

广州华立学院2025年普通专升本招生考试

《药理学》考试大纲

I 考试的性质

本大纲适用于药学专业普通专升本专业综合课考试

II 考试内容及要求

一、考试基本要求

药理学是一门研究药物与机体相互作用规律及其药物作用机制的科学，它以多学科理论为基础，涉及药物的效应、作用机制、代谢动力学、临床应用及其发展规律。它是药学及相关专业的核心课程之一。本课程主要介绍了药理学的基本概念、基础知识和基本技能，注重药理学理论与临床用药实践的结合，是学生从事药学相关工作的重要基础。

本大纲主要考核药理学的基本概念、药物的作用与作用机制、药物代谢动力学、药物的临床应用、药理学的基本理论及相关理论、药物的分类与作用特点、药物相互作用与不良反应、药物剂量与疗效关系等知识点。注重考生对基本理论、基础知识和基本技能的理解程度及运用这些理论知识和技能分析问题、解决问题能力的考核。

二、考核知识点及要求

本大纲的考核要求分为“了解”、“理解”、“熟悉”三个层次，具体含义是：

了解：能解释有关的概念、知识的含义，并能正确认识和表达。

理解：在了解的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能理解有关概念、原理、方法的区别与联系。

熟悉：在理解的基础上，能运用药理学的基本概念、理论和基本方法分析和解决有关的理论问题和实际问题。

第二章 药物代谢动力学

【考核知识点及要求】

1. 了解药物代谢动力学的基本概念
2. 了解药物代谢动力学的模型和参数
3. 熟悉药物吸收的机制和影响因素
4. 理解药物分布的规律和蛋白结合的影响
5. 理解药物代谢的类型和代谢酶的作用
6. 熟悉药物排泄的途径和影响因素

第三章 药物效应动力学

【考核知识点及要求】

1. 了解药物作用的基本规律和药物效应的类型
2. 了解药物作用的分子机制和信号传导途径
3. 理解药物剂量与效应关系（量效关系）
4. 理解药物效应的个体差异和影响因素
5. 熟悉药物相互作用对效应动力学的影响
6. 熟悉药物效应的临床意义和治疗指数
7. 理解影响药物作用的因素

第四章 传出神经系统药理学概论

【考核知识点及要求】

1. 了解传出神经系统的基本概念和功能
2. 理解传出神经系统的受体与效应
3. 理解传出神经系统药物的基本作用
4. 熟悉传出神经系统的药物分类

第五章 作用于胆碱能神经系统的药物

【考核知识点及要求】

1. 熟悉胆碱受体激动药中的重点药、代表药的作用及机制
2. 熟悉胆碱受体激动药的分类和其中重点药、代表药的临床应用
3. 理解胆碱受体激动药中的重点药、代表药的不良反应和禁忌症
4. 理解胆碱受体激动药中的重点药、代表药与其他药物的相互作用
5. 熟悉抗胆碱酯酶药中的重点药、代表药的作用及机制
6. 熟悉抗胆碱酯酶药的分类和其中重点药、代表药的临床应用
7. 理解胆碱酯酶复活药的作用原理和应用场景
8. 熟悉抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药中的重点药、代表药的不良反应和禁忌症
9. 了解抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药中的重点药、代表药与其他药物的相互作用
10. 熟悉胆碱受体拮抗药中的重点药、代表药的作用及机制
11. 熟悉胆碱受体拮抗药的分类及其中重点药、代表药的临床应用
12. 熟悉胆碱受体拮抗药中的重点药、代表药的不良反应和禁忌症
13. 理解胆碱受体拮抗药中的重点药、代表药与其他药物的相互作用

第六章 肾上腺素受体激动与拮抗药

【考核知识点及要求】

1. 熟悉肾上腺素受体激动药中的重点药、代表药的作用及机制
2. 熟悉肾上腺素受体激动药的分类及其中重点药、代表药的临床应用
3. 熟悉肾上腺素受体激动药中的重点药、代表药的不良反应和禁忌症
4. 熟悉肾上腺素受体激动药中的重点药、代表药在急救中的应用
5. 理解肾上腺素受体激动药中的重点药、代表药与其他药物的相互作用
6. 熟悉肾上腺素受体拮抗药的分类
7. 熟悉肾上腺素受体拮抗药中的重点药、代表药的作用及机制
8. 熟悉肾上腺素受体拮抗药中的重点药、代表药的临床应用
9. 熟悉肾上腺素受体拮抗药中的重点药、代表药的不良反应和禁忌症
10. 理解肾上腺素受体拮抗药中的重点药、代表药与其他药物的相互作用

第十一章 镇痛药

【考核知识点及要求】

1. 理解镇痛药的分类
2. 熟悉镇痛药中的重点药、代表药的作用及机制
3. 熟悉镇痛药中的重点药、代表药的不良反应和禁忌症
4. 理解镇痛药中的重点药、代表药的临床用药指导
5. 理解镇痛药中的重点药、代表药与其他药物的相互作用
6. 理解镇痛药的依赖性和滥用问题

第十六章 抗高血压药

【考核知识点及要求】

1. 熟悉抗高血压药的作用机制及其分类
2. 熟悉各类抗高血压药的作用特点及其重点药和代表药的主要临床应用
3. 熟悉各类抗高血压药中的重点药和代表药可能引起的不良反应
4. 理解抗高血压药中的重点药、代表药与其他药物之间可能存在的相互作用
5. 熟悉抗高血压药在预防和治疗心脑血管疾病，如心肌梗死、脑卒中、心力衰竭等中的重要性 and 作用
6. 理解抗高血压药的个体化治疗原则，包括根据患者的具体情况选择合适的药物和剂量

第十七章 抗心律失常药

【考核知识点及要求】

1. 了解抗心律失常药的电生理特性
2. 熟悉抗心律失常药的分类
3. 熟悉各类抗心律失常药中的重点药、代表药的特点、作用机制以及适应

4. 熟悉各类抗心律失常药中的重点药和代表药可能引起的不良反应
5. 理解重点药、代表药与其他药物之间可能存在的相互作用

第十八章 抗心力衰竭药

【考核知识点及要求】

1. 熟悉治疗心力衰竭药物的不同作用机制及其分类
2. 熟悉各类心力衰竭药物的作用特点及其重点药和代表药的临床应用
3. 熟悉各类心力衰竭药物中的重点药和代表药可能引起的不良反应
4. 理解心力衰竭药物中的重点药、代表药与其他药物之间可能存在的相互作用
5. 理解心力衰竭药物在改善心脏功能、降低心力衰竭患者的住院率和死亡率中的重要性 and 作用
6. 理解心力衰竭药物的个体化治疗原则

第十九章 抗心绞痛药

【考核知识点及要求】

1. 熟悉抗心绞痛药物的不同作用机制及其分类，以及它们的作用特点
2. 熟悉各类抗心绞痛药物中的重点药和代表药的临床应用
3. 熟悉各类抗心绞痛药物中的重点药和代表药可能引起的不良反应
4. 理解抗心绞痛药物中的重点药、代表药与其他药物之间可能存在的相互作用
5. 理解抗心绞痛药物在控制心绞痛发作、改善心肌缺血中的重要性 and 作用

第二十一章 利尿药

【考核知识点及要求】

1. 熟悉利尿药的作用机制及其分类
2. 熟悉各类利尿药的作用特点及其重点药和代表药的主要临床应用
3. 熟悉各类利尿药中的重点药和代表药可能引起的不良反应
4. 理解重点药、代表药与其他药物之间可能存在的相互作用
5. 熟悉利尿药在心力衰竭、高血压和肾功能不全等疾病治疗中的地位 and 作用

第二十二章 解热镇痛抗炎药、抗风湿药与抗痛风药

【考核知识点及要求】

1. 了解解热镇痛抗炎药的不同类别，
2. 熟悉水杨酸类和苯胺类中的重点药、代表药的特点 and 适应症
3. 熟悉重点药、代表药如阿司匹林、扑热息痛、布洛芬等的作用及机制
4. 熟悉重点药、代表药的不良反应 and 禁忌症

5. 理解解热镇痛抗炎药中的重点药、代表药与其他药物的相互作用
6. 了解解热镇痛抗炎药在疼痛管理中的地位和作用

第二十五章 肾上腺皮质激素类药物

【考核知识点及要求】

1. 熟悉糖皮质激素类药物的作用机制和作用特点
2. 熟悉糖皮质激素类药物的临床应用和不良反应
3. 熟悉各类糖皮质激素类药物中的重点药和代表药可能引起的不良反应
4. 理解糖皮质激素类药物与其他药物之间可能存在的相互作用
5. 理解糖皮质激素类药物在控制炎症反应、免疫抑制中的重要性和作用，以及它们在急慢性疾病治疗中的应用
6. 理解如何指导患者合理使用糖皮质激素类药物，包括用药时间、剂量调整和注意事项

第三十四章 抗菌药物概论

【考核知识点及要求】

1. 理解抗菌药物的基本概念
2. 了解抗菌药物的作用机制和细菌的耐药性
3. 熟悉抗菌药物的不同类别
4. 了解抗菌药物的适应症和合理用药原则
5. 理解抗菌药物的不良反应和预防措施
6. 了解抗菌药物联合用药的指征和效果，以及它们之间可能存在的药物相互作用

第三十五章 β -内酰胺类抗生素和其他作用于细胞壁的抗生素

【考核知识点及要求】

1. 熟悉 β -内酰胺类抗生素的作用机制，以及它们的分类
2. 熟悉各类 β -内酰胺类抗生素的特点，以及重点药和代表药的临床应用
3. 熟悉各类 β -内酰胺类抗生素中的重点药和代表药可能引起的不良反应
4. 理解 β -内酰胺类抗生素中的重点药、代表药与其他药物之间可能存在的相互作用
5. 了解 β -内酰胺类抗生素的耐药机制和预防措施

第三十六章 大环内酯类抗生素和林可霉素类抗生素

【考核知识点及要求】

1. 熟悉大环内酯类抗生素和林可霉素类抗生素的作用机制，以及它们的分类
2. 熟悉大环内酯类抗生素和林可霉素类抗生素（如克林霉素）的特点，以及它们的临床应用
3. 熟悉各类大环内酯类和林可霉素类抗生素中的重点药和代表药可能引起的不良反应
4. 理解大环内酯类抗生素中的重点药、代表药与其他药物之间可能存在的相互作用

5. 了解大环内酯类抗生素和林可霉素类抗生素的耐药机制和预防措施
6. 理解大环内酯类抗生素在治疗特定感染中的重要性和作用

第三十七章 氨基糖苷类抗生素及其他抗生素

【考核知识点及要求】

1. 熟悉氨基糖苷类抗生素及其他抗生素的作用机制，以及它们的分类，同时了解其他抗生素如四环素类、氯霉素类的作用机制和分类
2. 熟悉氨基糖苷类抗生素的作用特点，以及它们的临床应用
3. 熟悉各类氨基糖苷类和其他抗生素中的重点药和代表药可能引起的不良反应
4. 理解氨基糖苷类抗生素中的重点药、代表药与其他药物之间可能存在的相互作用
5. 了解氨基糖苷类抗生素及其他抗生素的耐药机制和预防措施

第三十八章 人工合成抗菌药

【考核知识点及要求】

1. 熟悉人工合成抗菌药（喹诺酮类、磺胺类）的作用机制，以及它们的分类
2. 熟悉各类人工合成抗菌药的特点，以及重点药和代表药的临床应用
3. 熟悉各类人工合成抗菌药中的重点药和代表药可能引起的不良反应
4. 了解人工合成抗菌药中的重点药、代表药与其他药物之间可能存在的相互作用
5. 了解人工合成抗菌药的耐药机制和预防措施
6. 理解人工合成抗菌药在治疗特定感染中的重要性和作用

III 考试形式及试卷结构

1. 考试形式为闭卷，笔试，考试时间为 150 分钟，试卷满分为 200 分
2. 试卷内容比例：名词解释 10%，判断对错 10%，单选题 30%，简答题 30%，论述题 20%
3. 熟悉和理解部分占出题量的90%

IV 参考书目

《药理学》（第9版），陈忠、杜俊蓉，人民卫生出版社，2022年7月，ISBN 978-7-117-33291-0

V 题型示例

一、名词解释（共10题，2分/题，总计20分）

1. 首关效应
- 2.

二、判断对错（共20题，1分/题，总计20分）

1. 治疗指数是最小有效量和最小中毒量之间的距离。
- 2.

三、单选题 (共60题, 1分/题, 总计60分)

1. 下列药物中能诱导肝药酶的是:
A、氯霉素
B、阿司匹林
C、异烟肼
D、苯巴比妥
E、保泰松
- 2.

四、简答题 (共12题, 5分/题, 总计60分)

1. 氟喹诺酮类抗菌素的作用特点是什么?
- 2.

五、论述题 (共4题, 10分/题, 共40分)

1. 患者, 男性, 67岁, 因前列腺增生导致的排尿困难住院治疗。在接受了前列腺穿刺活检后, 为预防出血并发症, 医生给予患者蝮蛇血凝酶治疗。但注射后不久, 患者出现胸闷、出冷汗、全身湿冷等症状, 病情迅速进展为呼吸困难、口唇发绀和血压下降, 被诊断为过敏性休克。过敏性休克是一种紧急情况, 可能危及生命, 需要迅速处理。紧急情况下, 医生给予患者肾上腺素0.5mg皮下注射。

请先简述紧急注射肾上腺素的目的及其作用机制, 然后回答: 如果肾上腺素未能有效缓解过敏性休克的状况, 还有哪些药物可以考虑使用?

2

