

专业知识

各种影像设备的成像理论、图像打印技术、照片冲洗技术、对比剂

单 元	细 目	要 点	要 求
十、各种影像设备的成像理论	1. X线成像基本原理	(1) X线影像的形成 (2) X线影像信息的传递 (3) X线影像对比度与清晰度 (4) 感光效应与自动曝光控制 (5) 焦点、被照体、探测器之间投影关系 (6) 散射线的产生与消除	熟练掌握 了解 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握 熟练掌握
	2. CR与DR成像原理	(1) CR成像原理 (2) DR成像原理	熟练掌握 熟练掌握
	3. 乳腺摄影成像原理	(1) 模拟乳腺摄影原理 (2) 数字乳腺摄影原理	掌握 掌握
	4. CT成像原理	(1) CT成像基础 (2) 螺旋CT成像原理	熟练掌握 熟练掌握
十一、图像打印技术	1. 概述	(1) 影像打印的发展 (2) 图像打印方式与打印介质	掌握 掌握
	2. 激光成像	(1) 激光成像技术 (2) 激光胶片 (3) 激光打印机	熟练掌握 掌握 熟练掌握
	3. 热敏打印成像技术	(1) 热敏成像技术 (2) 热敏打印介质 (3) 热敏打印机	掌握 掌握 掌握
	4. 喷墨打印成像技术	(1) 喷墨打印技术 (2) 喷墨打印介质 (3) 喷墨打印机	掌握 掌握 掌握
	5. 照片自助打印设备	(1) 打印机构造及其性能 (2) 打印工作原理	了解 了解
十二、对比剂	1. X线对比剂	(1) 对比剂的分类 (2) 对比剂的理化特性 (3) 对比剂引入途径 (4) 碘对比剂毒性反应及其防治	掌握 掌握 掌握 熟练掌握