

# 湖南省高等教育自学考试

## 课程考试大纲

### 药理学(二)

(课程代码: 03026)

湖南省教育考试院组编  
2016年12月

# 高等教育自学考试课程考试大纲

课程名称：药理学(二)

课程代码：03026

## 第一部分 课程性质与目标

### 一、课程性质与特点

药理学(二)是高等教育自学考试制药科学与工程(本科)专业的专业核心课程。药理学是一门理论性很强的学科,它主要研究药物与机体相互作用规律及其原理。为了适应当代药学的迅速发展,适当介绍生物医学领域中的一些新原理方法和新型治疗药物,对实施药学通才教育,培养学生的基本素质和创新精神起着重要的作用。药理学还是一门实践性很强的学科,具有综合性和应用特点。综合性特点在于它综合运用有关生物学、医学、病理学和化学等各种学科的知识;应用性特点在于为临床合理用药防治疾病提供基本理论和解决药学中的各种现象和问题提供方法上的支撑。

### 二、课程目标与基本要求

本课程的任务是通过药理学的理论与实验教学为临床合理用药防治疾病提供理论基础。通过药理学学习,要求考生认识药物与机体相互作用的基本规律;掌握各类常用药物的作用及其机制、用途,不良反应及其防治等基础知识,了解常用药物的药动学特征,能指导临床合理用药;本课程的学习要求理论联系实际,不仅要清楚药物的药理作用,还要知道药物的不良反应和发生机制及防治方法;既要理解同类药物的药理作用及其机制,又要掌握不同药物的各自特点。最终要求学生在正确掌握药理学基础理论、基础知识和基本技能的基础上,培养考生观察、分析、综合和独立解决问题的的基本技能,能参与药理学研究工作,为培养预防专业人才奠定基础。

### 三、与本专业其他课程的关系

药理学是医学和药学专业必不可少的专业基础课程,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,在医学课程中它以生理生化及病原微生物学等为基础,也为临床实践提供服务,是联系医学与药学、基础医学与临床医学的桥梁学科。药物化学和病理学的发展,以及人类对健康的新的要求,都给药理学提出了新的课题和挑战。药理学已经并将继续在生理学、生物化学、解剖学、药物合成化学、天然产物化学、微生物学和化学生物学等各个方面得到发展。本课程的前修课程是解剖学、生理学、病理学、病理生理学、免疫学、微生物学与寄生虫学、生物化学等医学基础课程,同步课程为药理学实验,后续课程包括药物化学、药剂学、生物制药学等。

## 第二部分 考核内容与考核目标

### (第一 ~ 四章 总论)

#### 第一章 药理学总论—绪言

##### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，要求学生了解药理学的发展史，掌握药理学、药物、药效动力学、药代动力学等概念；熟悉药理学的研究对象和任务；了解新药临床前试验和新药临床试验的主要内容。

##### 二、考核知识点与考核目标

###### (一) 药理学研究内容和学科任务（重点）

识记：药理学、药物、药效动力学及药代动力学的定义

理解：药理学的研究对象

应用：药效动力学及药代动力学的意义

###### (二) 新药的药理学研究（次重点）

识记：临床前药理试验、新药临床试验的内容

理解：临床前药理试验、新药临床试验的意义与要求

应用：临床药理试验的区分

###### (三) 药理学的发展简史与学习方法（一般）

识记：药理学的发展简史与学习方法

#### 第二章 药物代谢动力学

##### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，掌握药物代谢动力学的概念与意义，掌握药物的体内过程的具体内容及其影响因素，掌握药物代谢动力学的常用参数及计算方法。熟悉药物的跨膜转运和在体内（特别是在血中）的浓度与药物效应的密切关系。

##### 二、考核知识点与考核目标

###### (一) 药物的吸收、分布、代谢、排泄及其影响因素（重点）

识记：吸收、分布、代谢、排泄的概念

理解：影响吸收、分布、代谢、排泄的因素

应用：影响吸收、分布、代谢、排泄的因素如何改变药物的效应

###### (二) 药物消除速率及其计算（次重点）

识记：药物消除速率过程

理解：药物消除数学模式

应用：比较不同消除速率过程的药物代谢的快慢。合理的给药方式

###### (三) 药物的跨膜转运（一般）

识记：药物的跨膜转运方式

理解：药物的跨膜转运特点

### 第三章 药物效应动力学

#### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，掌握药效学的概念及意义，掌握药物作用与临床效果（治疗作用、不良反应）的关系，掌握药理作用的受体机制及其在临床用药方面的实际意义，掌握药理效应的量效关系及其临床意义，掌握药物联合用药对药效的影响。

#### 二、考核知识点与考核目标

##### （一）药物的基本作用及受体机制（重点）

识记：对症治疗、对因治疗，药物的不良反应类型，副作用、毒性反应、后遗效应、继发反应、过敏反应，亲和力、内在活性、受体激动剂、受体拮抗剂

理解：药物作用的性质，药物作用的选择性和两重性，药物与受体的相互作用的基本原理

应用：区分药物的基本作用类型。受体激动药及受体拮抗药。药物作用与临床效果(治疗作用、不良反应)的关系

##### （二）药理效应的量效关系及其临床意义（次重点）

识记：最小有效量、常用量、极量、最小中毒量、最小致死量、安全有效范围、治疗指数、LD<sub>50</sub>、ED<sub>50</sub>，效能、效价（强度），受体、配体、第二信使、药物依赖性，协同、增敏、拮抗、耐受性等的概念；受体的类型

理解：受体的调节，治疗指数、LD<sub>50</sub>、ED<sub>50</sub> 三者的相互关系，药物依赖性（习惯、成瘾），协同、增敏，耐受性的临床意义。药理效应的量效关系理论与实际意义，药物与受体的相互作用的基本原理；亲和力参数 pD<sub>2</sub> 和拮抗参数 pA<sub>2</sub> 的概念

应用：药物的作用机制与受体理论；举实例说明药理作用机制在合理用药方面的重要意义；药物联合用药对药效的影响

### 第四章 影响药物效应的因素

#### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，熟悉机体、药物因素对药效的影响。了解药物作用的非受体机制，了解药物的构效关系。

#### 二、考核知识点与考核目标

##### （一）影响药物作用的因素（次重点）

识记：影响药物作用的因素

理解：影响药物作用的药物方面的因素、影响药物作用的机体方面的因素

应用：能举实例说明影响药效的因素

##### （二）药物作用的非受体机制，药物的构效关系（一般）

识记：药物作用的非受体机制类型。药物的构效关系

理解：药物作用的非受体机制原理。药物结构对药效的影响

应用：药物作用的非受体机制临床意义

## (第五～十一章 传出神经系统药理)

### 第五章 传出神经系统药理学概述

#### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解传出神经系统的结构和功能、传出神经系统的递质（乙酰胆碱、去甲肾上腺素）、受体及亚型、受体的分布，作用于传出神经系统的药物分类。熟悉乙酰胆碱、去甲肾上腺素的生物合成、贮存，掌握递质的释放和灭活，掌握不同受体激动后的效应及其作用方式。

#### 二、考核知识点与考核目标

##### （一）传出神经系统的递质和受体，传出神经的生物效应（重点）

识记：传出神经按递质分类，传出神经系统受体分类与分布

理解：递质与受体结合产生的效应。乙酰胆碱、去甲肾上腺素的生物合成、贮存、释放和灭活

应用：递质生物合成、贮存、释放与灭活受影响时产生的药理效应

##### （二）传出神经药物的作用方式和分类（次重点）

识记：药物作用方式，分类

理解：药物作用于受体；药物影响递质的生物合成、转化与转运对机体的影响

应用：同类药物药理效应的推理

##### （三）传出神经系统的结构和功能（一般）

识记：传出神经系统的分类

理解：传出神经系统的超微结构

应用：传出神经系统的功能

### 第六章 胆碱受体激动药

#### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解乙酰胆碱的 M 及 N 样作用，氨甲胆碱的应用；了解 M 胆碱受体激动药的分类，掌握 M 胆碱受体激动药的药理作用及临床用途、不良反应及注意事项；掌握毛果芸香碱兴奋眼虹膜扩约肌和睫状肌 M 胆碱受体，对瞳孔及眼内压的影响及用途。

#### 二、考核知识点与考核目标

##### （一）胆碱受体激动药的作用（重点）

识记：M 胆碱受体激动药的作用机制

理解：M 胆碱受体激动药的药理作用及临床用途、不良反应及注意事项

应用：毛果芸香碱兴奋眼虹膜扩约肌和睫状肌 M 胆碱受体，对瞳孔及眼内

压的影响

(二) 胆碱受体激动药的分类 (次重点)

识记: 激动药的分类

理解: M 胆碱受体激动药的作用机制、与产生临床疗效、不良反应的关系

应用: 毛果芸香碱的用途

## 第七章 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习, 了解胆碱酯酶水解乙酰胆碱的步骤、抗胆碱酯酶药的分类; 掌握抗胆碱酯酶药的作用机理、药理效应、不良反应。了解新斯的明的作用机制、临床应用和不良反应; 毒扁豆碱、他克林及加兰他敏的作用特点和用途。

### 二、考核知识点与考核目标

(一) 抗胆碱酯酶的作用 (重点)

识记: 有机磷酸酯急性中毒的表现 (M、N 样作用及中枢症状)

理解: 抗胆碱酯酶药的作用机制、药理作用及临床用途、不良反应及注意事项; 碘解磷定解救有机磷农药中毒的机制, 阿托品解毒的效应, 二药合用的理由

应用: 抗胆碱酯酶药的中毒与解救原则

(二) 胆碱酯酶药的作用 (次重点)

识记: 胆碱酯酶的特点

理解: 胆碱酯酶与抗胆碱酯酶药作用机制

## 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

通过本章的学习, 了解 M 胆碱受体阻断药的分类; 掌握阿托品对腺体分泌、眼、平滑肌、心率、血压和中枢神经系统的影响; 了解阿托品的常用临床用途 (解除平滑肌痉挛、抑制腺体分泌、眼科的应用、抗心律失常、抗休克、解救有机磷酸酯类中毒); 了解阿托品的合成代用品、山莨菪碱、东莨菪碱的作用特点, 临床用途, 不良反应及禁忌症。

### 二、考核知识点与考核目标

(一) M 胆碱受体阻断药的作用机制 (重点)

识记: M 胆碱受体阻断药的作用机制

理解: M 胆碱受体阻断药的药理作用及临床用途、不良反应及注意事项。

M 胆碱受体阻断药的作用机制、与产生临床疗效、不良反应的关系

(二) 阿托品的常用临床用途 (次重点)

识记: 阿托品的药理作用和临床用途

应用: 阿托品对机体系统的影响及临床用途

## 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

通过本章的学习，了解 N 胆碱受体阻断药的分类，了解 N 胆碱受体阻断药的药理作用、特点及临床用途、不良反应及注意事项；掌握除极化型松弛药与非除极化型肌松弛药的作用机制及其特点。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）N 胆碱受体阻断药的作用机制（次重点）

识记：N 胆碱受体阻断药的药理作用及临床用途

应用：N 胆碱受体阻断药在临床使用

#### （二）肌松弛药分类与作用（一般）

识记：除极化型松弛药致肌松弛的机制、药理作用及其特点；非除极化型肌松弛药的作用特点、临床用途

理解：除极化型松弛药与非除极化型肌松弛药作用的区别

## 第十章 肾上腺素受体激动药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解药物对不同亚型肾上腺素受体的选择性作用及其分类和各类所包括的药名。掌握肾上腺素、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素、多巴胺的药理作用及作用机制、体内过程特点、应用、主要不良反应。熟悉间羟胺、去氧肾上腺素、多巴酚丁胺、麻黄碱在应用方面的特点。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）肾上腺素受体激动剂的作用机制（重点）

识记：肾上腺素构效关系和作用机制；去甲肾上腺素的体内过程

理解：肾上腺素受体激动药的结构对药效的影响

应用：去甲肾上腺素、间羟胺、去氧肾上腺素、甲氧明、肾上腺素、多巴胺、麻黄碱、异丙肾上腺素、多巴酚丁胺对受体的选择性

#### （二）肾上腺素受体激动剂的分类（次重点）

识记：受体激动药的分类及常见代表性药物名称

理解： $\alpha$  受体激动药对血流动力学的影响； $\alpha$ 、 $\beta$  受体激动药对血流动力学的影响； $\beta$  受体激动药对血流动力学的影响

#### （三）肾上腺素受体激动剂的临床用途（一般）

识记：受体激动药常见代表性药物名称

理解： $\alpha$  受体激动药、 $\alpha\beta$  受体激动药和  $\beta$  受体激动药的临床用途、不良反应

应用：去甲肾上腺素、间羟胺、去氧肾上腺素、甲氧明、肾上腺素、多巴胺、麻黄碱、异丙肾上腺素、多巴酚丁胺对受体的临床用途

## 第十一章 肾上腺素受体阻断药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解 $\alpha$ 受体阻断药和 $\beta$ 受体阻断药的分类及各类所包括的药名。熟悉酚妥拉明及普萘洛尔的药理作用及作用机制、体内过程。掌握酚妥拉明及普萘洛尔的应用主要不良反应。美托洛尔及拉贝洛尔在作用及不良反应方面的特点。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）肾上腺素受体阻断剂的作用机制（重点）

识记：肾上腺素受体阻断药的构效关系、分类，作用机制；膜稳定作用，内在拟交感活性

理解： $\beta$ 受体阻断药的药理作用及其特点、不良反应；酚妥拉明、酚苄明、哌唑嗪、育亨宾对 $\alpha$ 受体的选择性阻断作用、对血流动力学的影响

应用：常用药物对受体的选择性阻断作用及对机体的影响

#### （二）肾上腺素受体阻断剂的临床应用（次重点）

理解：酚妥拉明、酚苄明、哌唑嗪、育亨宾的临床用途、不良反应； $\beta$ 受体阻断药普萘洛尔、阿普洛尔、吲哚洛尔、美托洛尔、醋丁洛尔、拉贝洛尔的临床用途及不良反应

应用：常用药物对受体的选择性阻断作用及对机体的影响

## （第十二～二十章 中枢神经系统药理）

## 第十二章 中枢神经系统药理学概论

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解中枢神经递质的种类及其受体，掌握中枢神经递质的功能及与受体有关的疾病。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）中枢神经递质的功能及与受体有关的疾病（次重点）

理解：中枢神经递质的功能

应用：中枢神经递质的与受体有关的疾病

#### （二）中枢神经递质的种类及其受体（一般）

识记：中枢神经递质及其受体的种类

## 第十三章 全身麻醉药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解吸入麻醉药、静脉麻醉药分类；熟悉全身麻醉药的药理作用；了解复合麻醉分类。

### 二、考核知识点与考核目标



(一) 吸入麻醉药、静脉麻醉药 (次重点)

识记: 常见的吸入麻醉药、静脉麻醉药

理解: 吸入麻醉药、静脉麻醉药的作用于麻醉特点

应用: 吸入麻醉药、静脉麻醉药的应用

(二) 复合麻醉 (一般)

识记: 复合麻醉的分类

理解: 复合麻醉的特点

应用: 复合麻醉的临床应用

## 第十四章 局部麻醉药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习, 了解局麻药的分类、构效关系。熟悉局麻药应用方法、作用机制与药理作用。掌握普鲁卡因、丁卡因和利多卡因的应用及主要不良反应; 布比卡因、罗哌卡因、阿替卡因在应用及不良反应方面的特点。

### 二、考核知识点与考核目标

(一) 局麻作用与作用机制、不良反应 (重点)

识记: 局麻药的概念、局麻作用及其机制、中枢神经及心血管吸收作用

理解: 局麻药的作用机制, 局麻药的临床应用

应用: 局麻药应用方法、影响因素、主要不良反应与防治

(二) 局麻药的化学结构与分类 (一般)

识记: 局麻药的化学结构与分类

理解: 影响局麻药作用的因素; 普鲁卡因、丁卡因和利多卡因的作用特点及临床用途

应用: 局麻药对组织作用的选择性

## 第十五章 镇静催眠药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习, 了解镇静催眠药的概念; 熟悉苯二氮 类及巴比妥类的作用机制及体内过程、临床应用及主要不良反应。掌握地西洋及苯巴比妥的应用、主要不良反应; 三唑仑在应用及不良反应方面的特点。

### 二、考核知识点与考核目标

(一) 苯二氮 类 (重点)

识记: 苯二氮 类药物的分类

理解: 苯二氮 类药物的作用机制、体内过程

应用: 苯二氮 类药物的用途与不良反应

(二) 苯巴比妥 (次重点)

识记: 巴比妥类药物的分类

理解：巴比妥药物的作用机制、体内过程

应用：巴比妥类药物的用途与不良反应

## 第十六章 抗癫痫药和抗惊厥药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解抗癫痫药和抗惊厥药的概念、药物分类。熟悉苯妥英钠、苯巴比妥、乙琥胺、丙戊酸钠和地西泮的抗癫痫谱、作用机制；硫酸镁的抗惊厥作用、作用原理、体内过程。掌握上述药物的应用、主要不良反应。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）常用抗癫痫药物（重点）

理解：苯妥英钠、苯巴比妥、乙琥胺、丙戊酸钠抗癫痫作用机制

应用：苯妥英钠、苯巴比妥、乙琥胺、丙戊酸钠的临床用途

#### （二）抗惊厥药（次重点）

识记：抗惊厥要分类

理解：硫酸镁的药理作用及机制、主要不良反应及急救

应用：硫酸镁的临床用途

#### （三）其他抗癫痫药（一般）

识记：其他抗癫痫药

应用：其他抗癫痫药的临床用途

## 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

通过本章的学习，了解帕金森病的发病机制与抗帕金森病药的作用机制；熟悉左旋多巴、溴隐亭及苯海索的作用、作用机制、体内过程。掌握上述药物的应用、主要不良反应；卡比多巴在应用及不良反应方面的特点。了解治疗老年性痴呆疾病的药物治疗。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）抗帕金森病药（重点）

识记：抗帕金森病药分类；卡比多巴、金刚烷胺、溴隐亭作用机制与特点

理解：拟多巴胺药、外周多巴脱羧酶抑制剂、多巴胺激动剂、中枢性抗胆碱药抗帕金森病的机制及特点、不良反应

应用：左旋多巴的体内过程、药理作用及其特点

#### （二）治疗老年性痴呆症药（次重点）

识记：治疗老年性痴呆症药物的分类

理解：治疗老年性痴呆症药物的作用机制及特点

应用：治疗老年性痴呆症药物临床应用与效果

## 第十八章 抗精神失常药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解抗精神病药、抗躁狂症药、抗抑郁症药和抗焦虑症药药物的概念、分类、各类所包括的药物。了解吩噻嗪类、硫杂蒯类、丁酰苯类和其他类抗精神病药物。掌握氯丙嗪的药理作用与应用、作用原理、不良反应。熟悉抗躁狂症药碳酸锂的抗躁狂症作用、作用机制、体内过程。奋乃静及米帕明在作用、应用及不良反应方面的特点。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）抗精神分裂症药物（重点）

识记：抗精神分裂症药物分类

理解：抗精神分裂症药物的药理作用及不良反应，抗精神分裂症的机制

应用：抗精神分裂症药物的临床应用

#### （二）抗抑郁症药（重点）

识记：抗抑郁症药物分类

理解：抗抑郁症药物的药理作用及不良反应，抗抑郁症的机制

应用：抗抑郁症药物的临床应用

#### （三）抗躁狂药（次重点）

理解：碳酸锂的药理作用及不良反应，抗躁狂症的机制

应用：碳酸锂的临床应用

#### （四）抗焦虑药（一般）

识记：抗焦虑症药物分类

理解：抗焦虑症药物的药理作用

## 第十九章 镇痛药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解镇痛药的概念、各类所包括的药物。熟悉吗啡的药理作用及其作用机制、体内过程；可待因、哌替啶、喷他佐辛、芬太尼和纳洛酮的作用和体内过程。掌握吗啡和哌替啶的应用(适应证、禁忌证)、主要不良反应及成瘾性；芬太尼、喷他佐辛和纳洛酮在应用及不良反应方面的特点。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）阿片受体激动剂（重点）

识记：阿片生物碱、内源性阿片肽和阿片受体的分型及意义；阿片受体拮抗药纳洛酮、纳曲酮、烯丙吗啡

理解：吗啡的作用及其机制，临床应用及不良反应

应用：吗啡的临床用途、不良反应、中毒抢救及禁忌证

#### （二）人工合成镇痛药（次重点）

识记：人工合成镇痛药(哌替啶、芬太尼、喷他佐辛)的种类

理解：人工合成镇痛药的药理作用及特点

应用：人工合成镇痛药的临床用途及成瘾性

### （三）其他镇痛药（一般）

识记：其他镇痛药的类型

理解：曲马朵、布桂嗪、二氢埃托啡和布托啡诺的作用特点及应用

应用：其他镇痛药临床用途；镇痛药的应用原则

## 第二十章 解热镇痛抗炎药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解解热镇痛抗炎药的概念、分类、各类所包含的药物。熟悉阿司匹林、对乙酰氨基酚、布洛芬、双氯芬酸及吲哚美辛的药理作用、作用机制。掌握阿司匹林、对乙酰氨基酚、布洛芬、双氯芬酸的应用（适应证、禁忌证）、主要不良反应；吲哚美辛在应用及不良反应方面的特点。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）解热镇痛抗炎药（重点）

识记：解热镇痛抗炎药分类

理解：解热镇痛抗炎药作用、作用机制、不良反应

应用：解热镇痛抗炎药的临床用途

#### （二）抗痛风药（次重点）

识记：抗痛风药物分类

理解：抗痛风药物作用及其机制、不良反应

应用：抗痛风药物的临床应用

#### （三）抗风湿药（一般）

识记：抗风湿药分类

理解：抗风湿药作用、作用机制、不良反应

应用：抗风湿药物临床用途

## （第二十一～三十三章 内脏系统药理）

### 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

通过本章的学习，了解钙离子的生理作用、钙通道的类型与分子结构；掌握钙拮抗药的分类、药理作用与临床应用；了解常用钙拮抗药的作用特点及用途如：维拉帕米、地尔硫卓、硝苯地平、氟桂利嗪、尼莫地平。

#### 二、考核知识点与考核目标

##### （一）离子通道的分类（重点）

识记：离子通道的分类及生理功能；作用于钠通道的药物

理解：作用于离子通道药物的分类

(二) 作用于钙离子通道的药物 (次重点)

识记: 钙通道阻滞剂的分类

理解: 钙拮抗药的作用机制、特点及用途

应用: 钙拮抗药的分类、药理作用与临床应用

## 第二十二章 抗心律失常药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习,了解抗心律失常药的概念及分类。熟悉各类抗快速性心律失常药物的作用机制及体内过程。掌握利多卡因、苯妥英钠、普萘洛尔、维拉帕米的药理作用、临床应用(适应症、禁忌症)及主要不良反应。抗心律失常药的用药原则与药物选择。

### 二、考核知识点与考核目标

(一) 主要抗心律失常药及用药原则、药物选择 (重点)

识记: 主要抗心律失常药的分类

理解: 抗心律失常药的作用机制、作用特点、禁忌证

应用: 抗心律失常药的用途。抗心律失常药的选择

(二) 抗心律失常药的作用机制 (次重点)

识记: 心律失常药的发生机制

理解: 抗心律失常药的作用机制

(三) 其他抗心律失常药 (一般)

识记: 其他抗心律失常药

理解: 其他抗心律失常药的作用机制与特点

应用: 其他抗心律失常药的用途

## 第二十三章 肾素-血管紧张素系统药理

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习,掌握血管紧张素转化酶抑制药的药理作用、临床应用及不良反应;熟悉常用血管紧张素转化酶抑制药和AT<sub>1</sub>受体拮抗药的特点、AT<sub>1</sub>受体拮抗剂与ACE抑制剂比较及合用问题;了解肾素-血管紧张素系统、血管紧张素转化酶抑制药的化学结构与分类、血管紧张素转化酶抑制药和AT<sub>1</sub>受体拮抗药的体内过程。

### 二、考核知识点与考核目标

(一) 肾素-血管紧张素系统 (次重点)

识记: 肾素-血管紧张素系统构成及作用

理解: 血管紧张素转化酶抑制药的药理作用

(二) 肾素-血管紧张素系统药理 (重点)

识记: ACE 抑制药的分类;常用的 AT<sub>1</sub> 受体拮抗剂

理解：常用 ACE 抑制剂的特点

应用：血管紧张素转化酶抑制药的与临床应用

## 第二十四章 利尿药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，掌握利尿药按照其作用部位分类及各类药的主要作用和应用特点；熟悉每类利尿药的代表药物、它们的作用及作用机制、临床应用和不良反应。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）影响电解质转运的利尿药（重点）

识记：影响电解质转运的利尿药分类

理解：影响电解质转运的利尿药作用机制、特点

应用：影响电解质转运的利尿药用途、不良反应

#### （二）渗透性利尿药（次重点）

识记：渗透性利尿药分类

理解：渗透性利尿药作用机制、特点

应用：渗透性利尿药的用途、不良反应

#### （三）利尿药的生理学和药理学基础（一般）

理解：利尿药的作用部位、作用机制

## 第二十五章 抗高血压药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，掌握抗高血压药的分类，掌握常用抗高血压药的药理作用、作用机制、临床用途、不良反应。熟悉可乐定、哌唑嗪、硝普钠和 N<sub>1</sub> 受体阻断药的药理作用、作用机制、应用(适应症、禁忌证)和不良反应。抗高血压药物的应用原则。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）常用抗高血压药（重点）

识记：常用抗高血压药的类别。

理解：常用抗高血压药（肾素-血管紧张素系统抑制药、钙通道阻滞药、利尿药、 $\beta$ 受体阻断药）的作用、机制、不良反应

应用：常用抗高血压药的临床用途与注意事项

#### （二）抗高血压药的分类（次重点）

识记：抗高血压药的分类

理解：抗高血压药的作用部位

#### （三）抗高血压药的应用原则（一般）

理解：抗高血压药的应用原则

应用：高血压合并其他疾病的药物选择

## 第二十六章 治疗心力衰竭的药物

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解本类药物的概念、分类。掌握 $\beta$ 受体阻断药、血管扩张药、ACEI、血管紧张素II受体拮抗药、利尿药、钙拮抗药、强心苷的药理作用、抗心力衰竭的作用机制、体内过程。掌握强心苷的应用、主要不良反应及防治。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一） $\beta$ 受体阻断药、减负荷药（重点）

识记：主要抗心力衰竭药的分类

理解：主要抗心力衰竭药的作用机制、不良反应

应用：主要抗心力衰竭药的用途及注意事项。利尿药、扩血管药、血管紧张素转化酶抑制药及 $\beta$ 受体阻断药在抗慢性心功能不全时的应用特点

#### （二）强心苷（次重点）

识记：强心苷的来源及结构

理解：强心苷的作用、作用机制、使用注意事项

应用：强心苷的用途、不良反应的防治

#### （三）非苷类正性肌力药（一般）

识记：非苷类正性肌力药的分类

理解：非苷类正性肌力药的作用机制

应用：非苷类正性肌力药的用途及不良反应

## 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

通过本章的学习，熟悉调血脂药的药理作用、作用机制、体内过程。掌握非诺贝特及洛伐他汀的应用，主要不良反应；抗氧化药、多烯脂肪酸类的临床应用及不良反应。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）调血脂药（重点）

识记：调血脂药分类

理解：调血脂药的药理作用、作用机制、体内过程、不良反应及禁忌症

应用：调血脂药的临床选择

#### （二）抗氧化药（一般）

理解：抗氧化药药理作用、不良反应

应用：抗氧化药临床应用

#### （三）多烯脂肪酸类（一般）

识记：多烯脂肪酸类的分类

理解：多烯脂肪酸类在应用及不良反应方面的特点

应用：多烯脂肪酸类降脂的临床选择

## 第二十八章 抗心绞痛药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习,了解本类药物的概念及分类。熟悉各类抗心绞痛药的药理作用、作用机制及体内过程。掌握硝酸甘油、单硝酸异山梨酯、普萘洛尔及硝苯地平的应用(适应证、禁忌证)、主要不良反应。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 常用抗心绞痛药物(重点)

识记: 常用抗心绞痛药物的分类

理解: 常用抗心绞痛药物作用机制及特点

应用: 常用抗心绞痛药物的用途及不良反应

#### (二) 其他抗心绞痛药物(次重点)

识记: 其他抗心绞痛药物的分类

理解: 其他抗心绞痛药物的作用机制及特点

应用: 其他抗心绞痛药物的用途及不良反应

## 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

通过本章的学习,熟悉抗凝血药的作用机制,掌握肝素和华法林的临床应用以及过量引起出血的解救方法。了解参与肝内凝血因子合成而产生促凝血作用及其应用。了解抑制纤维蛋白溶解而达到止血作用。掌握溶栓药作用机制及临床应用。了解右旋糖酐在血容量扩充、改善微循环、利尿及抗凝作用方面的特点。

### 二、考核知识点与考核目标

#### (一) 抗凝血药(重点)

识记: 抗凝血药的分类

理解: 抗凝血药的作用机制、不良反应

应用: 抗凝血药的临床应用

#### (二) 促凝血药(重点)

识记: 促凝血药的分类。

理解: 促凝血药的作用机制、不良反应

应用: 促凝血药的临床应用

#### (三) 血容量扩充药(一般)

识记: 血容量扩充药分类

理解: 血容量扩充药作用及其机制

应用: 血容量扩充药物的临床应用



## 第三十章 影响自体活性物质的药物

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，掌握常用抗组胺药的药理作用、临床应用与不良反应；腺苷的作用、药理性预适应概念。熟悉膜磷脂代谢产物及其作用、5-HT 受体激动药与拮抗药以及NO 的生理意义与应用。了解前列腺素、白三烯与PAF 拮抗药以及其他自体活性物质的生理意义。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）膜磷脂代谢产物类药物（重点）

识记：膜磷脂代谢产物类药物类别

理解：白三烯受体拮抗剂的药理作用

应用：常用非甾体抗炎药主要临床用途和不良反应

#### （二）H 受体阻断药（重点）

识记：组胺受体分类；H 受体阻断药分类

理解：组胺受体功能；H<sub>1</sub>受体阻断药、H<sub>2</sub>受体阻断药的作用、不良反应

应用：H 受体阻断药的临床用途、应用注意事项

#### （三）其他自体活性物质相关药物（次重点）

识记：5-羟色胺受体激动剂与拮抗剂；多肽类局部激素；NO 供体与抑制剂；腺苷类药物

理解：5-羟色胺受体激动剂与拮抗剂的临床应用；腺苷受体的预适应心肌保护作用机制

应用：常用药物的药理作用，主要临床用途和不良反应

## 第三十一章 作用于呼吸系统的药物

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解止咳、平喘、祛痰三类药物的概念、各类药物的代表药。熟悉各类镇咳药的作用机制。掌握可待因及苯佐那酯的药理作用、作用机制、应用及主要不良反应；右美沙芬在应用及不良反应方面的特点。熟悉各祛痰药的作用机制。掌握氯化铵及乙酰半胱氨酸的药理作用、作用机制、应用及主要不良反应；溴己新在应用及不良反应方面的特点。熟悉各类控制哮喘药物的药理作用。掌握异丙肾上腺素、异丙托溴铵、氨茶碱及色甘酸钠应用及主要不良反应；沙丁胺醇和特布他林在应用及不良反应方面的特点。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）控制哮喘药物（重点）

识记：控制哮喘药物分类

理解：药物控制哮喘的机制、不良反应

应用：控制哮喘的药物临床选择

#### （二）镇咳药（次重点）

识记：镇咳药分类

理解：镇咳药作用机制、作用特点、不良反应

应用：镇咳药的临床选择

(三) 祛痰药（一般）

识记：祛痰药的分类

理解：祛痰药作用机制、不良反应

应用：祛痰药的临床选择

## 第三十二章 作用于消化系统的药物

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解抗消化性溃疡药、止吐药、泻药及止泻药的概念、各类药物的代表药。抗消化溃疡药的作用、作用机制、应用及主要不良反应。了解泻药和止泻药、止吐药的药理作用及作用机制、应用及主要不良反应。

### 二、考核知识点与考核目标

(一) 治疗消化性溃疡与胃食管反流病的药物（重点）

识记：治疗消化性溃疡与胃食管反流病的药物分类

理解：治疗消化性溃疡与胃食管反流病的药物作用机制、不良反应

应用：治疗消化性溃疡与胃食管反流病的药物选择。氢氧化铝、枸橼酸铋钾及西咪替丁、奥美拉唑的应用(适应证、禁忌证)、主要不良反应

(二) 消化道功能调节药（次重点）

识记：消化道功能调节药分类

理解：消化道功能调节药作用及其机制、不良反应

应用：助消化药、泻药、止泻药、止吐药及胃肠动力药的临床选择

(三) 用于胆道、肝脏疾病的药物（一般）

识记：用于胆道、肝脏疾病的药物分类

理解：用于胆道、肝脏疾病的药物作用机制、不良反应

应用：用于胆道、肝脏疾病的药物选择

## 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

通过本章的学习，了解子宫兴奋药的药理作用特点、临床适应证和禁忌证；了解子宫平滑肌抑制药的临床用途。

### 二、考核知识点与考核目标

(一) 子宫兴奋药（次重点）

识记：子宫兴奋药的类别

理解：子宫兴奋药的药理作用及机制

应用：子宫兴奋药临床应用与不良反应

(二) 子宫平滑肌抑制药 (一般)

识记: 子宫平滑肌抑制药的类别

理解: 子宫平滑肌抑制药的药理作用及机制

(第三十四~三十七章 激素类药理)

第三十四章 性激素类药及避孕药

一、学习目的与要求

通过本章的学习,了解性激素作为替代疗法的生理作用以及作为药物的药理作用。了解雌激素的替代疗法、抗肿瘤的应用;孕激素的替代疗法、避孕的作用。雄激素的替代疗法、抗肿瘤的应用。同化激素类药物的应用。了解由不同类型的孕激素和雌激素组成的复方避孕药的作用。

二、考核知识点与考核目标

(一) 性激素 (次重点)

识记: 雌激素、孕激素、雄激素及抗雌激素、同化激素

理解: 雌激素、孕激素、雄激素及抗雌激素、同化激素的药理作用

应用: 雌激素、孕激素、雄激素及抗雌激素、同化激素的临床应用

(二) 避孕药 (一般)

识记: 避孕药分类;男用避孕药分类

理解: 避孕药的作用机制;男用避孕药的药理作用、不良反应

应用: 避孕药的临床应用

第三十五章 肾上腺皮质激素类药物

一、学习目的与要求

通过本章的学习,了解糖皮质激素类药物的分类与结构。掌握糖皮质激素的生理作用和药理作用,及与剂量的关系,掌握糖皮质激素类的适应证、禁忌证和长期、大量应用所产生的不良反应(重点)。了解盐皮质激素(次重点)和促皮质激素(一般)的作用。

二、考核知识点与考核目标

(一) 糖皮质激素类药物 (重点)

识记: 糖皮质激素类药物的分类、构效关系

理解: 糖皮质激素的体内过程、药理作用、作用机制、不良反应

应用: 糖皮质激素的临床用途、注意事项。在感染性疾病时应用糖皮质激素类药物的利弊分析

(二) 盐皮质激素类药物 (次重点)

理解: 盐皮质激素作用、机制

应用: 盐皮质激素的临床用途

(三) 促皮质素及皮质激素抑制剂 (一般)

理解：促皮质素、皮质激素抑制剂的药理作用

应用：促皮质素、皮质激素抑制剂的用途

## 第三十六章 甲状腺激素及抗甲状腺药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解甲状腺激素的合成及其对生长、发育、代谢的影响。熟悉甲状腺素作为替代疗法的应用。掌握抗甲状腺药甲硫氧嘧啶、卡比马唑及碘的应用及主要不良反应：丙硫氧嘧啶及甲巯咪唑的特点。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）甲状腺激素（重点）

识记：甲状腺激素的生物合成

理解：甲状腺激素的生理作用、不良反应

应用：甲状腺激素的临床应用

#### （二）抗甲状腺激素药（重点）

识记：抗甲状腺药物分类

理解：抗甲状腺药物作用、机制、不良反应

应用：甲亢临床治疗的药物选择

## 第三十七章 胰岛素及其他降血糖药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解胰岛素对糖、脂肪和蛋白质代谢的作用。掌握胰岛素对血糖的调节及其机制。掌握胰岛素及其各种制剂的应用及主要不良反应。熟悉口服降血糖药的药理作用及作用机制。掌握格列本脲、二甲双胍及阿卡波糖的药理作用、作用机制及不良反应；甲苯磺丁脲、格列齐特及苯乙双胍的特点。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）胰岛素（重点）

识记：胰岛素的分类、体内过程

理解：胰岛素的药理作用、作用机制、不良反应

应用：胰岛素临床用途

#### （二）口服降糖药（次重点）

识记：口服降糖药分类

理解：口服降糖药作用、作用机制、不良反应

应用：口服降糖药的临床选择。

#### （三）其他新型降糖药（一般）

识记：其他新型降糖药

理解：依克那肽、西他列汀、普兰林肽的生理作用

## （第三十八～四十八章 化疗药理）

### 第三十八章 抗菌药物概论

#### 一、学习目的和要求

通过本章的学习，掌握化学治疗等基本概念和常用术语。掌握抗菌药物作用机制。了解耐药性产生的原理及控制措施。熟悉抗菌药的使用原则。

#### 二、考核知识点与考核目标

##### （一）抗菌药物作用机制（重点）

理解：抗菌药物作用机制

##### （二）耐药性的产生及其机制（次重点）

识记：耐药性的概念

理解：耐药性产生的机制

##### （三）抗菌药物常用术语、应用原则（次重点）

识记：抗菌药物常用术语

理解：抗菌药物应用原则

### 第三十九章 $\beta$ -内酰胺类抗生素

#### 一、学习目的和要求

通过本章的学习，掌握青霉素类抗生素抗菌作用、机制、抗菌谱、临床应用、主要不良反应及其防治；头孢菌素类的作用特点及临床应用。熟悉  $\beta$ -内酰胺类抗生素的细菌耐药机制。熟悉半合成青霉素的分类及各类抗菌作用特点。

#### 二、考核知识点与考核目标

##### （一）青霉素类抗生素（重点）

识记：青霉素 G 的理化性质，体内过程

理解：青霉素抗菌谱、抗菌机制、不良反应和防治措施

应用：青霉素临床应用

##### （二）头孢菌素类抗生素（重点）

识记：头孢菌素类抗生素分类、特点

理解：头孢菌素类抗生素的抗菌机制、抗菌谱、不良反应和防治措施

应用：头孢菌素类抗生素的临床应用

##### （三）其他 $\beta$ -内酰胺类抗生素（次重点）

识记：其他  $\beta$ -内酰胺类抗生素种类

理解：其他  $\beta$ -内酰胺类抗生素（青霉烷砜、棒酸、氨曲南、头霉素）的抗菌机制、抗菌谱、不良反应和防治措施

应用：其他  $\beta$ -内酰胺类抗生素的临床应用

##### （四）糖肽类和其他抗菌药物（一般）

识记：糖肽类和其他抗菌药物的分类、特点

理解：糖肽类和其他抗菌药物的抗菌机制、抗菌谱、不良反应和防治措施

应用：糖肽类和其他抗菌药物的临床应用

## 第四十章 大环内酯类、林可霉素类及多肽类抗生素

### 一、学习目的和要求

通过本章的学习，掌握大环内酯类抗菌作用、临床应用及不良反应。了解林可霉素、克林霉素及多肽类抗生素抗菌作用特点及临床应用。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）大环内酯类、林可霉素类抗生素（重点）

识记：大环内酯类林可霉素类抗生素分类

理解：大环内酯类、林可霉素类抗生素的抗菌机制、抗菌谱、耐药性、不良反应

应用：大环内酯类、林可霉素类抗生素临床应用

#### （二）多肽类抗生素（一般）

识记：多粘菌素类抗生素分类；糖肽类和其他抗菌药物的分类、特点

理解：多粘菌素类抗生素的抗菌谱、抗菌机制及不良反应；糖肽类抗菌药物的抗菌机制、抗菌谱、不良反应和防治措施

应用：多粘菌素、肽类抗生素临床应用和不良反应

## 第四十一章 氨基糖苷类抗生素

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，掌握氨基糖苷类抗生素的共性。熟悉链霉素、庆大霉素作用。了解卡那霉素、阿米卡星的作用特点。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）氨基糖苷类抗生素（重点）

识记：氨基糖苷类抗生素的共性：化学结构，抗菌机制、体内过程，对第八对脑神经和对肾脏等的不良反应

理解：氨基糖苷类的抗菌谱、抗菌作用及抗菌机制和不良反应

#### （二）常用的氨基糖苷类抗生素（一般）

理解：氨基糖苷类的抗菌谱、抗菌作用及抗菌机制和不良反应

应用：链霉素、庆大霉素、丁胺卡那霉素、妥布霉素、新霉素、乙基西梭霉素的临床应用、不良反应及应用方面的特点

## 第四十二章 四环素类及氯霉素类

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解天然四环素类的抗菌作用及其机制，药动学，临床应用及不良反应。了解半合成四环素类，多西环素，米诺环素的抗菌作用特点，应用及不良反应。了解氯霉素的抗菌作用及其机制、体内过程，严重的不良反应，尤其要区分对造血系统的两种性质不同的损害，二重感染及灰婴综合症等。氯霉

素的临床应用。甲磺霉素的特点。

## 二、考核知识点与考核目标

### （一）四环素类（次重点）

识记：四环素类抗生素分类

理解：四环类抗生素的抗菌机制、抗菌谱、耐药性、不良反应

应用：四环素类抗生素临床应用

### （二）氯霉素类（一般）

识记：氯霉素体内过程

理解：氯霉素的抗菌机制、抗菌谱、耐药性、不良反应

应用：氯霉素的临床应用

## 第四十三章 人工合成抗菌药

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解人工合成抗菌药的分类、各类的药物名称。熟悉喹诺酮类、磺胺类药物、甲氧苄啶及硝基呋喃类的抗菌谱、抗菌作用及抗菌机制。掌握诺氟沙星、磺胺嘧啶、呋喃妥因的应用、主要不良反应。

## 二、考核知识点与考核目标

### （一）喹诺酮类药物（重点）

识记：喹诺酮类药物的分类

理解：喹诺酮类药物的抗菌机制、抗菌谱、不良反应

应用：喹诺酮类药物临床应用

### （二）磺胺类药物（次重点）

识记：磺胺类药物的分类

理解：磺胺类药物的抗菌机制、抗菌谱、不良反应

应用：磺胺类药物临床应用

### （三）其他药物（一般）

识记：其他药物的抗菌谱

理解：其他药物的抗菌机制、不良反应

应用：其他药物的临床应用

## 第四十四章 抗病毒药和抗真菌药

### 一、学习目的和要求

通过本章的学习，熟悉阿昔洛韦、金刚烷胺、吗啉呱及碘苷的药理作用及作用机制、临床应用、主要不良反应。了解多烯类、唑类的药理作用及作用机制。了解灰黄霉素、克霉唑及阿昔洛韦的应用、主要不良反应。制霉菌素、两性霉素B药理作用的特点。

## 二、考核知识点与考核目标

(一) 抗病毒药（重点）

识记：抗病毒药分类

理解：抗病毒药作用机制、不良反应

应用：抗病毒药临床应用

(二) 抗真菌药（次重点）

识记：抗真菌药分类

理解：抗真菌药作用机制、不良反应

应用：抗真菌药的临床应用

## 第四十五章 抗结核病药与抗麻风病药

### 一、学习目的和要求

通过本章的学习，熟悉抗结核病药的类型，掌握异烟肼、利福平、乙胺丁醇、对氨基水杨酸、吡嗪酰胺、乙胺丁醇的药理作用、作用机制、临床应用、主要不良反应。对氨基水杨酸、吡嗪酰胺、乙胺丁醇作用的特点。了解抗麻风病药作用、用途、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：抗结核病药的类型

理解：异烟肼、利福平、乙胺丁醇、对氨基水杨酸、吡嗪酰胺、乙胺丁醇的药理作用、作用机制、主要不良反应

应用：异烟肼、利福平、乙胺丁醇、对氨基水杨酸、吡嗪酰胺、乙胺丁醇的临床应用

(二) 抗麻风病药（一般）

识记：抗麻风病药分类

理解：抗麻风病药的药理作用、作用机制、主要不良反应

应用：抗麻风病药的临床应用

## 第四十六章 抗寄生虫药

### 一、学习目的和要求

通过本章的学习，了解抗疟药、抗阿米巴病药、抗滴虫病药、抗血吸虫病药、抗丝虫病药、驱肠虫药的概念、分类、各类药物及药名。熟悉各类药物的药理作用及作用机制。各类药物的主要不良反应。

### 二、考核知识点与考核目标

(一) 抗疟药（一般）

识记：抗疟药分类

理解：抗疟药的药理作用、不良反应

应用：抗疟药的临床应用



- (二) 抗阿米巴病药（一般）
  - 识记：抗阿米巴病药分类
  - 理解：抗阿米巴病药的药理作用、不良反应
  - 应用：抗阿米巴病药的临床应用
- (三) 抗滴虫病药（一般）
  - 识记：抗滴虫病药的分类
  - 理解：抗滴虫病药的药理作用、不良反应
  - 应用：抗滴虫病药的临床应用
- (四) 抗血吸虫病药（一般）
  - 识记：抗血吸虫病药的分类
  - 理解：抗血吸虫病药的药理作用、不良反应
  - 应用：抗血吸虫病药的临床应用
- (五) 抗丝虫病药（一般）
  - 识记：抗丝虫病药的分类
  - 理解：抗丝虫病药的药理作用、不良反应
  - 应用：抗丝虫病药的临床应用
- (六) 驱肠虫药（一般）
  - 识记：驱肠虫药的分类
  - 理解：驱肠虫药的药理作用、不良反应
  - 应用：驱肠虫药的临床应用

## 第四十七章 抗恶性肿瘤药

### 一、学习目的和要求

通过本章的学习，了解药物分类及对细胞增殖动力学的影响。各类药物及其药名、药理作用、临床应用、不良反应。

### 二、考核知识点与考核目标

- (一) 抗恶性肿瘤药（重点）
  - 识记：抗恶性肿瘤药分类
  - 理解：抗恶性肿瘤药作用机制、适应证；抗恶性肿瘤药的毒性反应
  - 应用：抗恶性肿瘤药的临床应用、联合应用原则

## 第四十八章 影响免疫功能的药物

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解各类药的分类、各类所包括的药物及其药名。掌握环孢素、左旋咪唑及干扰素的药理作用及作用机制、体内过程、适应证和禁忌证。

### 二、考核知识点与考核目标

- (一) 免疫抑制剂（重点）

识记：免疫抑制剂的分类

理解：免疫抑制剂的药理作用、机制、临床应用及不良反应

应用：免疫抑制剂临床应用

## （二）免疫调节剂（重点）

识记：免疫调节剂的分类

理解：免疫调节剂的药理作用、应用及不良反应

应用：免疫调节剂的临床应用

## （三）生物制品（一般）

识记：生物制品分类

理解：生物制品的作用、不良反应

应用：生物制品的临床应用

# 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

### 1. 指定教材：

药理学，杨宝峰，人民卫生出版社，2013年（第8版）

### 2. 参考教材

药理学，杨宝峰、苏定冯，人民卫生出版社，2003年

药理学，杨世杰，人民卫生出版社，2002年

药理学，周宏灏，科学出版社，北京，2003年

Goodman & Gilman's the Pharmacological basis of Therapeutics. Hardman JG, Limbird LE, 2006, (11th edition)

## 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，对于药理学总论部分要集中精力，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，对药效学基本原理，药

动学基本参数必须熟记和牢固掌握。对药理学分论章节，要抓住每类药物的作用靶点、药代属性和不良反应的共性规律，比较不同结构药物的具体个性，了解药物与药效活性和临床适应症之间的关系。

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。
5. 完成一定数量的模拟试题，检查自己对知识点掌握的全面程度。对存在的问题进行针对性的学习与复习。

#### 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，要注意突出重点，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 6 学分，建议总课时 108 学时，其中助学课时分配如下：

章 次	内 容	学 时
第一章	药理学总论——绪言	2
第二章	药物代谢动力学	5
第三章	药物效应动力学	5
第四章	影响药物效应的因素	3
第五章	传出神经系统药理学概述	2
第六章	胆碱受体激动药	2
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	2

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述	3
第十三章	全身麻醉药	2
第十四章	局部麻醉药	2
第十五章	镇静催眠药	3
第十六章	抗癫痫药和抗惊厥药	2
第十七章	治疗中枢神经系统退行性疾病药	3
第十八章	抗精神失常药	2
第十九章	镇痛药	2
第二十章	解热镇痛抗炎药	3
第二十一章	离子通道概论及钙通道阻滞药	1
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	2
第二十五章	抗高血压药	3
第二十六章	治疗心力衰竭的药物	1
第二十七章	调血脂药与抗动脉粥样硬化药	1
第二十八章	抗心绞痛药	2
第二十九章	作用于血液及造血器官的药物	2
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	3
第三十二章	作用于消化系统的药物	3
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	3
第三十七章	胰岛素及其他降血糖药	3
第三十八章	抗菌药物概论	2
第三十九章	$\beta$ -内酰胺类抗生素	3
第四十章	大环内酯类、林可霉素类及多肽类抗生素	2
第四十一章	氨基糖苷类抗生素	2
第四十二章	四环素类及氯霉素类	2
第四十三章	人工合成抗菌药	2
第四十四章	抗病毒药和抗真菌药	2
第四十五章	抗结核病药与抗麻风病药	1
第四十六章	抗寄生虫药	1

第四十七章	抗恶性肿瘤药	3
第四十八章	影响免疫功能的药物	1
合 计		108

## 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 20%、“理解”为 40%、“应用”为 40%。
3. 试题难易程度应合理：易、较易、较难、难比例为 2：3：3：2。
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、填空题、名词解释题、简答题、综合题。
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. 药物出现副反应的根本原因是
  - A. 剂量过大
  - B. 在体内残留时间过长
  - C. 药理效应的选择性低
  - D. 产生有毒代谢物
2. 用于评价药物在体内的循环总量、分布广窄程度的指标参数分别是
  - A. AUC、Vd
  - B. C<sub>max</sub>、AUC
  - C. Vd、t<sub>1/2</sub>
  - D. V<sub>max</sub>、Vd

### 二、填空题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 毛果芸香碱对眼的作用主要包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和调节痉挛效应。
2. 目前常用口服降血糖药物主要有\_\_\_\_\_、双胍类和\_\_\_\_\_。

### 三、名词解释题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 首关消除
2. 抗菌后效应

### 四、简答题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 简述有机磷农药中毒时，采用阿托品和解磷定配合治疗的药理学原理。
2. 目前用于治疗心力衰竭的常用药物有哪几类？

### 五、综合题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 抗菌药物的作用机制是通过特异性干扰细菌的生化代谢过程而达到抑制或杀灭细菌的目的。根据化学治疗药理学原理，试分析机体-抗菌药-细菌中两者间的相互作用关系，并重点阐述抗菌药物的主要药效机制和细菌耐药机制。