

358疼痛学考试大纲

基础知识

单 元	细 目	要 点	要 求
一、总体认识	1. 疼痛的概念	(1) 疼痛的定义	熟悉
		(2) 疼痛与疾病的关系	
	2. 疼痛的临床分类	(1) 按疼痛发生部位分类	掌握
		(2) 按疼痛性质分类	
		(3) 按疼痛原因分类	
		(4) 按疼痛持续时间分类	
		(5) 疼痛的神经功能状态分类	
		(6) 疼痛的五轴分类	
	3. 疼痛诊疗的范畴	(1) 慢性疼痛性疾病概述	掌握
		(2) 头痛	了解
		(3) 创伤后疼痛	掌握
		(4) 内脏痛	了解
		(5) 术后痛	掌握
		(6) 分娩痛	了解
(7) 癌性疼痛		掌握	
(8) 神经病理性疼痛（金）			
(9) 退行性脊柱关节病（李/熊/张）			
4. 疼痛对生理的影响	疼痛与损伤及炎症介质的关系	掌握	
5. 疼痛对心理的影响	疼痛与心理因素的关系及相互影响	掌握	
6. 疼痛诊断与治疗的基本方法	(1) 疼痛诊断的基本方法与程序	掌握	
	(2) 疼痛的基本治疗方法		
二、常用的疼痛评估方法	1. 疼痛测量与评估	(1) 评估的目的与意义	掌握
		(2) 评估方法的分类	
		(3) 视觉模拟（VAS）及数字（NRS）评分法	
		(4) McGill疼痛问卷调查法	
		(5) 行为表情评分法	
		(6) 疼痛日记评分法	
三、头面部的神经血管解剖		(1) 三叉神经主要分支及走行	熟悉
		(2) 三叉神经分支支配区域分布	
		(3) 面神经主要分支、功能支配	
		(4) 舌咽神经分支支配区域分布	
		(5) 脑的血供特点及大脑动脉环的构成	
四、颈部	1. 颈部主要结构的体表标志及投影	(1) 颈部的主要体表标志	掌握
		(2) 颈部的主要血管、神经及胸膜顶的体表投影	
	2. 颈部的血管	(1) 颈部的主要动脉分支、分布	掌握
		(2) 颈部的主要静脉	
	3. 颈部的神经	(1) 颈丛的构成与走行	熟悉
		(2) 臂丛的构成，根、干、股、束的位置	
		(3) 臂丛的走行、分布及支配	
		(4) 迷走神经、副神经、舌下神经在颈部的走行与分布	
		(5) 颈交感干及各神经节的位置及其效应支配区	
五、胸部	1. 胸壁	(1) 肋间神经的节段性分布	熟悉
		(2) 肋间神经的行程	
	2. 胸腔及其脏器	(1) 胸膜及胸膜腔的组成	熟悉
		(2) 纵隔的构成	掌握
		(3) 气管胸段的位置、毗邻	了解
		(4) 心脏传导系的组成	

		(5) 心脏的血液供应	熟悉
		(6) 心脏的神经支配	
六、腹盆部和腰背部	1. 腹部脏器的神经分布	(1) 腹腔神经丛的构成	掌握
		(2) 内脏大小神经+	
		(3) 上腹下神经丛	
	2. 盆部神经	(1) 骶丛的组成和下肢分支	熟悉
		(2) 骶骨和骶孔	
	3. 腰段神经分布	(1) 腰背部主要脊神经及分支	熟悉
(2) 腰交感干			
七、脊柱区	1. 脊柱的构造	(1) 脊柱的基本形态	掌握
		(2) 椎骨的特征	
		(3) 椎骨间的连结	
		(4) 脊柱后方结构和神经袖结构	
		(5) 椎间孔的解剖	
	2. 椎管及其内容	(1) 椎管四壁的构成	掌握
		(2) 脊髓的被膜及其间隙	
		(3) 硬膜外间隙的结构特点及构成	
		(4) 蛛网膜下腔的构成、下界、脑脊液含量及压力	
		(5) 脊髓的血供	
		(6) 脊髓节段与椎管的对应关系	
	3. 椎间盘与腰背肌肉	(1) 椎间盘的结构特点与功能	掌握
		(2) 颈、腰椎间盘退变特点	
		(3) 腰背肌肉解剖特点	
	八、上肢	1. 腋腔的内容及臂丛	(1) 腋鞘的形成、内容
(2) 腋动脉的分段、分支分布、体表投影和穿刺定位			熟悉
(3) 臂丛的解剖			掌握
2. 上肢血管		(1) 肱动脉的走行、分支及其临床应用	了解
		(2) 桡、尺动脉的走行和穿刺定位	
3. 上肢的神经		(1) 正中神经的行程分支	掌握
		(2) 尺神经的行程分支	
		(3) 桡神经的行程分支	
		(4) 手掌神经的分布	
4. 上肢关节与肌肉		(1) 上肢骨的连结	掌握
		(2) 上肢肌肉	
九、下肢		1. 下肢主要血管神经的体表投影	(1) 股动脉、腘动脉、胫前后动脉、足背动脉的体表投影
	(2) 坐骨神经在臀部的体表投影		掌握
	2. 下肢的关节与肌肉	(1) 下肢带骨的连结	掌握
		(2) 下肢关节	
		(3) 下肢肌肉	
	3. 下肢主要的血管神经行程	(1) 股动、静脉的行程及其穿刺定位	掌握
		(2) 股神经的行程、分支分布	
		(3) 闭孔神经的行程和分支分布	
		(4) 坐骨神经的行程	
		(5) 坐骨神经在臀部的体表投影	
		(6) 胫神经、腓总神经的行程和分支	
	1. 中枢神经	(1) 大脑皮层分区与功能，脑干及功能核团	熟悉
(2) 脑干损伤病变的定位			
(3) 脊髓解剖及功能			
(4) 脊髓损伤病变的定位			
(5) 边缘系统与基底神经节			
(1) 脊髓丘脑侧束			

十、疼痛中枢与传导	2. 疼痛传导路径	(2) 三叉神经脊束 (3) 脊髓—网状—丘脑通路 (4) 脊颈束 (5) 二级后索通路 (6) 脊髓固有束 (7) 内脏痛通路	了解			
	3. 痛觉传导纤维	(1) 分型分类 (2) 特点	熟悉			
十一、疼痛发生的机制	1. 痛觉感受器	(1) 痛觉感受器的类型与分布 (2) 痛敏与刺激阈值	了解			
	2. 疼痛发生过程	(1) 感受器换能与神经冲动 (2) 神经兴奋性的传导	了解			
十二、疼痛递质的生物学基础及传导通路	1. 突触	(1) 突触与突触传递 (2) 突触的分类 (3) 突触传递的特征	了解			
	2. 传导通路	(1) 疼痛递质与通路 (2) 与痛觉信息传递有关的神经递质通路	熟悉			
十三、疼痛的病理生理	疼痛的病理生理	(1) 生理性疼痛 (2) 病理性疼痛 (3) 疼痛对生理活动变化的影响 (4) 疼痛对心理状态的影响 (5) 疼痛对行为学的影响	掌握			
十四、中枢性镇痛药的药理特点、适应证、禁忌证、使用方法和注意事项	1. 概述	(1) 阿片类镇痛药物的分类 (2) 阿片类药物的作用机制	掌握			
	2. 阿片类镇痛药物	(1) 吗啡及其相关制剂 (2) 芬太尼及其透皮贴剂 (3) 羟考酮 (4) 可待因及其衍生制剂 (5) 美沙酮 (6) 哌替啶 (7) 丁丙诺啡 (8) 阿片类复合制剂——泰勒宁	掌握			
		3. 非阿片类镇痛药物	(1) 曲马朵 (2) 氯胺酮 (3) 可乐定 (4) 替扎尼定	熟悉 了解 熟悉		
			4. 肌肉松弛药	巴氯芬	熟悉	
			5. 其他	(1) 辣椒碱 (2) 利多卡因凝胶 (3) 高乌甲素 (4) 草乌甲素	熟悉 熟悉 了解	
				十五、非甾体抗炎镇痛药	1. 概述	(1) 非甾体抗炎镇痛药的作用机制 (2) 非甾体抗炎镇痛药的临床应用
		2. 分类			(1) 传统分类 (2) COX选择性分类	熟悉
		十六、糖皮质激素类药		1. 概述	(1) 糖皮质激素类药分类 (2) 糖皮质激素的药理作用 (3) 副作用 (4) 注意事项	掌握
			2. 常用糖皮质激素类药物的药理特点	(1) 地塞米松 (2) 甲泼尼松龙 (3) 利美达松 (4) 得宝松(复方倍他米松)	熟悉	

		(5) 泼尼松龙	
		(6) 曲安奈德	
十七、局部麻醉药	1. 概述	(1) 局部麻醉药的化学结构和分类	掌握
		(2) 局麻药的作用机制	
		(3) 理化性质与麻醉效能	
		(4) 局麻药的药代动力学	
		(5) 临床应用	
		(6) 局麻药的不良反应	
2. 常用局部麻醉药的药理特点和临床应用	(1) 利多卡因	熟悉	
	(2) 布比卡因		
	(3) 罗哌卡因		
	(4) 左旋布比卡因		
十八、神经破坏药	1. 概述	(1) 神经破坏药的作用机制	掌握
		(2) 适应证	
		(3) 禁忌证	
		(4) 注意事项	
2. 常用神经破坏阻滞药物	(1) 石炭酸(酚)制剂	熟悉	
	(2) 乙醇制剂		
十九、疼痛辅助用药	1. 三环类抗抑郁药(TACs)的作用、用法、不良反应和药物相互	(1) 概述	熟悉
		(2) 阿米替林	
		(3) 多塞平	
	2. 选择性5-羟色胺再摄取抑制剂(SSRIs)的用法用量、不良反应与	(1) 概述	熟悉
		(2) 帕罗西汀(赛乐特)	
		(3) 氟伏沙明(兰释)	
	3. 5-羟色胺和去甲肾上腺素能再摄取抑制剂	(1) 度洛西汀	熟悉
		(2) 文拉法辛(怡诺思)	
	4. 抗癫痫药的药理、适应证、禁忌证、使用方法及注意事项	(1) 卡马西平	掌握
		(2) 奥卡西平	
		(3) 加巴喷丁	
		(4) 普瑞巴林	
		(5) 拉莫三嗪	
		(6) 苯妥英钠	
	5. 维生素类药的药理作用和临床应用	(1) 维生素B1	了解
		(2) 维生素B6	
		(3) 维生素B12	
		(4) 维生素C	
6. 神经营养药的药理作用和临床应用	(1) 牛痘疫苗接种家兔炎症皮肤提取物(神经妥乐平)	了解	
	(2) 鼠神经生长因子		
	(3) 神经节苷脂		
医学伦理学			
单元	细目	要点	要求
医学伦理道德	1. 医患关系		了解
	2. 医疗行为中的伦理道德		
	3. 医学伦理道德的评价和监督		