

药学综合

《药学综合》考试内容包含区药理和药剂两门课程相关内容。

《药理学》考试大纲

考试目标:

通过本课程考试要求学生掌握重点药物的药理作用、临床应用、不良反应和禁忌症,熟悉药物分类和分类依据。

考试内容:

1 总论

包括第 1~3 章: 绪言、药物代谢动力学、药物效应动力学。主要内容:

- (1) 药理学所包含的基本概念。
- (2) 药效学研究内容。
- (3) 药动学研究内容。
- (4) 影响药物作用的因素。

2 外周神经系统药理学

包括第 4~6 章: 传出神经系统药理学概论、胆碱能系统激动药和阻断药、肾上腺素能神经系统激动药和阻断药。主要内容:

(1) α (α_1 、 α_2)、 β (β_1 、 β_2)、M (M_1 、 M_2)、N (N_1 、 N_2) 受体的主要分布、生理效应, 传出神经系统药物的分类。

(2) 毛果芸香碱、新斯的明、毒扁豆碱的作用、应用及主要不良反应; 阿托品的作用、应用及不良反应。

(3) 肾上腺素、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素、麻黄碱的药理作用、临床应用、不良反应和禁忌症。酚妥拉明、 β 受体阻断药的药理作用、临床应用、不良反应及禁忌证。

3 中枢神经系统药理学

包括第 8 章中枢神经系统药理概论、第 10 章镇静催眠药、第 13 章镇痛药。主要内容:

(1) 中枢神经系统重要递质与受体的分布、生理功能及药物作用机制。

(2) 镇静催眠药的分类; 苯二氮卓类安定的体内过程, 抗焦虑、镇静催眠、中枢性肌肉松弛作用、抗惊厥、抗癫痫作用及其作用机理和临床用途。

(3) 吗啡的药理作用、作用机制、临床应用、不良反应和禁忌症。

4 心血管系统药物

包括第 17 章抗高血压药、第 19 章抗充血性心力衰竭药。主要内容:

(1) 抗高血压药物的分类及各类代表药。

(2) 常用抗高血压药, 如血管紧张素 I 转化酶抑制药及血管紧张素 II 受体 (AT1) 阻断药、 β 受体阻断剂、钙拮抗剂的降压作用特点、作用机制及临床用途。

(3) 强心苷类药物的药理作用、机制、应用和不良反应。

5 炎症、免疫药理学

包括第 22 章解热镇痛抗炎药、第 23 章影响免疫功能的药物。主要内容：

(1) 阿司匹林的解热、镇痛、抗炎、抗风湿和抗血小板聚集作用、作用机制、临床应用、不良反应和禁忌证。

(2) 免疫抑制剂的分类及常用药物。

(3) 常用免疫抑制剂的作用机制和应用。

6 内分泌药理学

包括第 26 章肾上腺皮质激素类药、第 27 章胰岛素及降血糖药。主要内容：

(1) 糖皮质激素的主要药理作用、作用机制、临床应用、不良反应及禁忌证。

(2) 胰岛素的药理作用、作用机制、临床应用和不良反应。

(3) 格列本脲、格列吡嗪、格列齐特等磺酰脲类药物、二甲双胍等双胍类、罗格列酮、吡格列酮等噻唑烷二酮类口服降糖药的药理作用、临床应用及不良反应。

7 影响其他系统的药物

包括第 32 章呼吸系统药物、第 33 章消化系统药物。主要内容：

(1) 平喘药的分类，各类平喘药的药理作用、作用机制、临床应用及主要不良反应。

(2) 治疗消化性溃疡与胃食管反流病的药物：胃酸分泌抑制药、抗酸药、黏膜保护药、抗幽门螺杆菌药，作用机制。

8 化学治疗药物

包括第 36 章抗菌药物概论、第 37 章 β -内酰胺类抗生素、第 45 章抗肿瘤药。主要内容：

(1) 抗菌药、抑菌药、杀菌药、抗菌谱、最低抑菌浓度 MIC、最低杀菌浓度 MBC、化疗指数的概念；抗菌药物的作用机制。

(2) 青霉素 G 的作用机制、药理作用、临床应用、不良反应及抢救措施；头孢菌素类抗生素的分类、特点、主要不良反应及用途。

(3) 抗肿瘤药物的作用机制、分类、常见不良反应、代表性药物。

总分值：150 分

试题形式与结构：1. 名词解释；2. 问答题。

参考教材：

1 朱依淳, 殷明. 药理学(第 8 版). 北京: 人民卫生出版社, 2016.

《药剂学》考试大纲

考试目标:

考察学生对药剂学基本理论知识的理解、掌握程度及运用相关理论知识解决药物制剂加工过程中实际问题的能力。

考试内容:

1 绪 论

主要内容:

- (1) 药剂学的基本概念
- (2) 药物剂型的分类方法及特点
- (3) 药物剂型的重要性

2、药物溶液的形成理论

主要内容:

- (1) 药用溶剂的种类及性质
- (2) 药物的溶解度与溶出速度

3、表面活性剂

主要内容:

- (1) 表面活性剂的定义和分类
- (2) 表面活性剂的基本性质和应用
- (3) 表面活性剂的生物学性质
- (4) HLB 值的计算

4、液体制剂

主要内容:

- (1) 液体制剂的定义和分类
- (2) 液体制剂的溶剂和附加剂

5、灭菌制剂与无菌制剂

主要内容:

- (1) 注射剂的含义、特点、类型、制备工艺及质量要求
- (2) 注射剂渗透压的调节的计算
- (3) 滴眼剂的含义、质量要求、pH 及渗透压的调节

6、固体制剂

主要内容:

- (1) 散剂的特点、质量要求、制备工艺
- (2) 片剂的特点、种类、质量要求与检查

- (3) 片剂的辅料及片剂处方的组成、制备工艺过程
- (4) 胶囊剂的处方组成、特点、制备方法
- (5) 滴丸剂和膜剂的处方组成、特点、制备方法

7、半固体制剂

主要内容：

- (1) 软膏剂的常用基质、制备工艺及质量要求，典型处方分析
- (2) 栓剂的作用特点、种类、质量要求及置换价的计算
- (3) 眼膏剂的无菌措施及质量要求

8、气雾剂、喷雾剂与粉雾剂

主要内容：

- (1) 气雾剂的含义、种类、特点、组成
- (2) 喷雾剂的含义、种类、特点、组成
- (3) 粉雾剂的含义、种类、特点、组成

9、中药制剂

主要内容：

- (1) 常用中药制剂的含义和种类
- (2) 常用中药制剂的特点和组成

10、药物制剂新技术

主要内容：

- (1) 固体分散体的含义、特点、常用载体与制法
- (2) 包合物的含义、特点、常用载体与制法
- (3) 微粒分散系的含义、特点与制法

11、缓控迟释制剂

主要内容：

- (1) 缓释、控释制剂释药原理和设计方法
- (2) 择时与定位释药制剂

12、靶向制剂

主要内容：

- (1) 靶向制剂的定义、体内作用机制和分类
- (2) 靶向制剂的结构及分类
- (3) 靶向制剂的优化
- (4) 靶向制剂的评价

13、生物技术药物制剂

主要内容：

- (1) 生物技术药物的定义和分类
- (2) 蛋白质类药物新型给药系统
- (3) 新型生物技术药物的输送特点和挑战

总分值：150 分

试题形式与结构：1. 单项选择题；2. 多项选择题；3. 简答题；4. 论述题

参考教材：

- 1、药剂学（第8版），方亮主编，人民卫生出版社，2019年1月
- 2、工业药剂学，潘卫三主编，高等教育出版社，2009年12月
- 3、中药药剂学（第4版），方亮主编，人民卫生出版社，2019年1月