

《药理学》课程考试大纲

一、考试方式

闭卷（笔试），客观题与主观题相结合，满分 100 分。

二、考试题型

名词解释题（20%）；判断题（20%）；选择题（20%）；简答题（25%）；论述题（15%）。

考试时量

90 分钟。

四、参考书目

朱依淳、殷明主编. 药理学（药学专业，第 8 版）. 人民卫生出版社, 2016.

五、考试范围

1. 绪言

- （1）掌握药理学的研究内容；药物的概念。
- （2）熟悉新药的药理学研究。
- （3）了解药理学的发展史，国、内外药理学新进展。

2. 药物代谢动力学

- （1）掌握药代动力学、吸收、分布、代谢、排泄以及各药代动力学基本参数的概念。
- （2）熟悉药物主动转运和被动转运的特点、熟悉血浆蛋白结合的临床意义。
- （3）了解房室模型的概念及米-曼氏速率过程。

3. 药物效应动力学

- （1）掌握药物作用受体机制，构效关系和量效关系。
- （2）熟悉药物作用非受体机制。
- （3）了解药物作用与药理效应、药物作用的两重性、对症治疗、对因治疗、副作用、毒性反应、后遗效应、停药反应、变态反应、特异质反应等。

4. 传出神经系统药理概论

（1）掌握传出神经系统受体的分布及乙酰胆碱受体、肾上腺素受体兴奋后效应。掌握传出神经系统药物的基本作用方式。

- （2）熟悉传出神经系统递质、受体与效应器之间的耦联机制。

5. 胆碱受体激动药

- （1）掌握毛果芸香碱对眼的作用和用途。
- （2）熟悉毒蕈碱、烟碱的药理作用。
- （3）了解其他胆碱酯类药（醋甲胆碱、卡巴胆碱、贝胆碱）。

6. 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药

- （1）掌握新斯的明的作用、临床应用、不良反应及禁忌症。掌握有机磷酸酯类的中毒原理、症状与防治措施。
- （2）熟悉胆碱酯酶复活药的作用及临床应用。
- （3）了解抗胆碱酯酶药的分类及代表药物。

7. 胆碱受体阻断药

- （1）掌握阿托品的药理作用机制、临床应用、不良反应及中毒的解救、禁忌症等。
- （2）熟悉山莨菪碱、东莨菪碱、琥珀胆碱、筒箭毒碱的特点。

8. 肾上腺素受体激动药

- （1）掌握肾上腺素、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素的药理作用、临床应用、不良反应、禁忌症等。
- （2）熟悉多巴胺、麻黄碱、间羟胺、多巴酚丁胺的作用特点与应用。

(3) 了解肾上腺素受体激动药物的构效关系及分类。

9. 肾上腺素受体阻断药

(1) 掌握酚妥拉明、普萘洛尔的作用、用途、不良反应、禁忌症等。肾上腺素作用的翻转现象及临床意义。

(2) 熟悉 α 受体阻断剂的分类及每类的代表药物。

(3) 了解 β 受体阻断剂的分类。

10. 镇静催眠药

(1) 掌握苯二氮草类(地西洋)的药理作用、作用机制、临床应用及不良反应。

(2) 熟悉巴比妥类药物的药理作用、作用机制及应用。

11. 治疗中枢神经系统退行性疾病药物

(1) 掌握左旋多巴及其他抗帕金森病药的体内过程、药理作用、临床应用及不良反应。

(2) 熟悉抗帕金森病药、治疗老年性痴呆症药的分类、左旋多巴的联合用药。

(3) 了解神经退行性疾病的概念、分类。

12. 抗精神失常药

(1) 掌握抗精神病药作用机制、氯丙嗪的药理作用、临床应用和主要不良反应。

(2) 熟悉抗精神病药的概念和分类, 氯氮平、碳酸锂的作用机制。

13. 镇痛药

(1) 掌握阿片类镇痛药(吗啡、可待因)的药理作用、作用机制、体内过程、临床应用及不良反应。

(2) 熟悉镇痛药的概念、分类, 阿片受体的分型与功能、疼痛的类型。

(3) 了解疼痛的临床意义, 镇痛药应用的基本原则以及阿片受体阻断药的特点。

14. 解热镇痛抗炎药

(1) 掌握解热镇痛抗炎药的药理作用、作用机制、体内过程、临床应用、用药原则及不良反应。

(2) 熟悉解热镇痛抗炎药和抗痛风药的分类, 抗痛风药临床应用及不良反应。

(3) 了解解热镇痛药复方制剂的组成, 抗风湿病药的临床应用。

15. 利尿药

(1) 掌握呋塞米、氢氯噻嗪、螺内酯的作用机制。

(2) 熟悉甘露醇的作用机制。

16. 抗高血压药

(1) 掌握常用抗高血压药(噻嗪类利尿药、钙通道阻滞药、 β -受体阻断药、血管紧张素转化酶抑制剂及AT1受体阻断药)的降压机制、临床应用、主要不良反应和防治。

(2) 熟悉抗高血压药物的分类及各类代表药。

(3) 了解新型抗高血压药物治疗的概念及抗高血压药应用原则。

17. 治疗心力衰竭的药物

(1) 掌握强心苷类药物的作用机理、作用、用途及不良反应。

(2) 熟悉减负荷药、 β 受体阻断药治疗心功能不全的理论基础; 心力衰竭的发病原因、分类、治疗原则及药物合用的依据。

(3) 了解其他抗心力衰竭药的作用特点及应用。

18. 抗心绞痛药

(1) 掌握硝酸酯类(硝酸甘油)、 β 受体阻断剂及钙通道阻滞剂的抗心绞痛作用、作用机制、用途和不良反应。

(2) 熟悉心绞痛的病理生理、临床分型、治疗原则及药物合用的药理学基础。

(3) 了解其他抗心绞痛药物的作用机制及特点。

19. 肾上腺皮质激素类药物

- (1) 掌握糖皮质激素的药动学特点、药理作用、临床用途、用法和主要不良反应。
- (2) 熟悉皮质激素类药物的构效关系。
- (3) 了解盐皮质激素类药的用途。

20. 胰岛素及其他降血糖药

- (1) 掌握胰岛素、磺酰脲类、噻唑烷酮类、二甲双胍的药理作用特点、应用、不良反应及其防治。
- (2) 熟悉 α -葡萄糖苷酶抑制剂、醛糖还原酶抑制剂的药理作用及临床应用。
- (3) 了解其他新型降血糖药的药理作用。

21. 抗菌药物概论

- (1) 掌握抗菌药物常用的概念、抗菌机制、细菌耐药性的产生机制。
- (2) 熟悉抗菌药物合理应用的基本原则，抗菌药物联合应用可能产生的效果与原因。
- (3) 了解抗菌药发展史；机体、病原体、抗菌药三者之间的关系。

22. β -内酰胺类抗生素

- (1) 掌握 β -内酰胺类抗生素的抗菌机制、影响抗菌作用因素及细菌耐药机制；掌握青霉素与半合成青霉素的抗菌谱、适应证、不良反应及其防治。
- (2) 熟悉本章抗生素规范使用顺序。
- (3) 了解青霉素和头孢菌素的发展概况、分类及各类药物特点；了解非典型 β -酰胺类抗生素的特点。

23. 大环内酯类、林可霉素类及多肽类抗生素

- (1) 掌握大环内酯类抗生素的抗菌谱及抗菌作用机制、药动学、临床应用及不良反应，了解林可霉素类的作用特点。
- 熟悉林可霉素、克林霉素、万古霉素、多粘菌素的抗菌作用特点和不良反应。
- 了解红霉素、乙酰螺旋霉素、交沙霉素、阿奇霉素的作用特点。

24. 氨基糖苷类

- (1) 掌握氨基糖苷类抗生素的共性。掌握链霉素、庆大霉素、妥布霉素、阿米卡星等药的抗菌谱、适应证及不良反应。
- (2) 熟悉细菌对本类药物的耐药机制。

25. 四环素类及氯霉素类

- (1) 掌握四环素、氯霉素的抗菌特点及主要不良反应。
- (2) 了解四环素、氯霉素类的药动学特点。

26. 人工合成抗菌药物

- (1) 掌握喹诺酮类、磺胺类抗菌药抗菌作用、临床应用、主要不良反应。
- (2) 熟悉甲氧苄啶等其他合成抗菌药的作用特点。