

2021 药学中级（主管药师）考试大纲
专业实践能力
岗位技能

单元	细目	要点	要求
一、药品调剂	1. 处方的意义和结构	(1) 处方的概念和含义	熟练掌握
		(2) 处方的结构	掌握
		(3) 处方的种类	掌握
	2. 处方规则和处方缩写词	(1) 处方规则	掌握
		(2) 药物通用名	掌握
		(3) 药物分类及通用的药名词干	了解
		(4) 处方缩写词	熟练掌握
	3. 处方调配	(1) 处方调配的一般程序	熟练掌握
		(2) 药物的摆放及注意事项	掌握
	4. 处方差错的防范与处理	(1) 处方差错的性质	了解
		(2) 处方差错的原因及类别	了解
		(3) 防范措施	掌握
		(4) 对差错的应对措施	掌握
		(5) 处理原则	掌握
	5. 调剂室工作制度	(1) 岗位责任制度	掌握
		(2) 核对制度	掌握
		(3) 错误处方的登记、纠正及缺药的处	掌握
		(4) 领发药制度	掌握
(5) 药品管理制度		熟练掌握	
(6) 特殊药品管理制度		熟练掌握	
(7) 有效期药品管理制度		熟练掌握	
6. 调剂室的位置、设施与设备	(1) 调剂室的设置和环境要求	掌握	
	(2) 调剂室的设备和条件要求	掌握	
	(3) 调剂室的药品摆放	熟练掌握	
	(4) 门诊、急诊、病房调剂的特性与差	掌握	
二、临床用药的配制	1. 细胞毒药物的配制	配制和使用过程中应注意的问题	了解
	2. 肠外营养	(1) 肠外营养支持的意义、重要性和进	了解
		(2) 配制和使用过程中应注意的问题	掌握
	3. 肠内营养	(1) 肠内营养的作用	了解
		(2) 配制和使用过程中应注意的问题	掌握
4. 血液透析	血液净化的基本概念及相关制剂特点	了解	
5. 药物配伍变化	(1) 溶剂性质改变引起配伍禁忌	掌握	
	(2) pH 变化引起药物沉淀	掌握	
	(3) 配伍引起氧化还原反应	掌握	
	(4) 混合顺序引起变化	掌握	
	(5) 其它配伍变化	掌握	
三、药品的	1. 药品的采购	(1) 药品采购计划编制、采购流程	了解
		(2) 供应商资质审核、采购合同签订	了解

仓储与保管		(2) 购进记录	掌握
	2. 药品的入库验收	(1) 药品的验收内容	掌握
		(2) 药品的外观检查内容、方法、判断	熟练掌握
		(3) 药品验收记录：填写要求与注意事项	掌握
		(4) 药品入库手续与程序	掌握
	3. 药品的效期管理	(1) 有效期的概念、标示方法、识别方法	熟练掌握
		(2) 效期药品的管理、存放、色标管理、	熟练掌握
		(3) 过期药品的处理方法	熟练掌握
	4. 药品的储存与养护	(1) 影响药品储存质量的因素(环境、人)	熟练掌握
		(2) 药品的储存：分区分类、规划货位、	熟练掌握
(3) 药品的保管与养护：在库检查、药		熟练掌握	
5. 特殊管理药品的保管方法	(1) 麻醉药品的保管方法	熟练掌握	
	(2) 精油药品的保管方法	熟练掌握	
	(3) 医疗用毒性药品的保管方法	熟练掌握	
	(4) 放射性药品的保管方法	熟练掌握	
6. 药品的出库发放	(1) 药品出库发放的要求与原则	掌握	
	(2) 药品出库工作程序 复核 记录	掌握	
7. 药品盘点与结算	(1) 药品盘点操作过程 盘点与挂账	掌握	
	(2) 药品盘点与退换货	掌握	
四、医院制剂	1. 称量操作	(1) 常用天平及量器	掌握
		(2) 称量方法	掌握
		(3) 称量操作注意事项	掌握
	2. 粉碎、过筛、混合	(1) 常用粉碎与过筛设备	了解
		(2) 混合方法及混合原则	掌握
	3. 灭菌与无菌操作	(1) 洁净室操作技术(洁净室设计要求)	掌握
		(2) 物理灭菌技术(热压灭菌、干热灭	掌握
		(3) 化学灭菌技术(气体灭菌、药液灭	掌握
		(4) 无菌操作技术	了解
	4. 制药用水	(1) 选用原则	掌握
		(2) 生产及质量控制	了解
	5. 外用制剂	(1) 洗剂的制备及举例	掌握
		(2) 滴鼻剂 滴耳剂的制备及举例	掌握
		(3) 软膏剂的制备及举例	掌握
(4) 外用散剂的制备及举例		掌握	
6. 内服制剂	(1) 合剂制备及举例	掌握	
	(2) 浆液剂制备及举例	掌握	
7. 无菌制剂	滴眼剂制备及举例	了解	
五、医院药	1. 玻璃仪器的洗涤、	(1) 洗液的配制及使用	了解
		(2) 玻璃仪器的洗涤	掌握

品的检验	干燥与保管	(2) 玻璃仪器的干燥	了解
		(4) 玻璃仪器的保管	了解
	2. 玻璃仪器的使用	(1) 滴定管	掌握
		(2) 容量瓶	掌握
	3. 化学试剂的规格和常用溶液的配制	(2) 移液管和吸量管	掌握
		(1) 化学试剂的类别和规格	了解
		(2) 化学试剂的规格	了解
		(2) 化学试剂的保管	掌握
		(4) 溶液配制一般步骤 (含天平的使用)	掌握
	4. 药品的鉴别法	(5) 常用溶液的配制与标定	掌握
		(1) 试管反应	掌握
		(2) 试纸反应	掌握
		(2) 薄层色谱的一般操作步骤	掌握
	5. 一般杂质检查和制剂通则检查	(4) 对照品鉴别法举例	掌握
		(1) 干燥失重	掌握
		(2) pH 测定 (含酸度计的使用)	掌握
		(2) 重量差异检查	了解
	6. 药品的含量测定	(4) 无菌检查法	了解
		(1) 常用的滴定分析法与举例	掌握
		(2) 紫外分光光度计的构造和操作	掌握
7. 药品检验的一般过程	(2) 高效液相色谱仪的构造和操作	了解	
	取样、分析检验、报告	掌握	
六、药物信息咨询服务	1. 药物信息与药学实践	(1) 临床服务、教学、科研	了解
		(2) 如何判断文献的真实可靠性	了解
	2. 信息资料分类	(1) 1 级文献定义、应用	了解
		(2) 2 级文献定义、应用	了解
		(2) 3 级文献定义、应用	了解
		(4) 文本、计算机化资料、网上资料	了解
	3. 常用国内外资料	主要书目、大型工具书的名称	掌握
	4. 咨询服务方法	明确问题, 问题归类, 查阅资料, 附加信息、回答问题、随访	掌握
	5. 用药咨询	(1) 为医师提供新药信息、合理用药信息、药物不良反应、药物配伍禁忌、相互	掌握
		(2) 为护士提供注射药物的剂量、用法、提示常用注射药物的适宜溶媒、溶解或稀释的容积、浓度和滴速、配伍变化	掌握
(3) 提供关于药品使用、贮存、运输、		掌握	
6. 药物信息中心的管理	分类编目, 订购, 工作记录, 存档, 出版发行	了解	

七、用药指导	1. 基本内容和方法	(1) 内容：注意事项、禁忌证、服药的适宜时间、适当的疗程、起效时间、过度	掌握
		(2) 方法	掌握
	2. 药品的正确使用 方法	(1) 口服药的估用方法	熟练掌握
		(2) 外用法的估用方法	熟练掌握
八、治疗药物监测	1. 概念		掌握
	2. 工作内容		了解
	3. 适用范围		掌握

临床药物治疗学

单元	细目	要点	要求
一、药物治疗的一般原则	药物治疗方案制定的一般原则	药物治疗安全性、有效性、经济性与规范性	掌握
二、药物治疗的基本过程	药物治疗方案的确定	(1) 治疗药物选择的基本原则及方法	熟练掌握
		(2) 给药方案制定和调整的基本原则及方法	掌握
三、药物不良反应	1. 基本知识	(1) 不良反应的定义及分类	熟练掌握
		(2) 各种不良反应的发生原因及临床特征。副作用、毒性反应、首剂效应、变态反应、遗传药理学不良反应；继发反应、	掌握
		(3) 不良反应的诱发因素，包括药物因素：药物本身的作用、药物不良相互作用、与制剂相关的不良反应；非药物因素：病人的内在因素（年龄、性别、遗传、感应性、	了解
		(4) 预防原则	了解
	2. 监测	(1) 监测的目的和流程	掌握
		(2) 监测的方法如自愿报告系统、医院集中监测系统、对重点药品进行监测	掌握
		(3) 程度分级标准：轻度、中度、重度	掌握
		(4) 因果关系评价原则：肯定、很可能、可能、可疑	了解
		(5) 报告范围：新药、老药	掌握
		(6) 不良反应的通报和药物警戒信息	了解
3. 信息	(1) 来源	掌握	
	(2) 种类	了解	
4. 药源性疾病	(1) 药源性疾病的概念	了解	

		(2)常用药品的主要不良反应与常用药物致常见药源性疾病发生原因、临床特点、	掌握
	5. 药物流行病学	基本概念 研究方法 实施应用的伦理	了解
四、药物相互作用	1. 药动学方面的相互作用	(1) 吸收过程的药物相互作用	熟练掌握
		(2) 分布过程的药物相互作用	熟练掌握
		(3) 代谢过程的药物相互作用	熟练掌握
		(4) 排泄过程的药物相互作用	熟练掌握
	2. 药效学方面的相互作用	(1)作用于同一部位或受体的协同作用和拮抗作用 (2)作用于不同部位的协同作用和拮抗作用 (3)对作用部位的增敏作用	掌握 了解 了解
五、特殊人群用药	1. 妊娠妇女用药	(1) 妊娠期药动学特点	掌握
		(2) 药物通过胎盘的影响因素	掌握
		(3) 药物对妊娠期不同阶段胎儿的影响	掌握
		(4) 药物妊娠毒性分级	掌握
		(5) 妊娠期用药原则	掌握
	2. 哺乳期妇女用药	(1) 药物的乳汁分泌	掌握
		(2) 哺乳期合理用药原则	掌握
	3. 新生儿用药	(1) 新生儿药动学	了解
		(2) 药物对新生儿的不良反应	掌握
		(3) 合理用药原则	掌握
		(4) 剂量计算	掌握
	4. 儿童用药	(1) 儿童药效学方面的改变	掌握
		(2) 儿童药动学方面的改变	掌握
		(3) 儿童用药的一般原则	掌握
		(4) 剂量计算方法	掌握
5. 老年人用药	(1) 老年人药效学方面的改变	掌握	
	(2) 老年人药动学方面的改变	掌握	
	(3) 老年人用药的一般原则	掌握	
六、疾病对药物作用的影响	1. 肝脏疾病对药物作用的影响	肝病患者的药物应用	掌握
	2. 肾脏疾病对药物作用的影响	(1) 影响药物肾脏排泄量的因素 (2) 肾病时的给药方案调整	了解 掌握
七、呼吸系统常见病的药物治疗	1. 急性上呼吸道感染	(1) 治疗原则	掌握
		(2) 治疗药物选择	掌握
	2. 肺炎	(1) 肺炎的分类	了解
		(2) 抗菌药物的合理应用原则	熟练掌握
		(3) 社区获得性肺炎治疗药物的选择	熟练掌握
		(4) 医院获得性肺炎治疗药物的选择	熟练掌握
	3. 支气管哮喘	(1) 哮喘的分类	了解
		(2) 治疗原则	掌握
		(3) 急性发作期用药	掌握
		(4) 慢性持续期治疗	掌握
		(5) 缓解期用药	掌握
		(6) 特殊患者用药	掌握

	4. 慢性阻塞性肺病	治疗药物的选用	掌握	
	5. 肺结核	(1) 临床表现与分型	了解	
		(2) 治疗原则	掌握	
		(2) 药物选择	掌握	
	八、心血管系统 常见病的药物 治疗	1. 原发性高血压	(1) 高血压的定义和分类	掌握
(2) 高血压一般治疗原则			了解	
(2) 高血压药物治疗原则			掌握	
(4) 常用降压药物的分类及代表药物			熟练掌握	
(5) 降压药物的选择			熟练掌握	
2. 冠状动脉粥样硬化性心脏病		(1) 心绞痛的药物治疗原则	掌握	
		(2) 心绞痛发作期和缓解期的药物选择	熟练掌握	
		(2) 不稳定型心绞痛的药物选择	掌握	
		(4) 心肌梗死的治疗原则	了解	
		(5) 急性心肌梗死溶栓治疗的药物选择	掌握	
3. 血脂异常和高脂血症		(1) 高脂蛋白血症的分类	了解	
		(2) 血脂异常治疗药物的选择	掌握	
4. 心力衰竭		药物治疗机制及不同类型心衰的药物选择	了解	
5. 心律失常		不同类型心律失常治疗药物的选择	掌握	
九、神经系统常 见病的药物治 疗		1. 缺血性脑血管病	(1) 病因和发病机制	了解
	(2) 治疗原则		了解	
	(2) 超早期的药物治疗		掌握	
	(4) 急性期的药物治疗		熟练掌握	
	(5) 恢复期的药物治疗		掌握	
	2. 出血性脑血管病	(1) 治疗原则	了解	
		(2) 治疗药物的选择	掌握	
	3. 癫痫	(1) 发病机制及临床特征	了解	
		(2) 治疗药物的选择和用药注意事项	掌握	
	4. 帕金森病	(1) 发病机制及临床特征	了解	
		(2) 治疗药物的选择	掌握	
	5. 老年痴呆	(1) 发病机制及临床特征	了解	
		(2) 治疗药物的选择	掌握	
	十、消化系统常 见病的药物治 疗	1. 消化性溃疡	(1) 消化性溃疡的发病机制	了解
			(2) 消化性溃疡的药物治疗原则	掌握
(3) 质子泵抑制剂的治疗机制和代表药物			熟练掌握	
(4) 活动期溃疡的药物治疗			掌握	
(5) 根除幽门螺杆菌的适应证和常用治疗			掌握	
2. 胃食管反流病		(1) 胃食管反流病的药物治疗原则	了解	
		(2) 胃食管反流病治疗药物种类和各自特点	熟练掌握	
	(2) 控制发作治疗药物选择	掌握		
	十一、内分泌及 代谢性疾病的 药物治疗	1. 甲状腺功能亢进	(1) 药物治疗机制	掌握
(2) 治疗药物的选用			掌握	
2. 糖尿病		(1) 病因和发病机制	了解	
		(2) 治疗原则	掌握	
		(2) 常用降糖药的治疗机制	熟练掌握	
	(4) 2 型糖尿病的药物选择	熟练掌握		
(5) 糖尿病合并妊娠的治疗	掌握			

	3. 骨质疏松症	(1) 治疗原则	了解
		(2) 不同剂型骨质疏松症的药物选择	掌握
	4. 痛风	(1) 治疗原则	掌握
		(2) 痛风急性期和发作间期治疗药物的选择	掌握
十二、泌尿系统 常见疾病的药物治疗	1. 急性肾小球肾炎	(1) 病因和发病机制	了解
		(2) 药物治疗原则	掌握
		(3) 治疗药物的选择	掌握
	2. 慢性肾小球肾炎	(1) 药物治疗机制	掌握
		(2) 常用抗高血压药的类别和代表药物	掌握
	3. 肾病综合征	(1) 药物治疗原则和治疗目标	掌握
		(2) 药物治疗机制及治疗药物的选择	掌握
	(3) 肾病综合征中高脂血症的治疗方案	掌握	
	4. 急性肾衰竭	(1) 临床表现及治疗原则	掌握
		(2) 治疗药物的选择	掌握
	5. 慢性肾衰竭	(1) 临床表现及治疗原则	掌握
		(2) 治疗药物的选择	掌握
	6. 肾移植排斥反应	药物治疗原则及治疗药物的选择	熟练掌握
	7. 透析	血液净化的方式 对药物作用的影响	了解
十三、血液系统 疾病的药物治疗	1. 缺铁性贫血	(1) 药物治疗原则	了解
		(2) 治疗药物的选择	熟练掌握
		(3) 治疗药物的相互作用	掌握
	2. 再生障碍性贫血	(1) 治疗原则	掌握
		(2) 常用药物作用特点	熟练掌握
	3. 巨幼细胞性贫血	(1) 病因和发病机制	了解
	(2) 药物治疗原则	了解	
		(3) 治疗药物的选择	掌握
		(4) 治疗药物的相互作用	熟练掌握
十四、恶性肿瘤 的药物治	1. 概论	常用抗肿瘤药物及其应用原则	掌握
	2. 肺癌	治疗原则及药物治疗	熟练掌握
	3. 乳腺癌	治疗原则及药物治疗	熟练掌握
	4. 白血病	治疗原则及药物治疗	熟练掌握
十五、常见自身 免疫性疾病的 药物治疗	1. 类风湿关节炎	(1) 抗类风湿药物的分类	掌握
		(2) 常用 NSAIDs 类药物的用法及不良反应	熟练掌握
		(3) 常用的药物治疗方案	了解
		(4) 治疗药物的相互作用	掌握
	2. 系统性红斑狼疮	药物治疗原则与方法	了解
十六、病毒性疾 病的药物治疗	1. 病毒性肝炎	(1) 病因	了解
		(2) 慢性肝炎的抗病毒治疗药物选择	掌握
	2. 艾滋病	(1) 病因	了解
		(2) 艾滋病的抗病毒治疗药物选择	掌握
	3. 带状疱疹	(1) 治疗机制	了解
		(2) 带状疱疹神经痛的药物治疗选择	掌握
		(3) 急性带状疱疹治疗药物选择	熟练掌握
十七、精神病的 药物治疗	1. 精神分裂症	(1) 发病机制及临床表现特点	了解
		(2) 治疗原则及治疗药物选择	了解
	2. 焦虑症	(1) 发病机制及临床表现特点	了解
		(2) 治疗原则及治疗药物选择	掌握
	3. 情感性精神障碍	(1) 发病机制及临床表现特点	了解
		(2) 治疗原则及治疗药物选择	了解
十八、疼痛的药物治疗	1. 疼痛的原因	1. 疼痛的原因	了解

物治疗	① 疼痛分级	① 疼痛的分级与一般评估方法	了解	
	② 疼痛的治疗	② 疼痛的药物治疗原则上选择	掌握	
十九、中毒解救	1. 催眠药、镇静药、阿片类及其它常用药物中毒	(1) 中毒药物确认的方法	掌握	
		(2) 急性中毒特征	掌握	
		(3) 救治措施	掌握	
		(4) 常用解毒药和拮抗药的作用原理、选	熟练掌握	
	2. 有机磷、香豆素类杀鼠药、氟乙酰胺、氰化物、磷化锌以及各种重金属中毒时	中毒表现、治疗原则及治疗药物选择		掌握
		3. 一般救治措施	(1) 催吐药、泻药的选择应用	掌握
(2) 毒物吸附及阻遏吸收	了解			
(3) 体内药物的加速排除	了解			
(4) 解毒药和拮抗药的选择和应用及作用	掌握			

专业进展

单元	细目	所占	要求	
一、治疗药物评价	1. 治疗药物的有效性和评价原则	药效学、药动学和临床疗效评价	了解	
	2. 治疗药物的安全性	安全性评价的重要性和内容	掌握	
	3. 治疗药物的药物经济学评价	(1) 药物经济学定义及其在药物评价中的作用		了解
		(2) 评价方法：最小成本分析、成本效果分析法、成本效用分析、成本效益分析		了解
		(3) 研究进展		了解
	4. 药物利用研究	(1) 基本概念、分类、方法和应用		了解
(2) 药物利用的影响因素			了解	
5. 生命质量评价	生命质量的含义与评价内容		了解	
6. 治疗药物品种的质量评价	中国药品的质量现状，关注的要点		了解	
二、时辰药理学及其临床	1. 时辰药理学概述	定义、研究内容	掌握	
	2. 机体节律性的影响	机体节律性对药动学的影响 机体节律性对药效学的影响	掌握 掌握	
三、药物基因组学	1. 药物基因组学	基本概念	掌握	
	2. 基因多态性	药物代谢酶与转运体的基因多态性	了解	
	3. 在个体化给药中的应用	基因剂量效应	掌握	

四、群体药代动力学	研究内容与意义		掌握
五、循证医学与药物治疗	1. 循证医学的基本知识	(1) 概念	熟练掌握
		(2) 循证医学研究的基本步骤与方法	掌握
		(3) 循证医学在药物治疗决策中的应用	掌握
	2. 荟萃分析与循证	(1) 荟萃分析的概念与方法	了解
(2) 循证医学的局限性		了解	
六、继续教育	1. 中国药学会继续教育栏目		了解
	2. 中国医院药学杂志继续教育栏目		了解