

# 总医院病理科(市病理质控中心): 推进全市病理质控 锤炼诊断“金标准”

上月,平顶山市病理质控总结暨免疫组化质控管理培训班召开。这实现了平煤神马医疗集团总医院(以下简称总医院)病理科即平顶山市病理质控中心长久以来的夙愿——推进全市免疫组化的质控水平提升。

为何免疫组化的质控标准化这么重要?平顶山市病理质控中心主任、总医院病理科主任杨宝军说:“疑难病理诊断离不开免疫组化,免疫组化要求正确的标本前处理、合格的试剂、熟练的病理技术人员进行免疫组化染色、高年资的病理诊断人员对免疫组化切片进行判读,然后再综合HE常规切片染色、临床信息等作出正确的病理诊断,免疫组织化学的标准化是其诊断成功的关键。”

2016年,总医院病理科获评省重点培育学科、平顶山市病理质控中心。今年,随着各市(区)、县级医疗机构启动病理专业建设,全市免疫组化质控管理培训班终于顺利开班。“病理质控,很重要的一环就是培训工作。”杨宝军说,总医院病理科会扛起推进全市病理质控的重任,锻炼诊断“金标准”,为鹰城及周边百姓的精准诊断保驾护航。



杨宝军(左二)带领团队进行病理会诊

丁海涛 摄

## 病理质控

### 瞄准国际认证质控标准

1994年,总医院病理科于全市最早开展免疫组化项目,走在全市甚至全省前列。该科每年在全国和省实验室间质评中名列前茅,获得了国家卫健委病理质控评价中心实验室认证资质,是全省地市级医院首个可以独立完成基因样本采集、基因检测、数据采集、分析和解读完整过程的一流基因检测平台。2018年,该科EGFR基因突变检测间质质量在欧洲分子遗传实验质控网(EMQN)获得国际认证。

杨宝军说,病理诊断作为现代医学的基础,它的质量也决定着现代医学的质量。以免疫组化检测为例,最基本的标本前处理会受标本离体时间、固定液的种类、固定液的量及固定时间等影响,中间环节包括人员的培训、抗体的选择、试剂的有效性能验证,到对切片

的正确判读分析等均与最终报告的准确性有关。这么多环节如果不标准化,最后结果会受很大影响,所谓失之毫厘,谬之千里。

“病理质控的环节需要不断规范、提高质量,以达到高水平,才能满足诊断的需要。”杨宝军表示,多年来,总医院病理科时时瞄准国际病理质控的认证标准,在质控方面对自己严要求、高标准。

### 前沿技术 为临床提供智能、精准依据

癌症是人类健康最大的威胁之一。近年来,靶向治疗和免疫治疗在癌症治疗上起到了很大的作用,这与分子病理学诊断的特殊优势密切相关。

在总医院病理科,获得国际权威质控机构认证的EGFR基因突变检测,就

为携带EGFR基因突变的非小细胞肺癌患者的靶向用药提供了可靠保证。当前EGFR检测、EGFR/ALK/ROS1常规三基因检测已成临床共识,所有的肺癌患者不管临床症状如何,都应常规进行EGFR/ALK/ROS1三基因检测,这些分子检测均已在总医院病理科开展。为满足临床患者治疗的需求,近年来,总医院病理科在开展EGFR/ALK/ROS1联合检测的基础上正式开展包含以上三基因在内的肺癌十基因检测项目。十基因一次完成检测,既节省样本使用量又缩短检测周期,尤其适用于肺癌穿刺小标本。

此外,该科还开展了免疫荧光原位杂交(FISH)HER2检测(用于乳腺癌及胃癌的靶向药物选择),为HER2阳性(过表达或扩增)的乳腺癌,提供精准的临床诊疗依据;开展了BRAF基因检测,在甲状腺细针穿刺标本中,如果

BRAF突变阳性,几乎就可以确诊为甲状腺乳头状癌;HPV6E7作为HPV筛查的补充,可以提前检测感染人乳头状瘤病毒的状态,通过积极干预,预防其向高级别病变或宫颈癌的进展。

除了癌细胞的检测,总医院病理科开展的“神奇”检测还有很多,例如结核病的基因检测、布氏杆菌的基因检测、孕妇对叶酸的基因敏感度检测、产妇临产前的B族链球菌的检测等,基因检测不仅为特殊患者的个体化用药治疗提供了精准依据,更为可能发生致命性危险的病菌提供了“预警”,让临床治疗更加兼具个体化、科学化。

杨宝军说,为临床提供精准诊疗依据是病理科的“使命”。总医院打造的高质量基因检测平台为鹰城精准医学发展打下了坚实的基础,让鹰城以及周边地区的患者受益。

(李莹)

## 个体化治疗解除三叉神经痛

# 市中医院医院神经外科一站式诊疗为患者除痛

本报讯 近年来,平顶山市中医医院神经外科开展的经皮穿刺微球囊压迫术(PBC)为三叉神经痛患者送去了祛痛福利。这项微创手术创伤小,术后恢复快,不开颅就能轻松解决三叉神经痛,为众多三叉神经痛患者解除了病痛,受到患者广泛好评。

12月25日,笔者了解到,个体化三叉神经痛诊疗已经在该院神经外科全面展开。当天,笔者在病区见到了刚完成经皮穿刺微球囊压迫治疗的两位患者。许丽(化名)今年74岁,因药物保守治疗效果不佳,并发头晕、恶心等情况,许丽找到该科主任冯树贵时,

已经被疼痛折磨得几近绝望。据她描述,闪电样疼痛发作起来犹如刀割一般,无法刷牙、洗脸,持续加重的疼痛折磨得她精神萎靡,吃不下饭、睡不着觉。

“老人很痛苦,传统的射频消融治疗因为治疗时需要损毁神经,剧烈的疼痛让患者望而却步;而开颅手术对于年龄较高的患者来说风险是难以承受的。”冯树贵综合分析了许丽的疼痛原因后,决定采取微创经皮穿刺微球囊压迫治疗。该种术式创伤极小,在全麻下进行,患者无须忍受剧烈痛苦,10-20分钟就能完成无痛治疗。

手术进行得很顺利,术后当天,剧痛完全缓解。许阿姨非常高兴,她指着嘴角旁的一个针眼大的小伤口,说:“这种技术真是我们的福音,这么小的创口就把病治好了。”

当天,在经皮穿刺微球囊压迫治疗中获益的还有65岁的丁阿姨。近日,听说市中医院神经外科的微创治疗,丁阿姨第一时间赶到医院咨询。当得知自己的病属于微创治疗的适应症时,她毫不犹豫地选择了住院手术。做完手术的丁阿姨舒展了笑脸,说:“以前疼得不敢碰,现在吃饭、喝水都可以了,终于回归正常生活了。”

多年来,随着医院知名度不断提高,慕名来治疗的患者络绎不绝,市区、宝丰、叶县、鲁山、郟县等地患者为多,还有许昌、南阳、周口、郑州等地区患者,更有湖北、新疆、四川等地的患者前来就诊。

作为全省较早开展三叉神经痛诊疗的团队,冯树贵团队在2004年就率先在我市开展射频消融治疗三叉神经痛。经过十多年的技术引进和创新,目前,冯树贵团队治疗三叉神经痛患者超过2000例,其技术实力在河南省三叉神经痛诊疗领域处于领先地位。

(李莹)