

2021 年神经外科主治医师考试大纲-专业知识及相关专业知识

(标记有 “*” 部分为非神经外科学专业人员须掌握, 报考神经外科学专业人员须掌握以下

全部内容)

单元	细目	要点	科目	要求
一、颅脑局 部显微解剖	1.视神经与视交叉区	(1) 视神经的走行 (2) 视交叉位置和邻近结构 (3) 视神经和视交叉的血液供应	③	熟练掌握
	2.海绵窦区	(1) 海绵窦的位置 (2) 海绵窦的内部结构	③	熟练掌握
	3.桥脑小脑角区	(1) 外展神经的走行及毗邻 (2) 三叉神经的走行及其邻近结构 (3) 面听神经的走行及其邻近结构	③	熟练掌握
	4.枕骨大孔区	(1) 枕骨大孔及其毗邻 (2) 枕骨大孔区的重要血管、神经分布	③	熟练掌握
	5.斜坡区	(1) 斜坡区的毗邻结构	③	熟练掌握

单元	细目	要点	科目	要求	
		(2) 斜坡区的重要血管、神经分布			
二、神经系统病理生理学基础	1. 脑水肿	(1) 病因 (2) 分类 (3) 发病机理 (4) 病理 (5) 临床表现与治疗	③	熟练掌握	
	2. 颅内压增高	(1) *病因和发病机理	② + ③	熟练掌握	
		(2) 病理生理	③		
		(3) *临床表现 (4) *诊断与治疗	② + ③		
	3. 脑疝	枕骨大孔疝和大脑镰下疝 (3) 小脑幕切迹和枕骨大孔的解剖 (4) 三种类型脑疝的病理生	(1) 概述	③	熟练掌握
			(2) *分型: 小脑幕切迹疝	② + ③	
			③		
			② + ③		

单元	细目	要点	科目	要求
		理 (5) *三种类型脑疝的临床表现和治疗原则		
三、神经系统查体	1.成人神经系统查体	(1) 高级神经活动 (2) 颅神经检查 (3) 运动检查 (4) 感觉检查 (5) 反射检查	③	熟练掌握
	2.小儿神经系统查体	(1) 反射检查 (2) 乳幼儿昏迷评分法	③	熟练掌握
四、神经系统疾病的定位诊断	1.大脑半球病变	(1) 大脑半球病变的一般表现 (2) 大脑半球各脑叶病变的表现 (3) 神经外科相关的大脑半球病变综合征	③	熟练掌握
	2.间脑病变	(1) 间脑的分部及其病变的临床表现 (2) 相关的综合征	③	熟练掌握

单元	细目	要点	科目	要求
	3.脑干病变	(1) 解剖 (2) 脑干病变的临床表现及其综合征	③	熟练掌握
	4.颅底病变	(1) 前颅窝 (2) 中颅窝 (3) 颅后窝	③	熟练掌握
	5.小脑病变	(1) 解剖 (2) 小脑病变的临床表现	③	熟练掌握
	6.脊髓病变	(1) 感觉障碍的分型 (2) 运动障碍的分型 (3) 脊髓病变的横定位和纵定位	③	熟练掌握
五、神经外科治疗基础	1.水电解质平衡	(1) 水电解质失衡分类 (2) 诊断与治疗	③	熟练掌握
	2.脱水疗法	(1) 高渗脱水剂 (2) 利尿脱水剂 (3) 肾上腺皮质激素	③	熟练掌握
	3.抗菌药物使用	(1) 中枢神经系统感染特点	③	熟练掌握

单元	细目	要点	科目	要求
		(2) 用药途径		
六、原发性 颅脑损伤	1.概述	(1) 机理和分类 (2) 诊断和治疗原则	③	熟练掌握
	2.颅骨损伤	(1) 机制 (2) 分类 (3) 诊断原则	③	熟练掌握
	3.脑震荡	(1) *症状和体征 (2) *诊断与鉴别诊断	② + ③	熟练掌握
	4.脑挫裂伤	(1) 病因与病理 (2) 症状与体征 (3) 诊断 (4) 治疗	③	熟练掌握
	5.脑干损伤	(1) 病因与病理 (2) 症状与体征 (3) 诊断 (4) 治疗与预后	③	熟练掌握
七、继发性 颅脑损伤	1.急性硬脑膜外 血肿	(1) *发病机制 (2) *症状和体征	② + ③	熟练掌握

单元	细目	要点	科目	要求
		(3) *诊断与治疗		
	2.急性硬脑膜下血肿	(1) *发病机制 (2) *症状和体征 (3) *诊断与治疗	② + ③	熟练掌握
	3.慢性硬脑膜下血肿	(1) 发病机制 (2) 症状与体征 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	③	熟练掌握
	4.急性脑内血肿	(1) 发病机制 (2) 症状与体征 (3) 诊断与治疗	③	熟练掌握
	5.迟发性外伤性脑内血肿	(1) 诊断依据 (2) 临床特点 (3) 治疗	③	熟练掌握
八、颅脑损伤合并症和后遗症	1.脑脊液漏	(1) 部位和类型 (2) 症状和体征 (3) 诊断与治疗	③	熟练掌握
	2.颅神经损伤	(1) 临床表现	③	熟练掌握

单元	细目	要点	科目	要求
		(2) 诊断 (3) 治疗		
	3.脑外伤后遗症	(1) 颅骨缺损 (2) 脑外伤后综合症 (3) 迁延性昏迷	③	熟练掌握
九、颅内肿瘤	1.概论	(1) 分类 (2) 一般症状与体征 (3) 局部症状与体征 (4) 治疗原则	③	熟练掌握
	2.神经上皮肿瘤	(1) 概述 (2) 辅助检查 (3) 治疗及预后	③	熟练掌握
	3.脑膜瘤	(1) 病因和发病率 (2) 病理 (3) 好发部位 (4) 临床表现 (5) 诊断与治疗	③	熟练掌握
	4.垂体瘤	(1) 解剖生理	③	熟练掌握

单元	细目	要点	科目	要求
		(2) 分类 (3) 临床表现 (4) 内分泌学检查 (5) 诊断与鉴别诊断 (6) 治疗		
	5. 颅咽管瘤	(1) 肿瘤发生学和发病率 (2) 好发部位与临床表现 (3) 诊断与治疗 (4) 术后并发症	③	熟练掌握
	6. 皮样囊肿和表皮样囊肿	(1) 发生学和发病率 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗	③	熟练掌握
	7. 脊索瘤	(1) 发生学 (2) 好发部位 (3) 临床表现 (4) 诊断与鉴别诊断 (5) 治疗与预后	③	熟练掌握

单元	细目	要点	科目	要求
	8.听神经瘤	(1) 临床表现 (2) 诊断与鉴别诊断 (3) 治疗	③	熟练掌握
	9.生殖细胞肿瘤	(1) 概述 (2) 症状与体征 (3) 病理 (4) 治疗原则	③	熟练掌握
	10.脑干肿瘤	(1) 概述 (2) 病理 (3) 症状与体征 (4) 治疗及预后	③	熟练掌握
	11.颅内原发性淋巴瘤	(1) 病因与发病率 (2) 临床表现 (3) 诊断与治疗	③	熟练掌握
	12.血管网织细胞瘤	(1) 发生学与病理 (2) 临床表现 (3) 诊断与治疗	③	熟练掌握
	13.颅内转移瘤	(1) 转移途径	③	熟练掌握

单元	细目	要点	科目	要求
		(2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断与治疗		
十、颅骨肿瘤	1.良性肿瘤	(1) 分类 (2) 临床表现与诊断 (3) 治疗	③	熟练掌握
	2.恶性肿瘤	(1) 分类 (2) 临床表现与诊断 (3) 治疗	③	熟练掌握
十一、颅骨先天性疾病	1.环枕部畸形	(1) 分类 (2) 病因 (3) 临床表现、诊断与治疗	③	熟练掌握
	2.颅裂与脑膜/脑膨出	(1) 概述 (2) 分类与病因 (3) 临床表现 (4) 诊断与治疗	③	熟练掌握

单元	细目	要点	科目	要求
十二、颅内感染性疾病	1. 脑脓肿	(1) 病因与感染途径 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗与预后	③	熟练掌握
	2. 脑猪囊虫病	(1) 传染途径与病理 (2) 临床表现 (3) 诊断和治疗 (4) 预防	③	熟练掌握
	3. 脑包虫病	(1) 病因、发病机制和病理 (2) 临床表现和分型 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	③	熟练掌握
十三、脑血管疾病	1. 自发性蛛网膜下腔出血	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 辅助检查 (4) 诊断及鉴别诊断 (5) 治疗与预后	③	熟练掌握
	2. 颅内动脉瘤	(1) 分类、好发部位和好发年龄 (2) 病因 (3) 临床表现与分级 (4) 诊断和鉴别诊断 (5) 治疗	③	熟练掌握

单元	细目	要点	科目	要求
	3.脑动静脉畸形	(1) 概论 (2) 病因和病理 (3) 部位和分类 (4) 临床表现 (5) 诊断和鉴别诊断 (6) 治疗	③	熟练掌握
	4.海绵状血管瘤 (畸形)	(1) 病理 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	③	熟练掌握
	5.颈动脉海绵窦 瘘	(1) 应用解剖 (2) 分类和病因 (3) 临床表现和诊断 (4) 治疗	③	熟练掌握
	6.高血压脑出血	(1) *手术适应证 (2) *治疗与预后	② + ③	熟练掌握
	7.脑缺血性疾病	(1) 病理生理 (2) 临床分类与临床表现 (3) 诊断和鉴别诊断	③	熟练掌握

单元	细目	要点	科目	要求
		(4) 外科治疗		
十四、脊柱和脊髓疾病	1.急性脊髓损伤	(1) 病因与病理	③	熟练掌握
		(2) *临床表现与检查	② + ③	
		(3) 诊断和鉴别诊断	③	
		(4) *治疗	② + ③	
十四、脊柱和脊髓疾病	2.椎管内肿瘤	(1) 分类	③	熟练掌握
		(2) 病理生理		
		(3) 临床表现与检查		
		(4) 诊断和鉴别诊断		
		(5) 治疗和预后		
十四、脊柱和脊髓疾病	3.脊柱、脊髓先天性疾病	(1) 分类和病因	③	熟练掌握
		(2) 临床表现和诊断		
		(3) 治疗		
十四、脊柱和脊髓疾病	4.脊髓血管畸形	(1) 分类	③	熟练掌握
		(2) 影像学检查		
		(3) 诊断与鉴别诊断		
		(4) 治疗		

单元	细目	要点	科目	要求
十五、功能性疾病	1.三叉神经痛	(1) 病因 (2) 临床表现 (3) 诊断和鉴别诊断 (4) 治疗	③	熟练掌握
	2.癫痫	(1) 概述 (2) 临床表现及分类 (3) 辅助检查 (4) 鉴别诊断 (5) 治疗	③	熟练掌握
	3.帕金森病	(1) 病因 (2) 临床表现和分类 (3) 诊断和鉴别诊断 (4) 治疗	③	熟练掌握
	4.脑积水	(1) 病因与分类 (2) 临床表现 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	③	熟练