

龙川家医院工匠精神系列报道之六 先进设备提升检验效率 用心质控确保结果准确 龙川家医院检验科报告又快又准

对于很多人而言,检验科是个陌生又神秘的科室。准确的数据报告是临床医生诊断和治疗的依据,血液标本、尿常规、大便常规、细菌培养、生化检查。检验科医生仅需一份份标本,即可得到体现身体机能的各项指标数据。成立至今,龙川家医院认真严谨、耐心细致的检验科团队每日从众多的样本中发现异常,抽丝剥茧查明原因,为患者治疗赢得时间。特别是今年该院体检人数众多,检验科医生又快又准的检验报告为临床诊断提供了可靠依据。



龙川家医院检验科

故事一 :医生观察入微 ,帮助白血病患者早发现早治疗

日前,龙川家医院外科医生吕烟韶接诊了一名运动性腹痛少年。患者在校时运动过于激烈,随后出现腹痛,到院时已经腹痛难忍。经过问诊及初步检查,吕烟韶开出血常规检验单,进一步查找病因。

采血后不久,患者腹痛症状慢慢消失,但血液样本仍以最快速度送至

检验科。血常规报告显示,患者粒细胞异常增高、超敏C反应蛋白不增高。这一异常引起了龙川家医院检验科主任王慧莉的警觉,随后她又用显微镜进行手工推片复查,发现该患者未成熟粒细胞异常增多。

王慧莉立即把结果反馈临床,在排除重度感染后,诊断该患者患有血

液性疾病。在之后的随访中,吕烟韶得知该患者已在上级医院进行骨髓化验,并前往北京治疗,已确诊白血病。

王慧莉说:患者病症未显现,粒细胞增高也未达到危急值,但检验科医生不能忽视任何危险信号,仪器不是万能的,当出现异常时必须用人工方法进行复查。

检验医生经验丰富 推片复查严把质控关

龙川家医院检验科平时承担着病房、门诊病人和体检客户的生物标本检测工作。检验科医生每天都要面对大量的标本,而且必须保障每一份标本检验结果的准确性和可靠性。如果遇到急诊,检验科医生还要和时间赛跑。

随着医疗水平的提高、医疗需求的增加和健康意识的增强,检验科扮演着越来越重要的角色。检验科医生不仅要有熟练的操作能力和扎实的理论基础,还要有细致的观察能力,为临床诊断提供有可靠依据的检验报告,让患者赢得最佳治疗时间,提升治疗效果及生活质量。王慧莉说。

检验科的重要性日益显现,临床医生和患者对检验科的高效率运作、提高检验报告的准确性的要求不断增加。对此,龙川家医院立足长远,引进美国全套检验设备,实现检验全程自动化和信息化,减少人为差错,优化人力资源配置,保证检验结果的及时性和准确性。

如果你片面地认为,检验科的医技人员只是操作一下机器,一切工作都交给机器做,那就大错特错了。机器确实执行了一些人为指令,但像显微镜下的推片复查等工作是机器无法取代的,需要经验丰富的检验医生亲自上阵。

王慧莉表示,龙川家医院检验科每一个环节都必须严格按照操作规程进行,严把检验质控关,降低漏诊和误诊。为更好地交流学习,该科还建了微信群,任何一位医生发现异常病例,都会及时发到群里交流探讨。

为了让病人最多跑一次,龙川家医院检验科大多检测项目都能当天报告检测结果。如上午9点前的生化标本,上午11点全部都能发报告。另外,该院还有专门的标本绿色通道,由专人采集输送标本,避免病人送标本来回奔波。

采访最后,王慧莉指着电脑上的质控曲线图说:室内质控,是评价检验科当天或者同一批实验结果是否可靠的标准。每天看到两条漂亮的质控曲线,我们就心情舒畅,检验报告发得放心、安心。

记者 李梦楚

故事二 :不放过任何蛛丝马迹 ,体检又发现一例白血病

时隔不久,又一例白血病被龙川家医院检验科医生及时发现。当时,70多岁的一名患者到该院体检。检验血常规时,检验科医生发现该患者白细胞增高,散点图异常。手工推片显微镜镜检查后,发现了幼稚细胞。

王慧莉介绍,白细胞是人体重要

的防御细胞,其数量正常参考值为每升(4.0~10.0) 10^9 个。许多血液病患者身体感到不适到医院就诊时,白细胞数量往往已经大于每升150 10^9 个,错过了最佳治疗时机。而龙川家医院检验科发现了这两例白血病疑似病例,白细胞数量均小于每升35 10^9 个。

这位大爷的白细胞数量为每升31.87 10^9 个,他的病症未显现,白细胞数量也未达到危急值。如果没有进行手工推片复查,病症很有可能被忽略。事实证明,王慧莉所言非虚。龙川家医院检验科给出体检报告后,大爷的家属带他到上级医院复查治疗,基本确诊白血病。

故事三 :血小板大小不一闹乌龙 ,医生 较真 发现真相

王慧莉告诉记者:还有一次,在为体检客户检验血常规时,我们发现其血液样本的血小板数量已降低至危急值。我们都知道,血小板对促进止血、加速凝血、维护毛细血管壁完整性有着重要作用,血小板过高或过低,都会影响患者的生命安全。

龙川家医院检验科医生不敢马虎,立即进行手工计数与推片复查。

检查发现,该客户血小板体积大小不一,部分血小板体积与红细胞体积一般大小,机器因两者体积相近,将部分血小板误认为红细胞(这是目前所有血球仪都无法避免的,只能通过人为校正),导致血小板计数低至危急值。

这是不常见的大血小板症,医生进行手工计数后确定客户血小

板数值正常。随后,检验科医生将结果告知客户,客户如释重负:我体检发现血小板过低已经很多年了,医生曾多次质疑血小板的结果,但是多次复查都是如此,身体也没有发现任何不适,所以就不了了之了。要不是龙川家医院检验科医生认真细致,帮我发现真相,这个问题还会一直困扰着我。

故事四 :医生仔细甄别谜团 ,去除患者血小板减低心病

无独有偶。血小板过低也困扰市民陈先生(化名)多年。陈先生每年体检,都显示血小板过低,但多方求医无效。知道血小板减低却不知道原因,也不知道应该怎么去治疗,这件事已经成了陈先生的心病。

今年,陈先生慕名来到龙川家医院体检。检验血常规时,龙川家医院检验科医生发现陈先生血小板偏低。随后,医生手工推片显微镜镜检查,发现血液样本血小板聚集。

联系采血室排除了采血不畅的原因后,检验科医生怀疑陈先生并不常见的EDTA依赖性血小板假性减低。让采血室重采样本后,检验科医生复查血小板结果,发现数值恢复正常。

EDTA依赖性血小板假性减低并非真正的小血小板减低,只是EDTA抗凝剂导致的假性血小板减低。检验

科医生将结果反馈临床,并告知陈先生检测血常规的注意事项。困扰陈先生多年的心病终于被治愈了。

王慧莉介绍,EDTA依赖性血小板假性减低发生率为0.7%-1.36%,但其给血小板计数带来较大误差,还会导致临床无故增加不必要的辅助检查,甚至引起临床误诊、误治。血小板减少症状有许多原因,要甄别属性,医生必须认真严谨、细致耐心。