

# 神经外科学考试大纲

基础知识与相关专业知识大纲见普通外科学。

## 专 业 知 识

单 元	细 目	要 点	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	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	熟练掌握
	3. 脑桥小脑角区	(1) 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	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	熟练掌握
	5. 斜坡区	(1) 斜坡区的毗邻结构 (2) 斜坡区的重要血管、神经分布	熟练掌握

二、神经系统病理生理学基础	1. 脑水肿	(1) 病因 (2) 分类 (3) 发病机制 (4) 病理 (5) 临床表现与治疗	熟练掌握
	2. 颅内压增高	(1) 病因和发病机理 (2) 病理生理 (3) 临床表现 (4) 诊断与治疗	熟练掌握
	3. 脑疝	(1) 概述 (2) 分型：小脑幕切迹疝、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理 (5) 三种类型脑疝的临床表现和治疗原则	熟练掌握

续表

单 元	细 目	要 点	要 求
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	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	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	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	熟练掌握
	3. 脑干病变	(1) 解剖 (2) 脑干病变的临床表现及其综合征	熟练掌握
	4. 颅底病变	(1) 前颅窝 (2) 中颅窝 (3) 颅后窝	熟练掌握

	5. 小脑病变	(1) 解剖 (2) 小脑病变的临床表现	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	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	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	熟练掌握
	3. 抗菌药物使用	(1) 中枢神经系统感染特点 (2) 用药途径	熟练掌握
六、原发性颅脑损伤	1. 概述	(1) 机制和分类 (2) 诊断和治疗原则	熟练掌握
	2. 颅骨损伤	(1) 机制 (2) 分类 (3) 诊断原则	熟练掌握
	3. 脑震荡	(1) 症状和体征 (2) 诊断与鉴别诊断	熟练掌握

续表

单 元	细 目	要 点	要 求
六、原发性 颅脑 损伤	4. 脑挫裂伤	(1) 病因与病理 (2) 症状与体征 (3) 诊断 (4) 治疗	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	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 (3) 诊断与治疗	熟练掌握
	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	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	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	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	熟练掌握
八、颅脑损伤并发症和后遗症	1. 脑脊液漏	(1) 部位和类型 (2) 症状和体征 (3) 诊断与治疗	熟练掌握
	2. 脑神经损伤	(1) 临床表现 (2) 诊断 (3) 治疗	熟练掌握
	3. 脑外伤后遗症	(1) 颅骨缺损 (2) 脑外伤后综合征 (3) 迁延性昏迷	熟练掌握
九、颅内肿瘤	1. 概述	(1) 分类 (2) 一般症状与体征 (3) 局部症状与体征 (4) 治疗原则	熟练掌握

续表

单    元	细    目	要    点	要    求
	2. 神经上皮肿瘤	(1) 概述 (2) 辅助检查 (3) 治疗及预后	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	熟练掌握
	4. 垂体瘤	(1) 解剖生理 (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	熟练掌握
	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	熟练掌握

九、颅内肿瘤	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	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	熟练掌握
	8. 听神经瘤	(1) 临床表现 (2) 诊断与鉴别诊断 (3) 治疗	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	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	熟练掌握



续表

单 元	细 目	要 点	要 求
九、颅内肿瘤	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	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	熟练掌握
	13. 颅内转移瘤	(1) 转移途径 (2) 病理 (3) 临床表现 (4) 诊断与治疗	熟练掌握
十、颅骨肿瘤	1. 良性肿瘤	(1) 分类 (2) 临床表现与诊断 (3) 治疗	熟练掌握
	2. 恶性肿瘤	(1) 分类 (2) 临床表现与诊断 (3) 治疗	熟练掌握
十一、颅骨先天性疾	1. 寰枕畸形	(1) 分类 (2) 病因 (3) 临床表现、诊断与治疗	熟练掌握
	2. 颅裂与脑膜、脑	(1) 概述 (2) 分类与病因	熟练掌握

病	膨出	(3) 临床表现 (4) 诊断与治疗	
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	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	熟练掌握
	3. 脑棘球蚴病	(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	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	熟练掌握

续表

单    元	细    目	要    点	要    求
十三、脑血管疾病	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	熟练掌握
	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	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	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	熟练掌握
	6. 高血压脑出血	(1) 手术适应证	熟练掌握

		(2) 治疗与预后	
	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 (4) 外科治疗	熟练掌握
十四、脊柱和脊髓疾病	1. 急性脊髓损伤	(1) 病因与病理 (2) 临床表现与检查 (3) 诊断和鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握
	2. 椎管内肿瘤	(1) 分类 (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	熟练掌握
	3. 脊柱、脊髓先天性疾病	(1) 分类和病因 (2) 临床表现和诊断 (3) 治疗	熟练掌握

续表

单 元	细 目	要 点	要 求
十四、脊柱和脊髓疾病	4. 脊髓血管畸形	(1) 分类 (2) 影像学检查 (3) 诊断与鉴别诊断 (4) 治疗	熟练掌握
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	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	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	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	熟练掌握