

---

**湖南省高等教育自学考试**  
**课程考试大纲**

**药理学（四）**

（课程代码：06831）

湖南省教育考试院组编  
2019年6月

---

# 高等教育自学考试课程考试大纲

课程名称：药理学（四）

代码：06831

## 第一部分 课程性质与目标

### 一、课程性质与特点

药理学（四）是高等教育自学考试药学（本科）专业的专业核心课程。它是研究药物与机体间相互作用规律及其原理，并为临床合理用药防治疾病提供基本理论的一门医学基础学科。本课程阐述了药物的作用规律，以及药物在生物体内吸收、分布、生物转化、排泄等体内过程，为阐明药物作用机制、改善药物质量、提高药物疗效、开发新药、发现药物新用途等提供理论支持，为安全、有效地应用药物及进行新药研究的提供理论指导。

本课程主要由总论、外周神经系统药理、中枢神经系统药理、循环与血液系统药理、内脏系统药理、内分泌系统药理、化疗及免疫系统药理共八个模块组成，其中总论部分论述了药理学的基本理论及其运用，为学习各论奠定了基础。药理学各论论述了各系统药物的主要药理作用及临床应用概况，系统地阐述了代表药物的药理作用、作用机制、体内过程、临床应用及不良反应。

### 二、课程目标与基本要求

通过本课程的学习，考生应熟悉并掌握药理学的基本理论体系、各系统药物的基本分类及其各类的代表药物的药理作用、临床应用、不良反应以及药物在体内的吸收、分布、代谢、排泄及其随时间变化的动态规律，使药物更好地服务于人类健康。在学习过程中，一定要理论联系实际，在掌握药物基本作用规律后，熟悉药物按药理作用的分类；在分析每类药物共性的基础上，要全面掌握代表药物的作用、药动学特性、作用机制、临床应用及不良反应；再通过比较辨别同类其它药物的特点。

### 三、本专业与其他课程的关系

本课程以生理学、生物化学、微生物学、免疫学等为基础，是一门医学与药学、基础医学与临床学科的桥梁学科。本课程的学习既需要运用上述课程的基础理论和知识，又需要运用药剂学、药物分析、药物化学等药学基础理论和知识，因此它既可为临床合理用药提供基本的理论支持，又可为开发研究新药或新剂型提供重要的实验资料，而且还有助于进一步了解生物体功能的生理生化过程的本质。

---

## 第二部分 考核内容与考核目标

### 第一章 绪论

#### 一、学习目的与要求

掌握药物、药理学、药物效应动力学和药物代谢动力学的定义。

熟悉新药开发与研究。

了解药理学的性质与研究任务、药物与药理学的发展史。

#### 二、考核知识点与考核目标

##### (一) 药理学的性质与任务 (重点)

识记: 药物、药理学、药效学、药动学的概念

理解: 药理学的研究内容、药理学在医学科学中的地位

应用: 药理学的学科任务

##### (二) 新药开发与研究 (一般)

识记: 新药的概念

理解: 新药研究过程与要求

### 第二章 药物代谢动力学

#### 一、学习目的与要求

掌握药动学、首关消除、消除半衰期、生物利用度、表观分布容积、清除率、稳态血药浓度等概念及其表达公式与其药理学意义; 一级消除动力学消除的药物血药浓度变化的规律。

熟悉 pH 值对药物吸收和转运的影响; 药物与血浆蛋白结合的特点; 肝药酶诱导剂与抑制剂及肝药酶的特点; 药物通过肾脏排泄的特点和规律。

了解药物跨膜转运的主要形式和特点; 生物转化的本质和步骤; 药物排泄的主要途径。

#### 二、考核知识点与考核目标

##### (一) 药物的体内过程、体内药物的时量关系、药物代谢动力学的重要参数 (重点)

识记: 药物代谢的步骤和方式, 药物的主要吸收途径和排泄途径

理解: 一级消除动力学与零级消除动力学消除特性、稳态血药浓度的概念与意义

应用: 首过效应、生物利用度、表观分布容积、速率常数、消除半衰期、消除率等术语的定义、特征及意义; 影响药物吸收、分布、生物转化、排泄过程的主要因素

##### (二) 药物分子的跨膜转运 (次重点)

识记: 药物分子的主要跨膜转运方式, 如滤过、简单扩散、载体转运

理解: 影响药物通透细胞膜的因素, 如药物解离度、pH 值等

应用: pH 值对药物体内过程的影响及临床意义

##### (三) 药物剂量的设计和优化 (一般)

---

识记：靶浓度、维持量、负荷量的概念及意义  
理解：个体化治疗  
应用：临床用药的负荷量给药法

### 第三章 药物效应动力学

#### 一、学习目的与要求

掌握药物作用两重性；量效关系的基本概念及特性；作用于受体药物的分类、受体的调节方式。

熟悉药物作用机制、受体的概念与类型、第二信使的相关概念与类型。

了解药物与受体相互作用的规律。

#### 二、考核知识点与考核目标

##### （一）药物的基本作用（重点）

识记：药物作用与药理效应的概念

理解：药物作用的选择性与特异性

应用：药物治疗作用和不良反应的定义与类型

##### （二）药物剂量与效应的关系（次重点）

识记：药理效应的分类（量反应与质反应）

理解：药物剂量-效应关系曲线

应用：半数有效量、半数致死量、效能、效应强度、治疗指数、安全范围的概念与临床意义

##### （三）受体理论（一般）

识记：受体的概念、基本特征及类型，第二信使的概念及类型

理解：作用于受体药物的分类及特性

应用：受体的调节方式及特性

### 第四章 影响药物效应的因素

#### 一、学习目的与要求

掌握药物相互作用对药物效应的影响与长期用药引起的机体反应性变化。

熟悉机体年龄、病理状态、遗传因素、心理因素等对药物效应的影响。

了解性别、药物制剂和给药途径对药物作用的影响。

#### 二、考核知识点与考核目标

##### （一）长期用药引起的机体反应性变化（重点）

应用：耐受性、耐药性、依赖性及停药综合征的概念与意义

##### （二）药物因素对药理效应的影响（次重点）

识记：药物相互作用的定义、结果及主要表现

理解：药物制剂和给药途径对药物作用的影响

- 
- 应用：药物相互作用的临床意义
- (三) 机体因素对药物效应的影响（一般）
- 识记：年龄、性别、心理因素等对药物效应的影响
- 理解：病理因素等对药物效应的影响
- 应用：遗传因素等对药物效应的影响

## 第五章 传出神经系统药理概论

### 一、学习目的与要求

掌握传出神经系统受体的类型、分布及激动时的效应；传出神经系统药物分类。熟悉乙酰胆碱、去甲肾上腺素两类递质的合成、贮存、释放、消除过程。了解传出神经系统的分类。

### 二、考核知识点与考核目标

- (一) 传出神经系统的受体及效应（重点）
- 识记：传出神经系统的受体类型与分布
- 理解：传出神经系统不同受体兴奋产生的效应及其相关的分子机制
- 应用：传出神经系统的生理功能
- (二) 传出神经系统的递质（次重点）
- 识记：传出神经系统的递质的概念与分类，以及传出神经系统的分类
- 理解：乙酰胆碱、去甲肾上腺素递质的合成、贮存、释放、消除
- (三) 传出神经系统药物的基本作用及其分类（一般）
- 识记：传出神经系统药物的基本作用方式
- 理解：传出神经系统药物的分类

## 第六章 胆碱受体激动药

### 一、学习目的与要求

掌握毛果芸香碱的药理作用、作用机制、临床应用及不良反应。熟悉乙酰胆碱、醋甲胆碱、卡巴胆碱、贝胆碱的作用特点。了解烟碱的毒理作用。

### 二、考核知识点与考核目标

- (一) 经典的 M 胆碱受体激动药——毛果芸香碱（重点）
- 识记：毛果芸香碱的药理作用
- 理解：毛果芸香碱的作用机制
- 应用：毛果芸香碱的临床应用、不良反应及注意事项
- (二) 其他 M 胆碱受体激动药（一般）
- 识记：乙酰胆碱的药理作用及作用机制
- 理解：醋甲胆碱、卡巴胆碱、贝胆碱的药理作用特点
- 应用：醋甲胆碱、卡巴胆碱、贝胆碱的临床应用

---

## 第七章 抗胆碱酯酶药及胆碱酯酶复活药

### 一、学习目的与要求

掌握新斯的明的药理作用，临床应用和不良反应；有机磷酸酯类的中毒机制与解救措施。

熟悉胆碱酯酶复活药的作用机制及毒扁豆碱等抗胆碱酯酶药的特点。

了解胆碱酯酶水解 Ach 的机制。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 易逆性抗胆碱酯酶药（重点）

识记：抗胆碱酯酶药的分类及代表药

理解：易逆性抗胆碱酯酶药的一般特性，包括药理作用、作用机制、临床应用、不良反应等

应用：常用易逆性抗胆碱酯酶药如新斯的明、毒扁豆碱、依酚氯铵等的作用特点与临床应用

#### (二) 难逆性抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药（次重点）

识记：有机磷酸酯类的中毒机制及中毒症状

理解：碘解磷定、氯解磷定的作用机制

应用：有机磷酸酯类中毒的解救原则与措施

#### (三) 胆碱酯酶（一般）

识记：胆碱酯酶的分类及水解乙酰胆碱的过程

## 第八章 胆碱受体阻断药（I）——M 胆碱受体阻断药

### 一、学习目的与要求

掌握阿托品的药理作用、临床应用、不良反应及禁忌症。

熟悉山莨菪碱、东莨菪碱的作用特点。

了解阿托品合成代用品的作用特点和用途。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 阿托品（重点）

识记：阿托品的药理作用

理解：阿托品的作用机制

应用：阿托品的临床应用、不良反应与禁忌症

#### (二) 阿托品类似生物碱（次重点）

识记：东莨菪碱、山莨菪碱的药理作用

理解：东莨菪碱、山莨菪碱的作用特点

应用：东莨菪碱、山莨菪碱的临床用途

#### (三) 颠茄生物碱的合成、半合成代用品（一般）

识记：颠茄生物碱的合成、半合成代用品的分类及代表药

理解：选择性 M 受体阻断药、合成扩瞳药、合成解痉药的作用特点

---

应用：选择性 M 受体阻断药、合成扩瞳药、合成解痉药的临床应用

## 第九章 胆碱受体阻断药（II）——N 胆碱受体阻断药

### 一、学习目的与要求

掌握两类骨骼肌松弛药的作用特点、临床应用和不良反应。

熟悉两类骨骼肌松弛药的作用机制。

了解神经节阻断药的作用特点、药理作用和临床应用。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）骨骼肌松弛药（重点）

识记：骨骼肌松弛药的定义、分类及代表药

理解：两类骨骼肌松弛药的作用特点与作用机制

应用：两类骨骼肌松弛药的临床应用与不良反应

#### （二）神经节阻断药（一般）

识记：神经节阻滞药的药理作用及代表药

理解：神经节阻滞药的作用特点

应用：神经节阻滞药的临床应用

## 第十章 肾上腺素受体激动药

### 一、学习目的与要求

掌握肾上腺素、去甲肾上腺素、多巴胺和异丙肾上腺素的药理作用、临床应用、不良反应和禁忌症。

熟悉麻黄碱、多巴酚丁胺、甲氧明和苯肾上腺素的作用特点和临床应用。

了解儿茶酚胺的概念、构效关系及分类。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）去甲肾上腺素、肾上腺素、多巴胺、异丙肾上腺素（重点）

识记：去甲肾上腺素、肾上腺素、多巴胺、异丙肾上腺素的药理作用

理解：去甲肾上腺素、肾上腺素、多巴胺、异丙肾上腺素的作用机制

应用：去甲肾上腺素、肾上腺素、多巴胺、异丙肾上腺素的临床应用、不良反应及注意事项

#### （二）其他肾上腺素受体激动药（次重点）

识记：间羟胺、去氧肾上腺素、麻黄碱、多巴酚丁胺、沙丁胺醇等的作用机制

理解：间羟胺、去氧肾上腺素、麻黄碱、多巴酚丁胺、沙丁胺醇等的作用特点

应用：间羟胺、去氧肾上腺素、麻黄碱、多巴酚丁胺、沙丁胺醇等的临床应用

#### （三）肾上腺素受体激动药的构效关系及分类（一般）

识记：肾上腺素受体激动药的分类及代表药

---

理解：肾上腺素受体激动药的构效关系

## 第十一章 肾上腺受体阻断药

### 一、学习目的与要求

掌握酚妥拉明、普萘洛尔的药理作用、作用机制、临床应用和不良反应。

熟悉妥拉唑啉、酚苄明、哌唑嗪、噻吗洛尔的作用特点及临床应用。

了解肾上腺素受体阻断药的分类及各类代表药。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) $\alpha$ 受体阻断药、 $\beta$ 受体阻断药（重点）

识记：常用 $\alpha$ 受体阻断如酚妥拉明、妥拉唑啉、酚苄明、哌唑嗪的药理作用  
和作用机制

理解： $\beta$ 受体阻断药的一般特性（药理作用、临床应用、不良反应及禁忌症  
等）及常用 $\beta$ 受体阻断药（普萘洛尔、噻吗洛尔等）的作用特点

应用：常用 $\alpha$ 受体阻断药（酚妥拉明、妥拉唑啉、酚苄明、哌唑嗪）、 $\beta$ 受体  
阻断药（普萘洛尔、噻吗洛尔等）的临床应用、不良反应及禁忌证

#### (二) $\alpha$ 、 $\beta$ 受体阻断药（次重点）

识记： $\alpha$ 、 $\beta$ 受体阻断药的  
代表药

理解： $\alpha$ 、 $\beta$ 受体阻断药的作用机制及作用特点

应用： $\alpha$ 、 $\beta$ 受体阻断药的  
临床应用、不良反应及禁忌证

#### (三) 肾上腺素受体阻断药的分类（一般）

识记：肾上腺素受体激动药的分类及代表药

## 第十二章 中枢神经系统药理学概论

### 一、学习目的与要求

掌握中枢神经系统药理学特点。

熟悉中枢神经递质及其受体。

了解中枢神经系统的细胞学基础。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 中枢神经递质（Ach、GABA、Glu、NA、DA 等）及其受体的生理功能（重点）

识记：中枢神经递质有 Ach、GABA、Glu、NA、DA 等

理解：中枢神经递质的生理功能

#### (二) 中枢神经系统药理学特点（次重点）

识记：作用于中枢神经系统药物的分类

#### (三) 中枢神经系统的细胞学基础（一般）

识记：神经环路

理解：突触与信息传递

---

## 第十三章 全身麻醉药

### 一、学习目的与要求

掌握全身麻醉药的概念。

熟悉吸入性麻醉及静脉麻醉药物的作用机制、作用特点及临床应用。

了解复合麻醉的用药目的。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 静脉麻醉药物 (重点)

识记: 静脉麻醉的常用药物 (硫喷妥钠、氯胺酮、丙泊酚等)

理解: 静脉麻醉药物的作用机制

应用: 静脉麻醉常用药物的特点及临床应用

#### (二) 吸入性麻醉药 (次重点)

识记: 吸入性全麻的常用药物 (乙醚、氧化亚氮、氟烷、恩氟烷、异氟烷等)

理解: 吸入性麻醉药作用机制、体内过程

应用: 吸入性麻醉药的作用特点及临床应用

#### (三) 复合麻醉 (一般)

识记: 复合麻醉的常用药物 (巴比妥类、琥珀胆碱等)

理解: 复合麻醉的定义

应用: 常用复合麻醉药的用药目

## 第十四章 局部麻醉药

### 一、学习目的与要求

掌握局部麻醉药的概念。

熟悉局部麻醉药的局麻作用、作用机制、临床应用、不良反应与防治。

了解常用局部麻醉药 (普鲁卡因、利多卡因等) 的作用特点及临床用途。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 局部麻醉药的一般特性 (重点)

识记: 局部麻醉药的定义

理解: 局部麻醉药的局麻作用和作用机制

应用: 局部麻醉药的临床应用、不良反应及防治

#### (二) 常用局部麻醉药 (一般)

识记: 局部麻醉药的常用药物 (普鲁卡因、利多卡因等)

理解: 常用局部麻醉药 (普鲁卡因、利多卡因等) 的作用特点

应用: 常用局部麻醉药 (普鲁卡因、利多卡因等) 的临床应用

---

## 第十五章 镇静催眠药

### 一、学习目的与要求

掌握以地西洋为代表的苯二氮卓类药物的药理作用、作用机制、临床应用和主要不良反应。

熟悉巴比妥类药物的作用特点。

了解其它常用镇静催眠药如唑吡坦、水合氯醛、丁螺环酮等的作用特点及应用。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 苯二氮卓类（重点）

识记：苯二氮卓类药物的分类及代表药

理解：苯二氮卓类药物的药理作用与作用机制、体内过程特点

应用：苯二氮卓类药物的临床应用、不良反应及防治

#### (二) 巴比妥类（次重点）

识记：巴比妥类药物的分类及代表药

理解：巴比妥类药物的药理作用与作用机制

应用：巴比妥类药物的临床应用、不良反应及防治

#### (三) 新型非苯二氮卓类镇静催眠药和其它镇静催眠药（一般）

识记：新型非苯二氮卓类镇静催眠药（唑吡坦、佐匹克隆、扎来普隆）及其它常用镇静催眠药（水合氯醛、丁螺环酮）的代表药

理解：新型非苯二氮卓类镇静催眠药（唑吡坦、佐匹克隆、扎来普隆）及其它常用镇静催眠药（水合氯醛、丁螺环酮）的作用特点

应用：新型非苯二氮卓类镇静催眠药（唑吡坦、佐匹克隆、扎来普隆）的临床应用

## 第十六章 抗癫痫药和抗惊厥药

### 一、学习目的与要求

掌握各类癫痫的合理选药。

熟悉常用抗癫痫药苯妥英钠、卡马西平、乙琥胺等的药理作用、作用机制、临床应用和不良反应。

了解硫酸镁的抗惊厥作用及其临床应用。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 抗癫痫药的选用（重点）

识记：癫痫的定义及分类

理解：常用抗癫痫药物的主要作用

应用：抗癫痫药治疗的注意事项和各类癫痫的合理选药

#### (二) 常用抗癫痫药（次重点）

识记：常用抗癫痫药物的药理作用和作用机制

理解：常用抗癫痫药物的作用特点

- 
- 应用：常用抗癫痫药物的临床应用、不良反应及注意事项
- (三) 抗惊厥药（一般）
- 识记：惊厥的定义及抗惊厥药的分类
- 理解：硫酸镁的药理作用及作用机制
- 应用：硫酸镁的临床应用、不良反应

## 第十七章 治疗中枢神经系统退行性疾病药

### 一、学习目的与要求

掌握抗帕金森病药的分类、作用机制、临床应用和不良反应。  
了解抗老年痴呆药的分类及代表药。

### 二、考核知识点与考核目标

- (一) 抗帕金森病药（重点）
- 识记：帕金森病的发病机制及治疗药物的分类
- 理解：多巴胺的前体药左旋多巴的药理作用、临床应用及不良反应
- 应用：左旋多巴与卡比多巴、苄丝肼合用的机制
- (二) 抗阿尔茨海默病药（一般）
- 识记：治疗阿尔茨海默病的药物分类

## 第十八章 抗精神失常药

### 一、学习目的与要求

掌握氯丙嗪的药理作用、作用机制、临床应用和不良反应。  
熟悉碳酸锂和米帕明的作用特点。  
了解其他抗精神病药物的作用特点。

### 二、考核知识点与考核目标

- (一) 抗精神分裂症药（重点）
- 识记：常用抗精神病药的分类
- 理解：抗精神分裂症药的作用机制；氯丙嗪的抗精神病作用、对体温调节的影响、镇吐和增强中枢抑制药的作用、对植物神经及内分泌的作用及机制；其他抗精神病药奋乃静、氟奋乃静、三氟拉嗪、泰尔登、氟哌啶醇、五氟利多、氯氮平、舒必利的作用特点
- 应用：氯丙嗪的临床用途、不良反应及其防治
- (二) 抗抑郁症药（次重点）
- 识记：抗抑郁症药的分类
- 理解：丙咪嗪的作用机制
- 应用：丙咪嗪的临床应用和不良反应
- (三) 抗躁狂症药（一般）
- 理解：碳酸锂的作用机制

---

应用：碳酸锂的临床应用和不良反应

## 第十九章 镇痛药

### 一、学习目的与要求

掌握吗啡、哌替啶的药理作用、作用机制、临床应用、不良反应和禁忌症。  
熟悉喷他佐辛的作用特点。

了解纳洛酮、可待因、芬太尼、美沙酮、二氢埃托啡、罗通定的作用特点。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 阿片生物碱类镇痛药（重点）

识记：吗啡的药理作用，哌替啶、芬太尼、美沙酮的镇痛作用特点

理解：吗啡的作用机制

应用：吗啡的临床应用、主要不良反应及防治

#### (二) 其它镇痛药（次重点）

识记：曲马朵，布桂嗪，延胡索乙素及罗通定等的的作用特点

#### (三) 阿片受体拮抗药（一般）

理解：纳洛酮、纳曲酮的药理作用及作用机制

应用：纳洛酮、纳曲酮的临床应用

## 第二十章 解热镇痛抗炎药

### 一、学习目的与要求

掌握各类解热镇痛抗炎药的作用特点及临床应用、常见不良反应及其防治。  
熟悉解热镇痛抗炎药作用机制及分类。

了解环氧酶的分型和功能。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 解热镇痛抗炎药的药理作用基础（重点）

识记：解热镇痛抗炎药的药理作用

理解：解热镇痛抗炎药的作用机制；阿司匹林的解热、镇痛、抗炎、抗风湿和抗血小板聚集作用及其临床应用

应用：解热镇痛抗炎药的常见不良反应；阿司匹林的主要不良反应与防治

#### (二) 其他非选择性环氧酶抑制药（次重点）

识记：其他非选择性环氧酶抑制药的代表药

理解：其他非选择性环氧酶抑制药的作用特点

应用：其他非选择性环氧酶抑制药的临床应用

#### (三) 选择性环氧酶抑制药（一般）

识记：选择性环氧酶抑制药的代表药

理解：选择性环氧酶抑制药的作用特点

---

## 第二十一章 离子通道概论及钙通道阻滞药

### 一、学习目的与要求

掌握钙通道阻滞药的分类和常用药物的药理作用、临床应用与不良反应。

熟悉作用于钠通道、钾通道药物的特点及应用。

了解离子通道的分类及其激活方式。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 钙通道阻滞药（重点）

识记：钙通道阻滞药的概念、分类

理解：钙通道阻滞药的作用机制

应用：钙通道阻滞药的药理作用及临床应用

#### (二) 作用于离子通道的药物（次重点）

识记：作用于钠通道和钾通道的药物分类

#### (三) 离子通道概论（一般）

识记：离子通道特性、分类及生理功能

## 第二十二章 抗心律失常药

### 一、学习目的与要求

掌握心律失常的发生机制、抗心律失常药的基本作用机制及常见心律失常的合理选药。

熟悉常见抗心律失常药的分类及其代表药的药理作用、临床应用和不良反应。

了解正常心脏电生理特性。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 抗心律失常药的基本作用（重点）

识记：抗心律失常药的分类及其代表药

理解：抗心律失常药的基本作用机制

应用：常见类型心律失常的合理选药

#### (二) 常用抗心律失常药（次重点）

识记：常用抗心律失常药的基本药理作用

应用：常用抗心律失常药的临床应用与主要不良反应

#### (三) 心肌电生理学基础（一般）

识记：折返、后除极的定义

理解：心律失常发生的机制

## 第二十三章 肾素-血管紧张素系统药理

### 一、学习目的与要求

掌握 ACE 抑制药和 AT<sub>1</sub> 受体拮抗药的作用机制、药理作用与应用、不良反应。

---

熟悉常见 ACE 抑制剂与 AT<sub>1</sub> 受体拮抗药的作用特点及其差异。

了解 RAS 的构成及其功能。

## 二、考核知识点与考核目标

### (一) 血管紧张素转化酶抑制药 (重点)

识记: 血管紧张素转化酶抑制药的化学结构与分类, 常用 ACE 抑制药的特点

理解: 血管紧张素转化酶抑制药的基本药理作用及机制

应用: 血管紧张素转化酶抑制药的临床应用与不良反应

### (二) 血管紧张素 II 受体 (AT<sub>1</sub> 受体) 拮抗药 (次重点)

识记: 常用 AT<sub>1</sub> 受体拮抗药的特点

理解: 血管紧张素 II 受体 (AT<sub>1</sub> 受体) 拮抗药的基本药理作用与应用

### (三) 肾素-血管紧张素系统 (一般)

识记: 肾素-血管紧张素系统的组成

## 第二十四章 利尿药

### 一、学习目的与要求

掌握呋塞米、氢氯噻嗪的药理作用、作用机制、临床应用、禁忌症和不良反应。

熟悉螺内酯和氨苯蝶啶的利尿特点和作用机制。

了解利尿药作用的生理学基础。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 常用利尿药 (重点)

识记: 利尿药的分类、作用部位和作用机制

理解: 袂利尿药和噻嗪类利尿药等对尿液形成的影响; 保钾利尿药螺内酯和氨苯蝶啶的利尿特点

应用: 袂利尿药和噻嗪类利尿药等临床应用及不良反应

#### (二) 利尿药作用的生理学基础 (次重点)

识记: 尿液的生成过程

理解: 利尿药的作用部位及对尿液形成的影响

#### (三) 脱水药作用的生理学基础 (一般)

识记: 常用脱水剂甘露醇、山梨醇的作用和应用

理解: 脱水药具备的特点

## 第二十五章 抗高血压药

### 一、学习目的与要求

掌握利尿药、β受体阻断剂、钙拮抗剂、血管紧张素转化酶抑制剂在高血压中的药理作用、临床应用和不良反应。

熟悉高血压药的分类及抗高血压药的合理选药和合并用药。

---

了解可乐定、哌唑嗪和硝普钠的药理作用、临床应用和不良反应。

## 二、考核知识点与考核目标

### (一) 常用抗高血压药（重点）

识记：常用抗高血压药的种类（利尿药、钙通道阻滞药、 $\beta$ 受体阻断剂、血管紧张素 I 转化酶抑制药及  $AT_1$  阻断药）及代表药

理解：常用抗高血压药（利尿药、钙通道阻滞药、 $\beta$ 受体阻断剂、血管紧张素 I 转化酶抑制药及  $AT_1$  阻断药）的降压特点及机制

应用：常用抗高血压药（利尿药、钙通道阻滞药、 $\beta$ 受体阻断剂、血管紧张素 I 转化酶抑制药及  $AT_1$  阻断药）的临床应用

### (二) 抗高血压药物分类（次重点）

理解：抗高血压药物分类（利尿药、交感神经抑制药、肾素-血管紧张素系统抑制药、钙通道阻滞药、血管扩张药）及其代表药

### (三) 其它抗高血压药（一般）

识记：其它抗高血压药的降压特点及机制

应用：其它抗高血压药的临床应用

## 第二十六章 治疗心力衰竭的药物

### 一、学习目的与要求

掌握强心苷的药理作用、作用机制、临床应用、不良反应以及强心苷中毒的防治。

熟悉  $\beta$  受体阻断剂和血管紧张素 I 转化酶抑制剂治疗慢性心功能不全的药理依据和意义。

了解非强心苷类正性肌力药、血管扩张药治疗慢性心功能不全的药理作用和意义。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 正性肌力药（重点）

识记：强心苷类药物的药理作用及机制

理解：强心苷类药物的对心脏的作用及特点

应用：强心苷类药物的临床应用、不良反应及防治

#### (二) 治疗心力衰竭药物的分类（次重点）

识记：治疗心力衰竭药物的分类及代表药

理解：治疗心力衰竭药物的作用机制

#### (三) 其他常用治疗心力衰竭的药物（一般）

识记：利尿药、 $\beta$ -受体阻断剂、ACEI 和  $AT_1$  阻断剂的作用机制

理解：利尿药、 $\beta$ -受体阻断剂、ACEI 和  $AT_1$  阻断剂治疗心力衰竭的作用特点与应用

---

## 第二十七章 调血脂药与抗动脉粥样硬化药

### 一、学习目的与要求

掌握他汀类的调血脂作用及临床应用。

熟悉考来烯胺、苯氧酸类、烟酸等的调血脂作用及临床应用。

了解普罗布考的抗氧化作用，多烯脂肪酸的调血脂作用及临床应用。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 调血脂药（重点）

识记：调血脂药的分类及代表药

理解：他汀类、胆汁酸结合树脂类、烟酸类、苯氧酸类的调血脂作用特点及机制

应用：他汀类、胆汁酸结合树脂类、烟酸类、苯氧酸类的临床应用及主要不良反应

#### (二) 抗氧化剂（次重点）

识记：普罗布考的药理作用

应用：普罗布考的临床应用

#### (三) 多烯脂肪酸（一般）

理解：多烯脂肪酸的调血脂作用特点及临床应用

## 第二十八章 抗心绞痛药

### 一、学习目的与要求

掌握硝酸甘油、普萘洛尔和钙通道阻滞药的抗心绞痛作用及其机制、临床应用。

熟悉硝酸甘油和普萘洛尔合用治疗心绞痛的药理学作用基础。

了解心绞痛的发生基础及心绞痛的临床分类，药物作用的总机制。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 硝酸酯类（重点）

识记：硝酸甘油的基本药理作用及机制、体内过程

理解：硝酸甘油的抗心绞痛作用及机制，单硝酸异山梨酯、硝酸异山梨醇酯抗心绞痛作用特点与应用

应用：硝酸甘油的临床应用、主要不良反应及防治

#### (二) $\beta$ 受体阻断药（次重点）

理解： $\beta$ 受体阻断药的抗心绞痛作用与应用

应用：硝酸甘油和普萘洛尔合用治疗心绞痛的药理学作用基础

#### (三) 钙通道阻滞药（一般）

识记：钙通道阻滞药的抗心绞痛作用

理解：不同钙通道阻滞药的抗心绞痛作用特点及应用

应用：钙通道阻滞药与 $\beta$ 受体阻断药合用治疗心绞痛的药理学作用基础

---

## 第二十九章 作用于血液及造血器官的药物

### 一、学习目的与要求

掌握肝素、香豆素类的抗凝作用机制及特点、临床应用和不良反应；常用抗贫血药铁剂、叶酸、维生素 B<sub>12</sub> 的临床应用和不良反应。

熟悉促凝血药维生素 K 的药理作用、临床应用和主要不良反应。

了解纤维蛋白溶解药、纤维蛋白溶解药抑制药、抗血小板药的作用特点。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 抗凝血药（重点）

识记：肝素、香豆素类的体内过程

理解：肝素、香豆素类的抗凝作用机制及特点

应用：肝素、香豆素类的临床应用、不良反应及禁忌证

#### (二) 促凝血药（次重点）

识记：维生素 K 的促凝血作用

理解：维生素 K 的促凝血机制

应用：维生素 K 的临床应用

#### (三) 抗贫血药、纤维蛋白溶解药、纤维蛋白溶解药抑制药、抗血小板药（一般）

识记：纤维蛋白溶解药、纤维蛋白溶解药抑制药的临床应用

理解：抗血小板药的作用机制与分类

应用：常用抗贫血药铁剂、叶酸、维生素 B<sub>12</sub> 的临床应用和不良反应

## 第三十章 影响自体活性物质的药物

### 一、学习目的与要求

掌握组胺 H<sub>1</sub> 和 H<sub>2</sub> 受体阻断药的药理作用、临床应用及不良反应。

熟悉组胺及其阻断药的作用原理。

了解组胺受体的分布。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 组胺受体阻断药（重点）

识记：组胺受体阻断药的药理作用及其机制

理解：不同组胺受体阻断药的作用特点

应用：组胺受体阻断药的临床应用与主要不良反应

#### (二) 5-HT 类药物及拮抗药（次重点）

识记：5-HT 类药物及拮抗药的代表药

理解：5-HT 受体激动药

#### (三) 腺苷类（一般）

识记：腺苷受体的类型

理解：腺苷受体不同亚型的生理作用

---

## 第三十一章 作用于呼吸系统的药物

### 一、学习目的与要求

掌握各类平喘药的作用特点及临床应用。

熟悉各类镇咳药、祛痰药代表药物的临床应用及不良反应。

了解平喘药、镇咳药、祛痰药的药物分类。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 平喘药 (重点)

识记: 平喘药的作用环节、分类及代表药

理解: 各类平喘药的作用机制

应用: 各类平喘药的临床应用及其不良反应

#### (二) 镇咳药 (次重点)

识记: 镇咳药的分类及代表药

#### (三) 祛痰药 (一般)

识记: 祛痰药的分类及代表药

## 第三十二章 作用于消化系统的药物

### 一、学习目的与要求

掌握抗消化性溃疡药的分类、代表药及药物的作用机制。

熟悉助消化药、止吐药、泻药、止泻药的分类及主要作用与应用。

了解利胆药的主要作用与应用。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 治疗消化性溃疡的药物 (重点)

识记: 消化性溃疡的发病机制、抗消化性溃疡的药物分类及代表药

理解: 抗酸药,  $H^+$ 泵抑制药、 $H_2$ 受体阻断药、 $M_1$ 受体阻断药, 粘膜保护药和抗幽门螺杆菌药的作用机制

#### (二) 助消化药、止吐药及增强胃肠动力药 (次重点)

识记: 助消化药、止吐药及增强胃肠动力药的常用药物

#### (三) 泻药、止泻药、利胆药 (一般)

识记: 泻药、止泻药、利胆药的常用药物

## 第三十三章 子宫平滑肌兴奋药和抑制药

### 一、学习目的与要求

掌握缩宫素和麦角新碱的药理作用、临床应用和禁忌症。

熟悉麦角胺和麦角毒的作用和应用。

了解其他子宫兴奋药的作用和用途。

---

## 二、考核知识点与考核目标

### (一) 缩宫素（重点）

识记：缩宫素的体内过程

理解：缩宫素的作用机制、药理作用及特点

应用：缩宫素的临床应用、不良反应和注意事项

### (二) 麦角生物碱（次重点）

识记：麦角生物碱的药理作用

理解：麦角生物碱收缩子宫平滑肌的特点

应用：麦角生物碱的临床应用

### (三) 前列腺素类（一般）

理解：前列腺素收缩子宫平滑肌的特点

应用：前列腺素的临床应用

## 第三十四章 性激素类药及避孕药

### 一、学习目的与要求

掌握性激素类药的临床应用。

熟悉避孕药的分类。

了解性激素的分泌和调节。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 雌激素类药及抗雌激素类药、孕激素类药及抗孕激素类药（重点）

识记：雌激素类药和孕激素类药的生理、药理作用

应用：雌激素类药和孕激素类药的临床应用

#### (二) 雄激素类药及抗雄激素类药（次重点）

识记：雄激素类药的生理、药理作用

应用：雄激素类药的临床应用

#### (三) 避孕药（一般）

识记：常用避孕药的分类及常用药物

## 第三十五章 肾上腺皮质激素类药物

### 一、学习目的与要求

掌握糖皮质激素的主要生理、药理作用，作用机制，临床应用，不良反应及应用注意事项。

熟悉肾上腺皮质激素的构效关系和分类。

了解盐皮质激素的作用与应用。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 肾上腺皮质激素的构效关系和分类（次重点）

识记：肾上腺皮质激素的分类

- 
- 理解：肾上腺皮质激素的构效关系
- (二) 糖皮质激素（重点）
- 识记：糖皮质激素的体内过程
- 理解：糖皮质激素的分泌调节、生理与药理效应、作用机制
- 应用：糖皮质激素的临床应用、不良反应及防治
- (二) 盐皮质激素（一般）
- 识记：盐皮质激素药理作用与临床应用

## 第三十六章 甲状腺激素和抗甲状腺药

### 一、学习目的与要求

掌握硫脲类抗甲状腺药的作用机制、作用特点、临床应用和不良反应。  
熟悉碘及碘化物对甲状腺功能的双向作用，放射性碘在甲亢治疗中的适应证。  
了解甲状腺激素制剂的临床应用， $\beta$ 受体阻断药在甲亢治疗中的作用特点。

### 二、考核知识点与考核目标

- (一) 硫脲类抗甲状腺药（重点）
- 识记：硫脲类抗甲状腺药的药理作用及机制
- 应用：硫脲类抗甲状腺药的临床应用、不良反应与注意事项
- (二) 碘及碘化物、 $\beta$ 受体阻断药、放射性碘抗甲状腺药（次重点）
- 识记：放射性碘的药理作用及甲亢治疗中的适应证
- 理解： $\beta$ 受体阻断药在甲亢治疗中的作用特点
- 应用：碘及碘化物对甲状腺功能的双向作用及临床应用
- (三) 甲状腺激素（一般）
- 识记：甲状腺激素的类型
- 理解：甲状腺激素的生物合成、分泌、调节及抗甲状腺药的作用环节
- 应用：甲状腺激素的作用及临床应用

## 第三十七章 胰岛素及口服降血糖药

### 一、学习目的与要求

掌握胰岛素和磺酰脲类口服降糖药的药理作用、临床应用、制剂选择和主要不良反应。

熟悉双胍类、 $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制药、胰岛素增敏剂等口服降糖药的降糖作用特点及临床应用。

了解糖尿病的分型。

### 二、考核知识点与考核目标

- (一) 胰岛素（重点）
- 识记：胰岛素的体内过程、制剂类型
- 理解：胰岛素的药理作用和作用机制

- 
- 应用：胰岛素的临床应用及主要不良反应
- (二) 磺酰脲类口服降糖药（次重点）
- 识记：磺酰脲类口服降糖药的代表药
- 理解：磺酰脲类口服降糖药的药理作用及机制
- 应用：磺酰脲类口服降糖药的临床应用、主要不良反应
- (三) 双胍类、 $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂、胰岛素增敏剂等口服降糖药（一般）
- 识记：双胍类、 $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂、胰岛素增敏剂等口服降糖药的代表药
- 理解：双胍类、 $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂、胰岛素增敏剂等口服降糖药的降糖作用特点及机制
- 应用：双胍类、 $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂、胰岛素增敏剂等口服降糖药的临床应用与主要不良反应

## 第三十八章 抗骨质疏松药

### 一、学习目的与要求

掌握抗骨质疏松症药物的分类与代表药以及骨质疏松症药物的合理应用。

熟悉常用抗骨质疏松症药物的作用与特点。

了解骨质疏松症的病理生理机制。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 抗骨质疏松症的药物（重点）

识记：抗骨质疏松症药物的分类与代表药

理解：常用抗骨质疏松症药物的作用与特点

#### (二) 骨质疏松症药物的合理应用（次重点）

应用：抗骨质疏松症药物的合理应用原则

#### (三) 骨质疏松症的病理生理机制（一般）

理解：骨质疏松症的病理生理机制

## 第三十九章 抗菌药物概论

### 一、学习目的与要求

掌握有关抗菌药物的常用术语和抗菌药的合理应用原则。

熟悉抗菌药物的作用机制。

了解耐药性的种类及细菌耐药性产生机制。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 抗菌药物的常用术语（重点）

---

识记：抗菌药物的常用术语（化疗指数、抗菌谱、抗生素后效应、MTC 和 MIC）

应用：抗菌药物合理应用原则

(二) 抗菌药物的主要作用机制（次重点）

识记：抗菌药物根据其主要作用机制的分类及其代表药

理解：抗菌药物的主要作用机制

(三) 细菌的耐药性（一般）

识记：多重耐药的概念，耐药性的种类

理解：耐药性的产生机制

应用：控制细菌耐药的措施

## 第四十章 $\beta$ -内酰胺类抗生素

### 一、学习目的与要求

掌握 $\beta$ -内酰胺类抗菌药的分类、抗菌作用机制及细菌产生耐药性的机制；青霉素 G 的抗菌谱、体内过程、临床应用、主要不良反应及防治。

熟悉半合成青霉素的分类，各类代表性药物的特点及适应症；头孢菌素的分类、特点及适应证。

了解其他非典型 $\beta$ -内酰胺类抗生素的特点。

### 二、考核知识点与考核目标

(一)  $\beta$ -内酰胺类抗生素分类、抗菌作用机制和耐药机制（一般）

识记： $\beta$ -内酰胺类抗生素分类

理解： $\beta$ -内酰胺类抗生素的耐药机制

应用： $\beta$ -内酰胺类抗生素的抗菌作用机制及抗菌作用特点

(二) 青霉素类抗生素（重点）

识记：青霉素 G 的药动学特点与抗菌谱

理解：其他青霉素类抗生素的抗菌作用特点及应用

应用：青霉素 G 临床应用及不良反应

(三) 头孢菌素类抗生素（次重点）

识记：头孢菌素类抗生素的分类

理解：四代头孢菌素类药物的抗菌作用特点

应用：四代头孢菌素类抗生素的临床应用及不良反应

## 第四十一章 大环内酯类，林可霉素类及多肽类抗生素

### 一、学习目的与要求

掌握常用大环内酯类抗生素的特点及临床应用。

熟悉林可霉素类抗生素的抗菌作用与机制、临床应用及不良反应。

了解万古霉素、多粘菌的抗菌特点及适应证。

---

## 二、考核知识点与考核目标

### （一）大环内酯类抗生素（重点）

识记：大环内酯类抗生素的分类

理解：大环内酯类抗生素的共性

应用：常用大环内酯类抗生素的特点及临床应用

### （二）林可霉素类抗生素（次重点）

理解：林可霉素类的抗菌作用及机制

应用：常用林可霉素类抗生素的特点、临床应用及不良反应

### （三）多肽类抗生素（一般）

识记：万古霉素、多粘菌素的抗菌作用与机制、临床应用及不良反应

## 第四十二章 氨基苷类抗生素

### 一、学习目的与要求

掌握氨基苷类抗生素的抗菌作用、作用机制、临床应用及不良反应。

熟悉常用氨基苷类抗生素的作用特点及临床应用。

了解氨基苷类抗生素的体内过程。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）氨基苷类抗生素的共性（重点）

识记：氨基苷类抗生素的体内过程与抗菌作用

理解：氨基苷类抗生素的作用机制与耐药机制

应用：氨基苷类抗生素的临床应用与不良反应

#### （二）常用氨基苷类抗生素特点及应用（次重点）

理解：氨基苷类抗生素的抗菌作用特点

应用：氨基苷类抗生素的临床应用及主要不良反应

## 第四十三章 四环素及氯霉素类抗生素

### 一、学习目的与要求

掌握四环素类抗生素的共性，氯霉素抗菌作用与作用机制。

熟练掌握四环素类抗生素及氯霉素的不良反应。

了解常用四环素类抗生素的特点及应用。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）四环素类抗生素（重点）

识记：四环素类抗生素的化学性质与体内过程

理解：四环素类抗生素的抗菌谱、作用机制及耐药性

应用：常用四环素类抗生素的特点及临床应用与不良反应

#### （二）氯霉素类抗生素（次重点）

识记：氯霉素类抗生素体内过程，抗菌谱、作用机制及耐药性

---

应用：氯霉素的临床应用及不良反应

## 第四十四章 人工合成抗菌药

### 一、学习目的与要求

掌握喹诺酮类药物的抗菌作用机制及作用特点、临床应用。

熟悉磺胺类药物、甲氧苄啶抗菌特点、临床应用和不良反应。

了解磺胺类药物的体内过程。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）喹诺酮类药物（重点）

识记：喹诺酮类药物的构效关系、抗菌谱与作用机制、临床应用、不良反应

理解：常用氟喹诺酮类抗菌药的特点

应用：常用氟喹诺酮类抗菌药的临床应用

#### （二）磺胺类抗菌药（次重点）

识记：磺胺类抗菌药的化学结构与分类、体内过程、抗菌谱、作用机制、耐药性、不良反应与禁忌证

理解：常用磺胺类抗菌药的特点

应用：常用磺胺类抗菌药的临床应用

#### （三）其它合成抗菌药物（一般）

识记：甲氧苄啶的抗菌作用

理解：复方磺胺甲噁唑的组成及作用特点

应用：复方磺胺甲噁唑的临床应用

## 第四十五章 抗真菌药和抗病毒药

### 一、学习目的与要求

掌握抗 HIV 药物的作用机制及分类。

熟悉抗真菌药两性霉素 B、制霉菌素、唑类抗真菌药、灰黄霉素、特比萘芬的作用特点、临床应用、不良反应。

了解抗病毒药概况。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）抗病毒药（重点）

识记：抗疱疹病毒、抗流感病毒、抗肝炎病毒的药物种类

理解：抗 HIV 药的作用机制及分类

#### （二）抗真菌药（次重点）

识记：真菌感染的分类及常用抗真菌药物的分类

理解：常用抗真菌药物的作用特点

应用：常用抗真菌药物的临床应用

---

## 第四十六章 抗结核病药及抗麻风病药

### 一、学习目的与要求

掌握抗结核药异烟肼、利福平的抗结核作用特点、作用机制、临床应用和不良反应。

熟悉乙胺丁醇、链霉素的作用特点、临床应用和主要不良反应。

了解对氨基水杨酸钠、吡嗪酰胺的抗结核作用特点、临床应用及不良反应。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 抗结核病药（重点）

识记：一线抗结核病药与二线抗结核病药的代表药物

理解：抗结核病化学治疗的原则

应用：掌握异烟肼、链霉素、利福平、乙胺丁醇的抗结核作用特点、临床应用与不良反应

#### (二) 抗麻风病药（一般）

识记：抗麻风病的常用药物

## 第四十七章 抗寄生虫药

### 一、学习目的与要求

掌握氯喹、伯氨喹及乙胺嘧啶等的抗疟作用及作用机制、临床应用。

熟悉抗阿米巴病药甲硝唑、二氯尼特等的药理作用和临床应用。

了解常用抗血吸虫病药、抗丝虫病药和抗肠蠕虫药的药理作用及临床应用。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 抗疟药（重点）

识记：常用抗疟药的分类

理解：常用抗疟药的作用环节

应用：常用抗疟药的临床应用及不良反应

#### (二) 抗阿米巴病药（次重点）

识记：抗阿米巴病药的分类

应用：抗阿米巴病药的临床应用

#### (三) 抗血吸虫病药、抗丝虫病药和抗肠蠕虫药（一般）

识记：抗血吸虫病药、抗丝虫病药和抗肠蠕虫药的常用药物

## 第四十八章 抗恶性肿瘤药物

### 一、学习目的与要求

掌握抗恶性肿瘤药的药理学基础。

熟悉各类抗恶性肿瘤药物的作用机制、临床应用和特殊不良反应。

了解抗恶性肿瘤药物的应用原则。

---

## 二、考核知识点与考核目标

- (一) 抗恶性肿瘤药的药理学基础（重点）
  - 识记：抗恶性肿瘤药的分类
  - 理解：抗恶性肿瘤药的药理作用及作用机制
  - 应用：抗肿瘤药应用的药理学原则和毒性反应
- (二) 细胞毒类抗肿瘤药（次重点）
  - 识记：细胞毒类抗肿瘤药生化机制及分类
  - 理解：常用的抗恶性肿瘤药的作用特点
  - 应用：常用的抗恶性肿瘤药的临床应用与不良反应
- (二) 非细胞毒类抗肿瘤药（一般）
  - 识记：非细胞毒类抗肿瘤药的分类及代表药
  - 理解：分子靶向药物的作用机制
  - 应用：调节体内激素平衡药物的临床应用

## 第四十九章 影响免疫功能的药物

### 一、学习目的与要求

掌握免疫抑制药环孢素的药理作用和适应症。

熟悉干扰素的药理作用及临床应用。

了解他克莫司、环磷酰胺、硫唑嘌呤、抗淋巴细胞球蛋白、卡介苗、左旋咪唑、白细胞介素-2 的药理作用和适应症。

### 二、考核知识点与考核目标

- (一) 免疫抑制药（重点）
  - 识记：常用的免疫抑制剂的药理作用
  - 理解：常用的免疫抑制剂的作用特点
  - 应用：常用的免疫抑制剂的临床应用和不良反应
- (二) 免疫增强剂（一般）
  - 识记：免疫增强剂的常用药物
  - 应用：免疫增强剂的常用药物的临床应用

## 第三部分 有关说明与实施要求

### 一、考核的能力层次表述

本大纲在考核目标中，按照“识记”、“理解”、“应用”三个能力层次规定其应达到的能力层次要求。各能力层次为递进等级关系，后者必须建立在前者的基础上，其含义是：

识记：能知道有关的名词、概念、知识的含义，并能正确认识和表述，是低层次的要求。

理解：在识记的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能掌

握有关概念、原理、方法的区别与联系，是较高层次的要求。

应用：在理解的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法联系学过的多个知识点分析和解决有关的理论问题和实际问题，是最高层次的要求。

## 二、教材

指定教材：药理学，杨宝峰，人民卫生出版社，2018年第九版

## 三、自学方法指导

1. 在开始阅读指定教材某一章之前，先翻阅大纲中有关这一章的考核知识点及对知识点的能力层次要求和考核目标，以便在阅读教材时做到心中有数，有的放矢。
2. 阅读教材时，要逐段细读，逐句推敲，集中精力，吃透每一个知识点，对基本概念必须深刻理解，对基本理论必须彻底弄清，对基本方法必须牢固掌握。
3. 在自学过程中，既要思考问题，也要做好阅读笔记，把教材中的基本概念、原理、方法等加以整理，这可从中加深对问题的认知、理解和记忆，以利于突出重点，并涵盖整个内容，可以不断提高自学能力。
4. 完成书后作业和适当的辅导练习是理解、消化和巩固所学知识，培养分析问题、解决问题及提高能力的重要环节。在做练习之前，应认真阅读教材，按考核目标所要求的不同层次，掌握教材内容。在练习过程中对所学知识进行合理的回顾与发挥，注重理论联系实际和具体问题具体分析。解题时应注意培养逻辑性，针对问题围绕相关知识点进行层次（步骤）分明的论述或推导，明确各层次（步骤）间的逻辑关系。

## 四、对社会助学的要求

1. 应熟知考试大纲对课程提出的总要求和各章的知识点。
2. 应掌握各知识点要求达到的能力层次，并深刻理解对各知识点的考核目标。
3. 辅导时，应以考试大纲为依据，指定的教材为基础，不要随意增删内容，以免与大纲脱节。
4. 辅导时，应对学习方法进行指导，宜提倡“认真阅读教材，刻苦钻研教材，主动争取帮助，依靠自己学通”的方法。
5. 辅导时，应注意突出重点，对考生提出的问题，不要有问即答，要积极启发引导。
6. 注意对考生能力的培养，特别是自学能力的培养，要引导考生逐步学会独立学习，在自学过程中善于提出问题、分析问题，做出判断，解决问题。
7. 要使考生了解试题的难易与能力层次高低两者不完全是一回事，在各个能力层次中会存在着不同难度的试题。
8. 助学学时：本课程共5学分，建议总课时90学时，其中助学课时分配如下：

章次	内容	学时
第一章	绪论	1

第二章	药物代谢动力学	4
第三章	药物效应动力学	4
第四章	影响药物效应的因素	1
第五章	传出神经系统药理概论	1
第六章	胆碱受体激动药	1
第七章	抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药	2
第八章	胆碱受体阻断药（I）——M胆碱受体阻断药	2
第九章	胆碱受体阻断药（II）——N胆碱受体阻断药	1
第十章	肾上腺素受体激动药	3
第十一章	肾上腺素受体阻断药	2
第十二章	中枢神经系统药理学概论	1
第十三章	全身麻醉药	1
第十四章	局部麻醉药	1
第十五章	镇静催眠药	2
第十六章	抗癫痫药和抗惊厥药	1
第十七章	治疗中枢神经系统退行性疾病药	1
第十八章	抗精神失常药	3
第十九章	镇痛药	2
第二十章	解热镇痛抗炎药	2
第二十一章	离子通道概论及钙通道阻滞药	2
第二十二章	抗心律失常药	3
第二十三章	肾素-血管紧张素系统药理	2
第二十四章	利尿药和脱水药	2
第二十五章	抗高血压药	3
第二十六章	治疗充血性心力衰竭的药物	2
第二十七章	抗心绞痛药	1
第二十八章	调血脂药与抗动脉粥样硬化药	1
第二十九章	作用于血液及造血器官的药物	3
第三十章	影响自体活性物质的药物	1

第三十一章	作用于呼吸系统的药物	1.5
第三十二章	作用于消化系统的药物	1.5
第三十三章	子宫平滑肌兴奋药和抑制药	1
第三十四章	性激素类药及避孕药	1
第三十五章	肾上腺皮质激素类药物	3
第三十六章	甲状腺激素及抗甲状腺药	1.5
第三十七章	胰岛素及其他降血糖药	1.5
第三十八章	抗骨质疏松药	1
第三十九章	抗菌药物概论	2
第四十章	$\beta$ -内酰胺类抗生素	3
第四十一章	大环内酯类、林可霉素类及多肽类抗生素	1.5
第四十二章	氨基苷类抗生素	1.5
第四十三章	四环素类及氯霉素类	2
第四十四章	人工合成抗菌药	2
第四十五章	抗病毒药和抗真菌药	2
第四十六章	抗结核病药及抗麻风病药	2
第四十七章	抗寄生虫药	2
第四十八章	抗恶性肿瘤药物	2
第四十九章	影响免疫功能的药物	2
合 计		90

## 五、关于命题考试的若干规定

1. 本大纲各章所提到的内容和考核目标都是考试内容。试题覆盖到章，适当突出重点。
2. 试卷中对不同能力层次的试题比例大致是：“识记”为30%、“理解”为40%、“应用”为30%、
3. 试题难易程度合理：容易、中等、难比例为3：4：3。
4. 每份试卷中，各类考核点所占比例约为：重点占60%，次重点占30%，一般占10%.
5. 试题类型一般分为：单项选择题、多项选择题、填空题、名词解释题、简答题、论述题。
6. 考试采用闭卷笔试，考试时间150分钟，采用百分制评分，60分合格。

---

## 六、题型示例（样题）

### 一、单项选择题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题卡”上的相应字母涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 毛果芸香碱对眼的作用是

- A. 瞳孔缩小，眼内压升高，调节痉挛      B. 瞳孔缩小，眼内压降低、调节麻痹  
C. 瞳孔缩小，眼内压降低，调节痉挛      D. 瞳孔散大，眼内压升高，调节麻痹

### 二、多项选择题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题卡”上的相应字母涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。

1. 有关氨基糖苷类抗生素的不良反应正确的有

- A. 胃肠道反应                              B. 耳毒性                              C. 过敏反应  
D. 肾毒性                                      E. 神经肌肉麻痹

### 三、填空题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 药物在治疗剂量时出现的与治疗无关的不适反应称为\_\_\_\_\_。

### 四、名词解释题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 后遗效应

### 五、简答题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 简述头孢菌素类抗生素的分类，各类药物举一例药名。

### 六、论述题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 论述血管紧张素转化酶抑制药抗高血压的作用机制及作用特点。