

相关专业知识

影像设备, PACS 技术、医学影像质量管理

单元	细目	要点	要求
七、医学影像设备	1. 普通 X 线设备	(1) 设备分类 (2) 基本构造及其特性 (3) 附属装置(滤线栅、球管支架、胸片架、摄影床)	熟练掌握 熟练掌握 掌握
	2. CR 与 DR 设备	(1) CR 设备基本构造及其特性 (2) DR 设备基本构造及其特性	熟练掌握 熟练掌握
	3. 乳腺摄影与口腔摄影设备	(1) 乳腺摄影设备基本构造及其特性 (2) 口腔摄影设备基本构造及其特性	掌握 了解
	4. CT 设备	(1) 硬件系统及其特性 (2) 软件系统及其特性 (3) 附属设备	掌握 掌握 了解
	5. DSA 设备	(1) 基本构造及其特性 (2) 附属设备	掌握 了解
	6. MR 设备	(1) 磁体系统构造及其特性 (2) 梯度系统构造及其特性 (3) 射频系统构造及其特性	掌握 了解 了解
八、PACS 技术	1. PACS 发展与组成	(1) PACS 的发展 (2) PACS 的构架与工作流程 (3) 数字影像采集 (4) 通讯与网络 (5) 影像存储 (6) 影像管理	掌握 掌握 掌握 了解 掌握 掌握
	2. PACS 运行	(1) PACS 管理	了解
		(2) 远程放射学	了解
		(3) 系统安全	了解
3. 国际标准与规范	(2) DICOM 标准	了解	
4. PACS 临床应用	(1) 影像部门的应用	掌握	
	(2) 临床部门的应用	掌握	
九、图像质量控制	1. 图像质量管理	(1) 基本概念、必要性和目标、程序及体系 (2) 管理方法 (3) 主观、客观和综合评价法	掌握 掌握 掌握
	2. CR 与 DR 图像质量控制	(1) CR 的图像质量控制 (2) DR 的图像质量控制	熟练掌握 熟练掌握
	3. CT 图像质量控制	(1) 影响 CT 图像质量的因素 (2) 图像质量控制内容 (3) 图像质量控制方法 (4) CT 性能检测	熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 了解