

数字化的方式保存起来以供应用,为临床、教学和科研提供先进的多元化载体^[2-3]。

如前所述,常规的超声报告系统并不适用于医院船的海外医疗服务模式,本次任务中我们设计的“疾病勾选+阳性病灶备注”报告模板虽满足了临床医疗的需求,但给病例统计、资料归档以及图像存储都增加了一定难度,因此迫切需要一款适用于医院船海外医疗模式的 PACS。该 PACS 需要满足以下要求:(1)报告模板以项目勾选为主,避免过多的文字输入,以提高工作效率;(2)具备多语言版本,至少包括中英文版;(3)具备大容量存储系统,便于统计、归档;(4)与电子病历、CT、X 线检查报告系统联网,便于信息的快速调阅与综合分析。

2.4 重视超声检查质量控制 通过对超声仪器的保养防护、及时换代更新,以及专业人员的合理配置,超声检查的质量控制能得到基本保障。但由于患者人数众多,主平台检查约 200 人次/d,2 名超声医师每人每天要检查 100 人次,远远超出上海市超声质量控制中心规定的检查人数标准(60 人次/d)。如果检查医师始终处于超负荷工作状态,则不利于保证超声检查的质量和诊断的准确性。因此,建议制定规范的超声科管理制度,包括负责人的确定、检查流程的优化、人员岗位的安排、工作时间的调整和诊室消杀工作的实施等,确保每位人员分工明确、职责清晰、劳逸结合,以饱满的精神状态为每一位患者提供优质的医疗服务,充分体现医院船相当于三级甲等医院的诊疗水平。

2.5 纳入介入性超声医学 介入性超声医学是现代超声医学的一个分支,其特点是在实时超声监视和引导下完成各种穿刺、活组织检查、药物注射治疗等操作,可以避免某些外科手术,而达到与外科手术相媲美的效果,目前已较广泛地应用于一些危急重症的治疗和肿瘤的穿刺活组织检查及治疗。

超声引导下的穿刺置管技术比较成熟,多用于心包填塞、大量胸腹水、脓肿、胆囊积脓穿孔、上消化道瘘、重度肾积水及静脉穿刺药物注射等治疗^[4-5],其定位精准、伤口微小、直视下操作安全、效果立竿见影,且在局部麻醉条件下即可完成,符合对外医疗服务时医院船的手术特点,也是未来实战的需要。超声引导下的肿瘤穿刺活组织检

查虽无法解决本质问题,但明确的病理结果能为患者的后续治疗提供指导性意见。若同时引进超声引导下的热消融技术则能够完成对部分肿瘤的原位灭活,达到近似手术的治疗效果^[6-7]。

3 小 结

医院船的超声工作有其自身特点,在开展业务、物资准备、管理及工作流程等方面不能完全照搬岸基医院的模式,也不能固守于常规诊断模式,应当适应时代发展要求,因地制宜,与时俱进,做到未雨绸缪。部分发达国家的医院船更有局部战争和非战争军事行动应用的经验^[8],值得借鉴。因此,我们要在借鉴外军成熟做法的基础上,结合我军遂行任务的经验,通过训练,不断完善、发展适合医院船特点的超声科室,充分发挥超声医学的诊断和治疗作用,为进一步提高医院船综合诊断与医疗救治能力以及为今后更好地遂行多样化军事任务提供坚强的卫勤保障。

[参 考 文 献]

- [1] 张晓峰,曹扬,邹庆辉,霍刚,陆建雄,柯牧京. 超声质量控制管理方案探究[J]. 中国医疗设备,2017,32:135-137.
- [2] 赵开银. PACS 系统与无纸化办公在超声科的应用[J]. 中国超声医学杂志,2008,24:861-863.
- [3] 汪朝霞,王冬. 影像归档和通信系统在医学超声影像学教学中的应用[J]. 临床超声医学杂志,2015,17:781-783.
- [4] 王彬,陈路增,陈斐,邵玉红,郭志俭. 超声引导下治疗性经皮穿刺置管引流术[J]. 中国超声医学杂志,2006,22:55-57.
- [5] 宋家琳,章建全,赵皓珺,盛建国,卢峰. 非血管超声造影指导下穿刺引流上消化道瘘的初步尝试[J]. 第二军医大学学报,2010,31:753-755.
SONG J L, ZHANG J Q, ZHAO H J, SHENG J G, LU F. Values of non-vascular contrast-enhanced ultrasound in guiding percutaneous drainage of upper gastrointestinal fistulas[J]. Acad J Sec Mil Med Univ, 2010, 31: 753-755.
- [6] 章建全,马娜,徐斌,刘灿,宋家琳,刁宗平. 超声引导监测下经皮射频消融甲状腺腺瘤的方法学研究[J]. 中华超声影像学杂志,2010,19:861-865.
- [7] 章建全. 经皮热消融治疗在甲状腺乳头状癌及其区域淋巴结转移中的应用前景[J/CD]. 中华医学超声杂志(电子版),2014,11:606-609.
- [8] 尹义存,钱阳明,杨闰平,李娜. 现代化大型医院船医疗卫勤力量建设研究[J]. 中国急救复苏与灾难医学杂志,2010,5:113-115.

[本文编辑] 孙 岩