

0600 神经内科住院医师规范化培训结业理论考核大纲（试行）

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度	
公共理论	1. 政策法规	1. 卫生法基本理论		了解	
		2. 医疗机构管理法律制度		了解	
		3. 执业医师法律制度		了解	
		4. 医疗事故与损害法律制度		了解	
		5. 母婴保健法律制度		了解	
		6. 传染病防治法律制度		了解	
		7. 药品及处方管理法律制度		了解	
		8. 血液管理法律制度		了解	
		9. 突发公共卫生事件的应急处理条例		了解	
	2. 循证医学与临床科研设计			了解	
	3. 医学伦理学	1. 医学伦理学的理论基础和规范体系		了解	
		2. 医患关系伦理		了解	
		3. 临床诊疗中的伦理问题		了解	
		4. 死亡医学伦理		了解	
		5. 生命科学发展中的伦理问题		了解	
		6. 健康伦理		了解	
		7. 医学道德的评价、监督和修养		了解	
	专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	1、神经解剖学	神经系统的区分及基本构成	掌握
				皮质、白质、神经核、神经节、纤维束、神经、网状结构、传导路的概念	掌握
大脑半球的分叶和各面的主要沟回；大脑皮质躯体运动区、躯体感觉区、语言中枢、视觉区、听觉区的位置及功能定位；皮层下重要核团的结构和功能；脑干的分部和各部的的主要结构及相连的脑神经根；小脑核团及三对小脑脚的组成；小脑的纤维联系和功能及损伤后表现				掌握	
边缘系统的概念、组成、纤维联系和功能				了解	
脊髓灰、白质的结构；脊髓灰质的主要核团及功能；脊髓主要上、下行纤维束的位置、功能及损伤后的表现				掌握	

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	1、神经解剖学	锥体系的概念、组成及传导通路；各感觉传导束的组成、通路及功能	掌握
			锥体外系的组成、联系纤维及功能；各主要神经递质的传导通路及功能	了解
			脑血管组成及其主要分支的支配情况；大脑动脉环的组成、位置及机能；脑静脉系统的主要属支的收集、回流概况；脊髓的血液供应来源；脑脊液循环径路	掌握
			12对颅神经、31对脊神经的组成、功能和走行；常见的周围神经损伤的临床表现；肌肉、神经-肌肉接头的解剖，以及各部分损伤后的表现	掌握
		2、神经病理学	周围神经、肌肉和脑活检的适应证	掌握
			周围神经病和肌肉病的主要病理特点；缺血缺氧和脑血管病（缺血性脑血管病、出血性脑血管病、静脉系统血栓形成）的主要病理特点；中枢神经系统感染性疾病（脑膜炎、脑炎）的主要病理特点；脱髓鞘病（视神经脊髓炎，多发性硬化等）的主要病理特点；神经变性病和运动障碍性疾病（帕金森病、阿尔茨海默病等）的主要病理特点；脊髓疾病的主要病理特点	了解
		3、医学影像学	CT、MRI、X线、DSA、脑血流图、血管彩超等的读片方法；神经系统常见疾病（包括脑梗死，脑出血和蛛网膜下腔出血，脑炎和脑膜炎，中枢神经系统脱髓鞘病，颅内及椎管内肿瘤，脑血管狭窄或畸形，脊髓空洞症，脑寄生虫病，椎间盘突出，外伤，脑发育异常、寰椎枕化等）的影像学表现	掌握
		4、神经电生理学	神经电生理检查（脑电图、肌电图、诱发电位）的适应证和注意事项；神经电生理检查结果的判读和临床意义	掌握
		5、神经药理学	神经系统常用药物的药效原理、适应证、用法用量、药理作用，毒副作用	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	1. 与本专业相关的基础理论知识	6、神经免疫学	神经系统常见自身免疫性疾病的概念；自身免疫性疾病的致病相关因素；自身免疫性脑炎的临床表现、检测手段和治疗方案	了解
		7、神经遗传学	神经系统常用分子遗传学、临床遗传学检测方法与原理	了解
			神经系统常见遗传代谢疾病的遗传特点	了解
		8、微生物学	神经系统常见病毒、衣原体支原体、细菌、真菌、寄生虫的致病特征、实验室诊断方法	掌握
		9、心理学和精神卫生学	心身疾病的概念；抑郁状态、焦虑状态、躯体形式障碍等的诊断标准和治疗原则；常用智力量表（认知和非认知量表）和精神健康评定量表及其在疾病诊断中的价值	掌握
		10、流行病学和统计学	神经系统疾病流行病学与统计学的基本概念、常用方法与原理	了解
		11、与神经系统相关的其他系统疾病	心血管系统常见疾病（高血压病、急性心肌梗死、心力衰竭、心律失常等）的诊断和鉴别诊断及处理原则；心血管系统的异常体征和心电图结果分析	掌握
			呼吸系统常见疾病（肺炎、呼吸衰竭、上呼吸道感染、急慢性支气管炎、慢性阻塞性肺病等）的诊断、鉴别诊断和治疗；正确解读血气分析、痰培养等检查结果；其影像学改变和抗生素使用	掌握
			糖尿病诊断标准和治疗原则，以及胰岛素使用方法；糖尿病酮症酸中毒的诊断和处理原则；甲状腺功能亢进症的诊断和治疗原则	掌握
			糖尿病饮食疗法	了解
			食物热卡计算和快速血糖测定和糖耐量试验方法	掌握
			神经外科常见疾病（脑外伤、胶质瘤、脑血管畸形和动脉瘤、脑膜瘤、脑脓肿等）的临床表现、诊断和鉴别诊断及治疗原则	了解
			常见免疫系统疾病的诊断标准和治疗原则（系统性红斑狼疮、干燥综合征、系统性血管炎）	了解

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	2. 本专业基本理论知识及神经病学常见病种的诊疗规范	1、脑血管疾病	脑血管的解剖特点和脑的血液循环；脑血管疾病的流行病学及预防	掌握
			脑梗死（TOAST 分型和 CISS 分型），短暂性脑缺血发作，脑出血，蛛网膜下腔出血，颅内静脉系统血栓形成，其他脑血管病（动脉夹层、Moyamoya 病、小血管病、血管炎等）的发病机制、临床表现、诊断（定位、定性）与鉴别诊断以及治疗原则	掌握
			脑梗死超急性期溶栓的适应证、禁忌证和处理方法	掌握
			血管性痴呆的诊断、鉴别诊断和治疗原则	了解
		2、中枢神经系统感染性疾病	病毒性脑膜炎、单纯疱疹病毒性脑炎、化脓性脑膜炎、结核性脑膜炎、隐球菌性脑膜炎、脑囊虫病的发病机制、临床表现、重要辅助检查（脑脊液和影像学），诊断（定位、定性）与鉴别诊断，以及治疗原则	掌握
			神经梅毒、朊蛋白病、艾滋病的发病机制、临床表现、重要辅助检查（脑脊液和影像学），诊断（定位、定性）与鉴别诊断，以及治疗原则	了解
		3、脱髓鞘病	视神经脊髓炎、多发性硬化的发病机制、临床表现、诊断（定位、定性）与鉴别诊断，以及治疗原则；急性播散性脑脊髓炎的临床表现、诊断及治疗原则	掌握
			渗透性脱髓鞘综合征的发病机制及预防；脑白质营养不良的发病机制	了解
		4、神经系统变性疾病	痴呆的诊断及鉴别诊断；阿尔茨海默病和运动神经元病的发病机制、临床表现、诊断与鉴别诊断以及治疗原则；运动神经元病的分型和诊断以及肌电图表现；	掌握
			AD 的病理改变；额颞叶痴呆、路易体痴呆；多系统萎缩的分型、临床表现、影像学表现	了解
		5、周围神经病	三叉神经痛、自身免疫性疾病继发周围神经损伤的临床表现、诊断和治疗原则	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	2. 本专业基本理论知识及神经病学常见病种的诊疗规范	5、周围神经病	吉兰-巴雷综合征、慢性炎性脱髓鞘性周围神经病、Bell 麻痹、常见的卡压性周围神经病（腕管综合征等）、多发性神经病（如糖尿病周围神经病等）的发病机制、临床表现、诊断（定位、定性）与鉴别诊断，以及治疗原则	掌握
		6、脊髓疾病	脊髓不同部位病变的临床特点，掌握急性脊髓炎、脊髓亚急性联合变性发病机制、临床表现、诊断（定位、定性）与鉴别诊断，以及治疗原则	掌握
			脊髓空洞症、压迫性脊髓病、脊髓血管病的临床表现	了解
		7、癫痫	特发性和继发性癫痫的定义和发病机制，掌握重要类型癫痫和癫痫综合征（全身强直阵挛发作，失神发作等）的临床表现、诊断和鉴别诊断及治疗原则	掌握
			癫痫持续状态的处理原则	掌握
			有代表性的癫痫脑电图表现	掌握
		8、神经-肌肉接头和肌肉疾病	掌握重症肌无力（重症肌无力危象）、周期性麻痹、多发性肌炎、进行性肌营养不良的发病机制、临床表现、辅助检查诊断（定位、定性）与鉴别诊断以及治疗原则；Lambert-Eaton 综合征、线粒体脑肌病、肌强直的临床表现	掌握
		9、运动障碍性疾病	帕金森病的发病机制、临床表现、诊断（定位、定性）与鉴别诊断，以及治疗原则	掌握
			肝豆状核变性、小舞蹈病、亨廷顿病、肌张力障碍以及原发性震颤的发病机制、临床表现、诊断（定位、定性）与鉴别诊断、治疗原则	了解
		10、头痛	头痛的诊断思路；偏头痛的发病机制、临床表现和分类、诊断（定位、定性）与鉴别诊断以及治疗原则；丛集性头痛、紧张性头痛、低颅压头痛的临床表现、诊断和治疗原则	掌握
		11、眩晕	眩晕的诊断流程；眩晕的诊断（定位、定性）；周围性眩晕与中枢性眩晕的诊断及鉴别诊断	掌握

大纲一级	大纲二级	大纲三级	大纲四级	掌握程度
专业理论	2. 本专业基本理论知识及神经病学常见病的诊疗规范	12、睡眠障碍	失眠的定义、诊断和治疗原则	掌握
		13、神经重症	意识状态的判定标准；颅内高压及脑疝、癫痫持续状态、重症肌无力危象、呼吸衰竭、多脏器功能障碍综合征、重症感染的发病机制、临床表现、诊断与鉴别诊断以及治疗原则	掌握
		14、内科系统疾病的神经系统表现	代谢性脑病（肝性脑病、肺性脑病、肾性脑病）、可逆性大脑后部白质脑病等的发病机制、临床表现、诊断和鉴别诊断以及治疗原则；自身免疫性疾病（系统性红斑狼疮、干燥综合征、系统性血管炎等）的神经系统表现	掌握
		15、其他	神经系统主要遗传性疾病的遗传特点和诊断要点；小脑扁桃体下疝畸形的影像学诊断要点	了解
基本技能	1. 基本急救技能	心肺复苏	心肺复苏的正确操作步骤；心脏电除颤的适应证和正确操作步骤；呼吸机的正确使用方法	掌握
	2. 本专业基本技能	1、神经系统体格检查	神经系统的体格检查与定位	掌握
		2、腰椎穿刺	腰椎穿刺的适应证、禁忌证及正确操作步骤；常见疾病的脑脊液改变	掌握
		3、神经电生理检查	常见疾病的脑电图、肌电图、诱发电位表现及其临床意义	掌握
		4、神经影像结果阅读	头部和脊柱的 CT、MRI 阅片；CTA、DSA、TCD 和彩色超声阅片；神经系统常见疾病的 CT、MRI 等表现	掌握