

345 核医学考试大纲
相关专业知识

单 元	细 目	要 点	要求
一、神经系统	1. 脑的解剖与生理	(1) 大体解剖结构	掌握
		(2) 脑的血液供应	掌握
		(3) 脑的代谢和血液供应的特点	
	2. 与核医学密切相关主要疾病的临床表现、诊断、治疗与预后	(4) 脑屏障	了解
		(5) 脑脊液及其循环	
		(6) 神经受体	熟悉
		(1) 短暂性脑缺血发作	
		(2) 脑梗塞	
		(3) 癫痫	熟悉
(4) 早老性痴呆 (AD)		熟悉	
(5) 脑动静脉血管畸形	了解		
3. 与核医学密切相关主要疾病的其它影像学表现	(6) 帕金森氏病 (PD)	了解	
	(7) 脑肿瘤	熟悉	
	(1) MR	掌握	
二、循环系统	1. 心脏解剖和生理基础	(2) CT	熟悉
		(3) 脑血管造影	了解
		(1) 心脏的基本结构	熟悉
		(2) 心脏的血液供应	掌握
		(3) 心脏的传导	熟悉
	(4) 心脏的生理特性		
	2. 与核医学密切相关主要疾病的临床表现、诊断、治疗与预后	(5) 心肌细胞的生化代谢	掌握
		(1) 心肌缺血	掌握
		(2) 心肌梗塞	
		(3) 心肌病	了解
		(4) 心功能不全	了解
	3. 与核医学密切相关主要疾病的其它影像学表现	(5) 心律失常	熟悉
(1) CTA			
(2) MRA		了解	
(3) 超声心动		掌握	
三、消化系统	1. 解剖与生理基础	(4) 冠状动脉造影	掌握
		(1) 食管	了解
		(2) 胃	
		(3) 肝脏	掌握
		(4) 胆囊和胆道	
		(5) 胰腺	
		(6) 肠	
	(7) 唾液腺		
	2. 与核医学密切相关主要疾病的临床表现、诊断、治疗与预后	(1) 食管癌	熟悉
		(2) 胃癌	
		(3) 肝占位病变	掌握
		(4) 胰腺癌	
		(5) 结直肠癌	
		(6) 消化道出血	掌握
		(7) 舍格伦氏综合征	掌握
(8) 胆囊炎		熟悉	
(9) 胆管梗阻		熟悉	
3. 与核医学密切相关主要疾病的其它影像学表现	(1) CT	掌握	
	(2) MR		
	(3) 超声		
四、呼吸系统	1. 气管、纵隔与肺的解剖与生理	(1) 大体解剖结构	掌握
		(2) 血液供应	
		(3) 生理与代谢	
		(4) 淋巴结分布与引流	

	2. 与核医学密切相关主要疾病的临床表现、诊断、治疗与预后	(1) 肺栓塞 (2) 慢性阻塞性肺疾病 (3) 肺结核 (4) 肺癌	熟悉
	3. 与核医学密切相关主要疾病的其它影像学表现	(1) 胸部X线 (2) CT (3) 肺动脉造影	掌握
五、泌尿生殖系统	1. 肾脏的解剖和生理	(1) 肾实质的细微结构	了解
		(2) 肾脏的血液循环	熟悉
		(3) 肾脏的主要生理功能	掌握
		(4) 肾清除率的概念	熟悉
		(5) 尿生成三个步骤	熟悉
		(6) 影响肾小球滤过率的因素	掌握
	2. 输尿管与膀胱的解剖和生理	(1) 大体解剖结构 (2) 血液供应 (3) 生理与代谢 (4) 淋巴结分布与引流	了解
	3. 子宫、卵巢与阴道的解剖和生理	(1) 大体解剖结构 (2) 血液供应 (3) 生理与代谢 (4) 淋巴结分布与引流	熟悉
	4. 阴茎与睾丸的解剖和生理	(1) 大体解剖结构	了解
		(2) 血液供应	了解
		(3) 生理与代谢	了解
		(4) 淋巴结分布与引流	了解
	5. 与核医学密切相关主要疾病的临床表现、诊断、治疗与预后	(1) 肾小球肾炎与肾盂肾炎	掌握
(2) 肾功不全		了解	
(3) 上尿路梗阻		了解	
(4) 肾盂、输尿管和膀胱癌		掌握	
(5) 子宫、卵巢和阴道癌		掌握	
(6) 阴茎和睾丸癌		了解	
6. 与核医学密切相关主要疾病的其它影像学表现	(1) 肾盂造影	了解	
	(2) CT	掌握	
	(3) MR	了解	
	(4) 超声	了解	
六、内分泌系统	1. 解剖、生理、生化与代谢	(1) 甲状腺	熟练掌握
		(2) 甲状旁腺	掌握
		(3) 肾上腺	掌握
	2. 与核医学密切相关主要疾病的临床表现、诊断、治疗与预后	(1) 甲状腺功能亢进	掌握
		(2) 甲状腺功能减退	熟悉
		(3) 异位甲状腺	熟悉
		(4) 甲状腺结节	掌握
		(5) 甲状腺炎	掌握
		(6) 甲状旁腺功能亢进	掌握
		(7) 嗜铬细胞瘤与副神经节瘤	熟悉
3. 与核医学密切相关主要疾病的其它影像学表现	(1) 超声 (2) CT (3) MR	掌握	
七、血液淋巴系统	1. 解剖、生理、生化与代谢	(1) 骨髓	了解
		(2) 脾	熟悉
		(3) 淋巴	熟悉
	2. 与核医学密切相关主要疾病的临床表现、诊断、治疗与预后	(1) 再生障碍性贫血	了解
		(2) 骨髓纤维化	了解
		(3) 白血病	了解
		(4) 淋巴瘤	了解
(5) 多发性骨髓瘤		掌握	
3. 上与核医学密切	(1) X线		

	相关主要疾病的其它影像学表现	(2) CT (3) MR	掌握
八、骨、关节和软组织系统	1. 骨、关节和软组织	(1) 大体解剖结构	掌握
		(2) 血液供应	了解
		(3) 生理与代谢	掌握
	2. 与核医学密切相关主要疾病的临床表现、诊断、治疗与预后	(1) 骨转移瘤	掌握
		(2) 原发性骨肿瘤	
		(3) 代谢性骨病	
		(4) 缺血性骨坏死	
		(5) 骨髓炎	
	3. 与核医学密切相关主要疾病的其它影像学表现	(6) 骨性关节炎	掌握
		(7) 软组织恶性肿瘤	
(1) X线		掌握	
		(2) CT	了解
		(3) MR	