



# 第八届医学影像技术学生实践技能大赛竞赛内容及大纲

## (一) 数字 X 线 (DR) 摄影技术技能项目

### 1. 四肢摄影体位

(1) 上肢：掌握手的正、侧、斜位；腕关节正、侧位及尺偏位；前臂（尺桡骨）正、侧位；肘关节正、侧位；上臂（肱骨）正、侧位；肩关节正位；锁骨后前位的摄影方法。

(2) 下肢：掌握足的正（前后）、侧、内斜位；跟骨侧位、跟骨轴位；踝关节正、侧位；小腿（胫腓骨）正、侧位；膝关节正、侧位；大腿（股骨）正、侧位；髋关节（单侧）正位的摄影方法。

### 2. 头颅摄影体位

掌握头颅正位、侧位；瓦氏位、柯氏位的摄影方法。

### 3. 脊柱摄影体位

掌握第 3-7 颈椎正位，颈椎侧位；胸椎正、侧位；腰椎正、侧、斜位的摄影方法。

### 4. 胸部摄影体位

掌握胸部站立后前位、侧位、；心脏正、侧位、斜位的摄影方法。

### 5. 胸廓及骨盆摄影体位

掌握膈上肋骨正位、胸骨侧位；骨盆前后位、骶髂关节前后位的摄影方法。



## 6. 腹部摄影体位

掌握腹部正位（包括仰卧、站立位）；双肾区正位；膀胱正位的摄影方法。

各检查部位的图像处理与胶片打印处理。

### （二）医学影像诊断项目

#### 1. 呼吸系统

肺部炎症（大叶性肺炎、支气管肺炎、肺脓肿），肺结核（原发综合征、急性粟粒型肺结核），肺肿瘤（中央型肺癌、周围型肺癌、肺转移瘤），胸腔积液和气胸的 X 线诊断和 CT 诊断。正确书写呼吸系统 X 线、CT 报告。

#### 2. 循环系统

法洛四联症、肺源性心脏病的 X 线诊断，冠状动脉粥样硬化性心脏病的 CT 诊断。正确书写循环系统 X 线、CT 报告。

#### 3. 消化系统

食管静脉曲张、食管癌、胃溃疡、胃癌、结肠癌、胃肠道穿孔的 X 线诊断；肺脓肿、肝细胞癌、肝海绵状血管瘤的 CT 诊断。正确书写消化系统 X 线、CT 报告。

#### 4. 泌尿与生殖系统

双肾盂双输尿管畸形、泌尿系结石的 X 线诊断，肾癌的 CT 诊断。正确书写其 X 线、CT 报告。正确书写泌尿与生殖系统 X 线、CT 报告。

#### 5. 骨关节系统



长骨骨折、肘关节脱位、急性化脓性骨髓炎、强直性脊柱炎、退行性骨关节病、骨巨细胞瘤、骨肉瘤的 X 线诊断。正确书写骨关节系统 X 线、CT 报告。

#### 6. 中枢神经系统

硬膜外/下血肿、脑梗死、颅内出血、星形细胞瘤、脑膜瘤、脑转移瘤的 CT 诊断。正确书写中枢神经系统 X 线、CT 报告。

#### 7. 头颈部

鼻窦炎、鼻咽癌的 CT 诊断。正确书写头颈部 X 线、CT 报告。

### (三) 超声检查技术

1. 掌握肝超声检查标准切面
2. 掌握胆囊超声检查标准切面
3. 掌握胰腺超声检查标准切面
4. 掌握脾超声检查标准切面
5. 掌握肾超声检查标准切面

(体位、呼吸方式、扫查切面、解剖组织结构图像清晰显示)

### (四) CT 检查技术

#### 1. CT 检查技术基本知识

2. 人体常见部位，颅脑、胸部、腹部（肝胆、胰腺、肾脏）、盆腔（膀胱）、脊柱（腰椎）、的 CT 检查技术（包括体位、呼吸方式、扫描范围、扫描层厚、间距或螺距、显示窗宽、窗位）

#### 3. 图像后处理与打印处理技术

注：以上竞赛的具体内容涉及数据值，请参照人民卫生出版社医



学影像技术专业 “十三五”规划教材和教学现行使用教材。