医学实验室的质量和符合能力要求，同时还要求医学实验室拥有高质量的管理体系、高质量的技术人员、以及完整的监测系统 and 良好的实验环境。

胡沛臻副教授指出，ISO 15189为病理实验室提供了一个管理思路，指导病理实验室建立自身的质量体系，从而更有效地组

织工作、满足临床及患者的需求、提升患者的诊疗水平，也有利于改进基层病理科的人员基础、环境设施、以及设备管理。同时，ISO 15189强调实验室的独立性和公正性，以确保专业人员不受来自内外部不正当经济或政治因素的影响。

鉴于此，ISO 15189标准对于推进我国病理实验室诊疗规范化及管理标准化具有重大意义。”