**医学技术专业复试知识范围（二）**

本专业考核范围主要包括：**医学影像成像理论、医学影像检查技术学、医学影像诊断学**。

适用范围为：**105800医学技术（专硕）医学影像技术方向。**

**一、医学影像成像理论**

1.X线在物质中的衰减以及影响X线衰减的因素，影像X线质量评价参数和影响因素。

2.软X线摄影、高千伏X线摄影的概念与应用。

3.数字X线摄影成像原理及特点。

4.DSA成像原理与方法。

5.CT成像、后处理、特殊成像原理及临床应用。

6.CT图像质量评价及影响因素。

7.磁共振成像物理学基础。

8.弛豫与弛豫时间的概念和 K空间定位概念及特征。

9.磁共振成像脉冲序列。

10.磁共振特殊成像及功能成像原理。

11.影响磁共振图像质量因素等。

**二、医学影像检查技术学**

1.人体各部位的X线摄影技术、DR图像质量控制。

2.人体各部位的CT检查技术、CT增强检查与CT血管成像技术。

3.冠状动脉CT成像技术、CT图像质量控制方法和影响因素。

4.人体各部位DSA检查技术、DSA减影方式。

5.人体各部位的磁共振成像技术和磁共振图像质量控制。

6.X线对比剂、磁共振对比剂分类、作用机理、应用及不良反应。

7.图像后处理技术等。

**三、医学影像诊断学**

1.中枢神经系统的正常及异常影像学表现，脑肿瘤、颅脑损伤、脑血管疾病、颅内感染性疾病、脊髓和椎管内等疾病的影像学表现。

2.头颈部常见疾病的影像学表现。

3.肺部常见疾病的影像学表现。

4.循环系统常见疾病的影像学表现。

5.乳腺纤维腺瘤、乳腺癌影像学表现。

6.食道癌、胃及十二指肠溃疡、胃肿瘤、结肠癌影像学表现。

7.肝硬化、肝肿瘤、肝脓肿、胆囊炎、胆囊结石、胆囊癌、胰腺炎、胰腺癌、脾肿瘤影像学表现。

8.泌尿、生殖系统常见疾病的影像学表现。

9.骨关节发育畸形，骨关节创伤，骨坏死，骨关节感染性疾病及骨与软组织肿瘤影像学表现等。

**参考书目**

1.《医学影像检查技术学（第1版）》，主编：余建明、曾勇明，人民卫生出版社

2.《医学影像诊断学（第1版）》，主编：高剑波、王滨 ，人民卫生出版社

3.《医学影像成像理论（第1版）》，主编：李真林、雷子乔，人民卫生出版社