

金域医学临床血液流式中心主任潘建华:

深耕血液病诊断, 帮助医生看好病

文/ 蔡舜玲 胡漫雨
图/ 刘昌懂

现任广州金域医学检验中心临床血液流式中心主任、广州医科大学金域检验学院副教授的潘建华, 扎根临床检验服务二十余载, 致力于白血病、淋巴瘤等血液系统疾病精准诊断的探索与研发。他精益求精, 完成数千例疑难病例的精准诊断; 他奋楫争先, 将科研成果转化为临床服务检测, 有效提高血液病的精准诊疗效率; 他甘为人梯, 教产研一肩挑, 为精准诊疗作出应有贡献。



潘建华在选择最合适的流式检测方案和抗体组合。



潘建华在查阅文献资料。

人物简介

潘建华, 广州金域医学检验中心副总经理、临床血液流式中心主任, 广州医科大学金域检验学院副教授, 临床检验诊断学博士, 执业医师。中国抗癌协会血液肿瘤专业委员会中国临床流式联盟常委, 中国中西医结合学会检验医学专业委员会流式细胞分析诊断专家委员会委员, 中国老年保健医学研究会肿瘤防治分会委员, 广州市医师协会理事, 美国临床病理学会(ASCP)检验诊断师(MLS)、分子诊断师(MB)、流式诊断专家(SCYM)认证专家。

勤学笃行, “误打误撞”临检路

潘建华出生于有“三江之口、七省通衢”之称的江西九江, 从小立志学医, 高中毕业后顺利考上医学检验专业。“当时并不知道自己的专业与临床医生有这么大的区别”, 潘建华表示, 尽管所学专业不是自己预想中的临床医学专业, 但他仍然学得非常用心, 并在入学第一年就立下了报考研究生的决心。

几年的专业学习, 潘建华掌握了扎实的专业知识, 对未来充满信心与憧憬。通过网络, 他了解到一家第三方检验机构——广州医学院医学检验中心, 也就是如今的广州金域医学检验集团股份有限公司(以下简称“金域医学”)。潘建华发现, 这里团队很有活力, 所做的检验项目更多, 有更广阔的发展空间, 于是毅然加入, 成为金域医学的一名技术员。

彼时的潘建华深知, 国内的临床检验学科发展与欧美国家存在较大的差距。他没有满足于完成自己的本职工作, 而是主动向公司申请上夜班, 在工作之余加强学习, 准备研究生考试, 希望能够为中国临床检验学科的发展贡献自己的绵薄之力。

2006年, 潘建华完成研究生的学业, 回到金域医学, 负责流式细胞术的应用与项目开发。流式细胞术是淋巴造血系统肿瘤MICM综合诊断的核心技术之一, 具有检测速度快、通量大、灵敏度高等特点, 在血液肿瘤诊断分型、预后评估和治疗效果监测中发挥着重要作用。在当时, 国内关于流式细胞术的水平远远落后于美国, 技术应用更是非常薄弱。在国外专家远程指导下, 潘建华带领团队开展流式细胞术的应用开发工作。而今, 国内的流式细胞术已从科学研究进入临床应用阶段, 因其高效、快速、多参数测量等特点, 已在血液肿瘤、感染性疾病、自身免疫病及实体肿瘤免疫治疗等多个临床领域中被广泛应用。

2009年, 中国的血液病综合诊断还处于起步阶段, 形态学的诊断由于其主观性, 对指导临床诊疗有一定局限。凭借较强的学习能力和突出的专业知识, 潘建华被选派至美国进行白血病/淋巴瘤精准诊断进修学习, 六个月后学成归国, 为国内血液病的诊断带来了新思路。

奋楫争先, 成果转化提效能

在临床诊断工作之外, 潘建华还积极投身到科研工作中, 主要研究方向为血液系统疾病的精准诊疗。他在白血病、淋巴瘤、地中海贫血、血红蛋白病等疾病的诊断方面有较深的学术造诣, 学术论文发表于国内外各大核心期刊。他带领团队先后通过了CAP, ISO15189等多个质量体系的认可, 所签发的报告获得全球70多个国家的认可。

在此基础上, 潘建华还参与省科技厅、市科信局课题7项, 课题内容包括《急性白血病组合基因转化研究与临床应用》《海珠生物技术检验检测专业技术创新公共服务平台》《个性化医学为核心的高端医学检测技术研发及产业化》等, 获得科研经费支持。

在美国进修期间, 潘建华白天在医院潜心学习, 对国外MICM综合诊断平台的专业知识进行系统学习及高强度训练, 一步一个脚印, 扎扎实实地提升专业能力; 晚上医院工作结束后, 他顾不上休息, 再投入到国内血液病报告的签发和相关技术平台的筹备建设工作中。

科研探索和临床转化道路上, 集智攻关的领导智慧和勇于探索的科学精神往往发挥着极为重要的作用。随着科学技术的发展, 特别是靶向药物的研发, 为临床带来希望的同时, 也给疾病诊疗带来挑战。如何将新技术转化为临床可用的项目、避免误诊, 是医学新技

术临床转化的痛点。为了克服靶向药物对实验结果造成的干扰, 提升微小残留疾病检测灵敏度, 潘建华率先引进国际先进的全光谱流式细胞仪, 研发出了国内首创的B-ALL-MRD二代流式单管多色检测方案, 开发二代流式项目3项, 优化科室检测项目20余项, 参与科室60余个检测项目的开发和转化工作, 转化成果申请发明专利5项、实用新型11项。其中, 针对临床需求牵头开发“检测急性髓系白血病细胞的组合试剂及系统”等检测系统, 申请发明专利3项, 并转化应用于临床服务, 极大地提高了临床血液病的精准诊疗效果。

如何在新技术转化为临床可用的项目、避免误诊, 是医学新技

甘为人梯, 薪火相传育英才

作为一名80后科技工作者, 潘建华一肩挑起“送货上门”的担子, 协助医生做好每一个患者的精准诊疗; 一肩当作“人梯”, 让年轻一代搭着他的肩膀攀登科学的更高层次。

在工作中, 他是严厉的“潘老师”。作为金域医学血液流式学科负责人, 各地血液流式实验室的骨干人员基本都由潘建华亲自带教, 严格按照血液病理专科医师的要求进行培养、训练, 并在考核通过后派

往全国各地负责检测服务。截至2023年7月, 潘建华所带领的血液流式细胞诊断团队已完成全国20多个实验室的血液流式学科建设, 将优质的医疗服务带到全国各地。

在校园里, 他是严谨的“潘老师”。自2015年起, 潘建华受聘为广州医科大学副教授、临床检验质量管理教研室副主任, 是《临床检验仪器学》的课程负责人。他统筹教学工作的开展, 负责学生课程考核及见习带教, 并指导学生完

成创新性科技研究。同时, 他还是本科和硕士生毕业的论文导师, 先后指导学生完成毕业论文数十篇。潘建华既是严师, 亦为益友, 严谨的治学理念和深入浅出的教学方法, 使他深受学生尊敬和喜爱。

“潜心学习, 忘我工作”, 是潘建华的座右铭。“严格要求自己, 教学相长”, 是潘建华的育人原则。他用自己的勤劳和智慧, 诠释着“健康哨兵”守卫人类健康美好生活的使命与决心。

精益求精, 临床诊断守初心

“我们的初心就是帮助医生看好病。”在金域医学工作的20年里, 潘建华始终牢记金域医学的这个初心。

他善于总结, 首创国内综合诊断报告模式(GPS), 协助临床医生综合分析MICM(细胞形态学、免疫学、细胞遗传学、分子生物学)各技术平台的结果, 作出精准诊疗判断。遇到疑难病例时, 潘建华主动跟临床医生沟通讨论, 通过多学科会诊完成数千例疑难病例的精准诊断。遇到罕见病时, 他积极搜索文献, 与国内外专家讨论, 甚至自己掏钱给患者追加检测项目, 进一步找到病因, 从患者的精准诊断出发, 给患者提供准确的诊断, 不辜负医生和患者对实验诊断工作的期望。

潘建华坚信“每一个标本都是一颗期待的心”, 当临床医生遇

到疑难病例需要帮助时, 即便身在国外, 不管多晚, 只要电话一响, 潘建华总是从病人利益出发, 及时解答, “有的血液病非常危急, 时间就是生命, 必须争分夺秒, 24小时待命”。

无独有偶, 2020年新冠疫情突然来袭, 金域医学多次承接新冠大筛查任务。由于大筛查任务重、时间紧, 潘建华主动提出支援, 先后调派科室20余名精锐骨干, 参与到大筛查中; 部分骨干还参与到全国各地的核酸检测工作中。由于血液病诊断对于时效性要求较高, 科室日常血液病诊断工作不能中断, 潘建华一方面做好调派人员的沟通和后期保障工作, 另一方面积极投身到日常检测工作中, 加班加点将抽调人员的工作量承担起来, 确保报告的准时发放。