

医学影像技术和医学影像诊断的关系科普

周 霞

自贡市中医医院 四川自贡 643000

【中图分类号】R445

【文献标识码】A

【文章编号】1002-3763 (2022) 08-036-01

随着医疗的快速发展,医学影像被普遍运用于医疗领域中。其不会对人体造成侵害,同时这种技术能够获得到人体内某个部分的组织影像,医学影像技术为患者疾病的临床诊断与治疗提供了重要的根据。医学影像技术的不断进步使得医生能够更加精准地诊断患者的疾病现状,与此同时,对影像技术进行深层探索与有利于医学影像技术水平的提高,从而使医学影像诊断的精准性得到保障。因此医学影像技术与医学影像诊断之间存在的关系极其紧密,二者在专业方面具备了较强的互补性。基于此,本文主要对医学影像技术和医学影像诊断的关系进行了研究,希望为相关的研究人员和行业从业者提供参考。

前言

对于医学影像技术来说,其属于一种新型医学技术;采用这种技术进行诊断的方法主要包括了核磁共振、超声、X线片及CT等,在传统的患者疾病诊断的过程中,主治医师往往需要采用触诊的方法对患者机体内部的情况进行基本的了解,此外,医生要想更全面地掌握患者的病情则需要进行解剖,而这种诊断方法通过具备了极高的风险性。随着医学诊断与治疗技术的快速进步,目前,在对患者的疾病进行诊断的过程中,普遍应用到了医学影像技术。因此,针对医学影像技术和医学影像诊断的关系进行探究,具备了极其重要的现实意义。

一、医学影像技术和医学影像诊断的关系具备专业性

医学影像技术主要包括了实施医学影像诊断与检查技术与相关设备的维护管理能力。X线片、核磁共振、CT、超声、心血管造影及多普勒彩超等都是医学影像技术。而掌握医学影像技术的人才未来不仅能够从事医学影像诊断、检查及介入工作,同时,还可以操作、维修与养护及销售相关设备;除此之外,还能够从事放射治疗工作。而医学影像诊断主要培养的是具备基础性医学知识、临床医学及现代医学影像的相关理论的人才,对患者疾病的诊疗提供医学影像资料,从而有鉴于医师为患者的疾病提出相关的诊断意见及治疗建议。医学影像诊断人才可以在医疗卫生部门中承担医学影像诊断、介入放射学及医学成像技术等多种工作,因此他们属于医学高等专业人才。而医学影像诊断人员需要具备基础医学、临床医学及医学影像学等方面的知识。他们能够在诸如放射科、CT室、核磁共振、核素及超声等影像科室内工作。而就当前我国医疗单位的实际情况来说,从事医学影像的工作人员处于饱和状态中,但是,医学影像诊断方面的专业人才依然较为缺乏,导致这种问题出现的根本原因在于我国大部分的高职院校侧重的是教授医学影像技术,所设置的专业也大多为医学影像技术专业,却很少会设置医学影像诊断专业。由此,培养医学影像诊断专业人才不重视实践性,从而在我国的医疗体制改革过程中,急需具备临床生物医学工程专业能力的人才。基于我国的医疗体制改革为背景,医学高校应当将我国医疗机构的人才实际需求作为依据,强化医学影像技术与医学诊断技术人才的培养力度,在专业人才培养的过程中注重制定长期规划,明确人才培养目标及重视课程体系改革,医学高校应当强化与医疗机构之间的联系,针对缺口较大的专业应当加大人才培养与发展的力度,以此满足我国

医疗机构的实际需求,同时实现专业人员和医疗设备的协同发展,并促进了专业与学科的可持续发展,通过开设综合性专业、拓展培养内涵的方式,来逐渐提高医学影像技术与医学影像诊断的健康发展。而医学影像诊断技术的专业人才培养应当具备独立性,其中需要涵盖多种学科的课程内容,以此加快医学影像诊断技术人才的培养速度,进而提高疾病诊断的精准性及医疗设备的使用效率。

二、医学影像技术专业和医学影像诊断专业之间存在着互补性关系

伴随着近年来,医学影像技术的快速发展,其与医学影像诊断之间的联系越来越密切。在医学影像技术水平提高以及工作范围的拓展过程中,医学影像诊断能够提供科学的指导;而医学影像诊断水平的提高也离不开医学影像技术的支撑。而医学影像诊断只有获得有效的反馈结果,才可以使医学影像技术的水平逐渐提高。而由于不同的医学影像技术所采用的成像原理也不同,同时医学影像学技术也具备了较高的专业性,从而通过对CT、MRI及超声等技术的特点在临床应用过程中,针对不同技术的优势进行研究所采用的依据也不够充足。在对患者疾病进行诊断时,只采用医学影像技术进行诊断,但是当采用的诊断方法时却难以检查出患者的异常情况。虽然各种医学影像学技术之间存在着差异,但他们都可以被用于疾病的诊断,而出于对患者经济状况的考虑,疾病的诊断工作应当选用相应的较为经济的诊断方法。医学诊断对影像技术具有较强的依赖性,主要是因为影像技术能够为疾病诊断提供可行的证据,所以,医学影像诊断人员也应当具备一定的影像技术的相关知识,对行业发展动态进行深入了解,在医学影像诊断中必须掌握医学影像技术知识,同时医学影像技术在医学影像诊断中发挥着重要作用。基于理论而言,医学影像技术能够提高医学诊断的精准性。目前,我国的大多数医疗机构均在应用医学影像技术,与此同时,医学影像技术的应用范围依然在持续拓宽中,并且医学影像技术在医疗领域中的作用也越来越重要。对于病情危重的急诊患者来说,在抢救的过程中大多采用常规的影像学诊断,从而使患者的疾病变化更加明确,如此有助于患者随后的诊断与治疗^[3]。而医学影像诊断精准性的提高依然需要针对各种医学影像技术所具备的差异与特点进行深入了解,保障在诊断与治疗的过程中有效预防不良事件的发生,从而使患者的疼痛得到缓解,使诊疗水平获得明显提升。医学影像技术能够促进医学影像诊断的发展,而医学影像诊断也能够为医学影像技术的快速发展提供支撑,由此,二者之间存在着互补性的关系。

总而言之,医学影像技术的未来发展依然具备潜力,而医学影像技术的相关性能及水平依然需要持续完善。就目前的实际情况来说,医学影像技术依然无法使我国的临床需求得到充分满足,同时,在技术层面依然具备一定的发展空间。而我国医疗机构中依然较为缺乏临床医学影像诊断专业人才,如此不但使医学影像诊断水平的提升受到严重阻碍,同时也难以促进医学影像技术的提高。因此,医学影像技术和医学影像诊断之间所存在的关系具备了突出的专业性与互补性。