

上海市高等教育自学考试  
中药学专业（基础科段）（C100803）  
《药理学（三）》（03050）  
自学考试大纲

上海中医药大学自学考试办公室编  
上海市高等教育自学考试委员会组编  
2012 年版

## **I、课程性质及其设置的目的和要求**

### **一、本课程的性质和设置的目的**

药理学是中药学专业学生的一门必修的专业基础课。内容上结合中药学专业的实际需要,阐述药理学的基础理论和基本知识。该课程是研究药物和机体相互作用规律和机制的一门学科。通过药理学学习,学生可以了解常用西药的作用、临床用途和不良反应等基础知识,为临床合理用药、开发新药和为中医药现代化提供必要的现代医学基础。

### **二、本课程的基本要求**

药理学是研究药物和机体相互作用的一门科学,主要研究内容是药物的药效动力学和药代动力学。总论部分介绍药理学的基本概念和药物的作用规律,各论部分介绍作用于外周神经系统、中枢神经系统、内脏系统以及自体活性物质、激素类、抗病原微生物等药物的药理作用、用途和不良反应。要求学生在在学习过程重点掌握基本理论和基础知识,加强基本技能的训练,以提高分析问题和解决问题的能力。

### **三、与相关课程的联系**

本课程的前期课程包括解剖学、生理学、病理学、生物化学、微生物与免疫等。学生需要在具备了这些前期课程基本理论的基础,再来学习本课程。

## **II、课程内容和考核目标**

### **第一篇 总论**

#### **第一章 绪言**

##### **一、学习目的和要求**

1.掌握药理学、药物、药效学、药动学的概念。2.熟悉药理学的内容。3.了解学习药理学的任务。4.了解药理学发展简史、研究方法及在新药研究中药理学的作用。

##### **二、课程内容**

###### **第一节 药理学的研究内容与任务**

- (一) 药理学定义；药物的定义和来源。
- (二) 药理学研究的主要内容；药效学和药动学的定义；药理学在医学领域的地位。
- (三) 学习药理学的任务。
- (四) 药理学研究的手段和方法。

## 第二节 药理学发展简史

- (一) 药理学的发展历史。
- (二) 药理学和其他学科的关系。
- (三) 药理学的分支。

## 第三节 新药的开发与药理学研究

- (一) 新药研发的主要过程。
- (二) 药理学研究在新药研发中的地位。

## 三、考核知识点

- (一) 药理学、药动学、药效学的概念。
- (二) 药理学的内容。

## 四、考核要求

- (一) 识记：(1) 药理学 (2) 药效学 (3) 药动学。
- (二) 领会：药理学的主要内容。

# 第二章 药物效应动力学

## 一、学习目的和要求

1. 熟悉药物的基本作用方式和作用类型。2. 掌握药物作用的基本规律。3. 熟悉药物作用机制的主要方式。4. 掌握药物作用的受体机制。

## 二、课程内容

### 第一节 药物作用与基本作用方式

- (一) 药物作用的类型。药物基本作用的方式。
- (二) 药物作用的基本规律：选择性；差异性；两重性：治疗作用；不良反应（主要类型及特点）；量效关系（最小有效量、常用量、极量、最小中毒量、治疗指数、半

数致死量、半数有效量、安全范围、效能、效价强度等定义)。

## 第二节 药物作用的机制

(一) 药物作用机制的主要方式。

(二) 受体机制：1. 受体的概念和特点。2. 药物与受体结合产生效应必须具备的条件。3. 以受体机制产生效应的药物的类型。4. 跨膜信息传递的受体分类。

## 三、考核知识点

(一) 药物作用的类型。药物基本作用的方式。

(二) 药物作用的基本规律：选择性；差异性；两重性；量效关系。

(三) 不良反应的主要类型及特点。

(四) 常用量、极量、治疗指数、效能、效价强度等的定义。

(五) 受体的概念和特点。

(六) 药物与受体结合产生效应必须具备的条件。

(七) 以受体机制产生效应的药物的类型。

## 四、考核要求

(一) 药物作用与基本作用方式：1. 识记：常用量、极量、治疗指数、效能、效价强度。2. 领会：(1) 药物作用的类型；(2) 药物基本作用的方式；(3) 药物作用的基本规律。3. 综合应用：不良反应的类型、特点及举例。

(二) 药物作用的机制：1. 识记：受体的概念和特点。2. 领会：药物与受体结合产生效应必须具备的条件。3. 简单应用：以受体机制产生效应的药物的类型及举例。

## 第三章 药物代谢动力学

### 一、学习目的和要求

1. 熟悉药物体内过程和药物跨膜转运的方式。2. 掌握简单扩散的特点和影响因素。3. 熟悉影响药物体内过程的主要因素。4. 掌握药物代谢动力学的基本参数。

### 二、课程内容

#### 第一节 药物的跨膜转运

药物跨膜转运的主要方式、概念、特点及影响因素。

## 第二节 药物的吸收及其影响因素

- (一) 药物吸收的概念和方式。
- (二) 药物吸收的影响因素。

## 第三节 药物的分布及影响因素

- (一) 药物分布的概念和特点。
- (二) 药物分布的影响因素。

## 第四节 药物的生物转化及其影响因素

- (一) 生物转化的概念和主要器官。
- (二) 药物生物转化步骤。
- (三) 药物生物转化的意义。
- (四) 药物转化的酶系统。
- (五) 影响药物转化的主要因素。
- (六) 药酶诱导剂或抑制剂的概念；临床意义。

## 第五节 药物的排泄及其影响因素

- (一) 药物排泄的概念，排泄的主要途径。
- (二) 肾排泄及其影响因素。
- (三) 胆汁排泄及其影响因素。
- (四) 其他排泄途径及其影响因素。

## 血药浓度的动态变化及主要药动学参数

- (一) 药时曲线。

(二) 主要参数：房室模型、生物利用度、半衰期、清除率、消除类型、稳态血药浓度。

## 三、考核知识点

- (一) 被动转运的概念、影响脂溶扩散的因素。
- (二) 吸收的概念、途径，药物吸收的影响因素。
- (三) 影响药物分布的因素。
- (四) 药物生物转化的主要部位，影响药物生物转化的因素。
- (五) 药酶诱导剂或抑制剂的概念。药酶诱导剂或抑制剂对药物转化的影响。

(六) . 药物排泄的主要部位——肾，其他排泄途经，影响排泄的因素。

(七) 生物利用度、消除类型、半衰期、稳态血药浓度的定义。影响半衰期的因素。

#### 四、考核要求

(一) 药物的跨膜转运和体内过程：1. 识记：(1) 被动转运的概念；(2) 吸收的定义和途径；(3) 药物转化的主要部位；(4) 药酶诱导剂或抑制剂的概念。2. 领会：(1) 药物吸收的影响因素；(2) 药物分布的影响因素；(3) 药物生物转化的影响因素。3. 简单应用：(1) 影响脂溶扩散的因素；(2) 药酶诱导剂或抑制剂对药物转化的影响。

(二) 药动学主要参数：1. 识记：生物利用度、消除类型、半衰期、稳态血药浓度的定义。2. 领会：影响半衰期的因素。

### 第四章 影响药物效应的因素

#### 一、学习目的和要求

1. 熟悉药物因素对药物效应的影响。2. 了解机体因素对药物效应的影响。3. 掌握相加作用、拮抗作用、耐受性、依赖性、耐药性的定义。

#### 二、课程内容

##### 第一节 药物方面的因素

(一) 剂量、剂型与给药途径。

(二) 给药时间与给药间隔。

(三) 药物的相互作用：1. 药动学相互作用：吸收、分布、肝脏生物转化、排泄。2. 药效学的相互作用：增强作用；相加作用；拮抗作用；生理性协同与拮抗；受体水平的协同与拮抗；其他。

(四) 反复用药：1. 耐受性：(1) 快速耐受性 (2) 交叉耐受性。2. 耐药性。3. 依赖性。

##### 第二节 机体方面的因素

(一) 年龄与性别。

(二) 机体功能状态。

(三) 个体差异。

(四) 精神因素。

### 三、考核知识点

(一) 影响药物效应的药物因素。

(二) 影响药物效应的机体方面的因素。

(三) 相加作用，拮抗作用，耐受性，耐药性，依赖性概念。

### 四、考核要求

(一) 识记：(1) 相加作用 (2) 拮抗作用 (3) 耐受性 (4) 耐药性 (5) 依赖性概念。

(二) 领会：影响药物效应的机体方面的因素。

(三) 简单应用：影响药物效应的药物因素。

## 第二篇 作用于外周神经系统药物

### 第五章 传出神经系统药理学概论

#### 一、学习目的和要求

1. 掌握传出神经系统受体的类别、分布及效应。2. 熟悉传出神经药物的作用方式及分类。3. 了解传出神经系统分类。

#### 二、课程内容

##### 第一节 传出神经系统的分类

(一) 传出神经系统的解剖学分类。

(二) 传出神经系统按递质分类。

##### 第二节 传出神经系统的递质和受体

(一) 传出神经突触的结构与神经冲动的化学传递。

(二) 传出神经的递质和受体：1. 传出神经系统的递质：去甲肾上腺素，乙酰胆碱。

2. 传出神经系统的受体类型、分布及效应。

##### 第三节 传出神经系统药物的作用方式和分类

(一) 传出神经系统药物的作用方式：1. 直接作用于受体的药物。2. 影响递质的

药物：(1) 影响递质的生物合成；(2) 影响递质的转化；(3) 影响递质的释放；(4) 影响递质的再摄取和贮存。

(二) 传出神经系统药物分类。

### 三、考核知识点

(一) 传出神经系统受体的类别及生理效应。

(二) 传出神经药物的作用方式及分类。

### 四、考核要求

(一) 传出神经系统递质和受体：1. 识记：传出神经系统受体的类别。2. 领会：传出神经系统受体的生理效应。

(二) 传出神经药物：1. 识记：类别。2. 领会：作用方式。

## 第六章 拟胆碱药

### 一、学习目的和要求

1. 掌握毛果芸香碱、新斯的明的作用、作用机制及临床应用；有机磷酸酯类中毒的机制和解救的基本原则。2. 熟悉有机磷酸酯类急性中毒的中毒症状。3. 了解拟胆碱药的分类，毒扁豆碱、吡啶斯的明、加兰他敏的作用特点。

### 二、课程内容

#### 第一节 胆碱受体激动药

(一) M、N胆碱受体激动药：乙酰胆碱药理作用；卡巴胆碱的特点。

(二) M胆碱受体激动药：毛果芸香碱药理作用、临床应用和不良反应。

#### 第二节 抗胆碱酯酶药

(一) 易逆性抗胆碱酯酶药新斯的明体内过程、药理作用、临床应用、不良反应；其它代表药的特点。

(二) 难逆性抗胆碱酯酶药：有机磷酸酯类中毒途径、中毒机制、中毒症状和解救原则。

#### 第三节 胆碱酯酶复活药



(一) 氯解磷定：解毒作用及机制、解毒应用和不良反应。

(二) 碘解磷定特点。

### 三、考核知识点

(一) M受体兴奋药毛果芸香碱对眼、腺体的作用，临床应用（治疗青光眼的原理）。

(二) 新斯的明的作用、作用机制、临床应用（治疗疾病的原理）。

(三) 有机磷中毒的解救原则。中毒的解救药。解救药的作用机制及特点。

### 四、考核要求

(一) 毛果芸香碱：1. 领会：对眼、腺体的作用。2. 简单应用：用途及治疗青光眼的原理。

(二) 新斯的明：1. 领会：药理作用和作用机制。2. 简单应用：临床应用及治病原理。

(三) 有机磷：综合运用：中毒的解救原则，中毒的解救药，解救药的作用机制及特点。

## 第七章 抗胆碱药

### 一、学习目的和要求

1. 掌握阿托品的作用、用途和不良反应。2. 熟悉东莨菪碱、山莨菪碱的作用特点及应用。3. 了解阿托品的合成代用品、 $N_1$ 胆碱受体阻滞药的作用特点和临床应用。

### 二、课程内容

#### 第一节 M胆碱受体阻滞药

(一) 阿托品类生物碱：阿托品体内过程、药理作用、临床应用、不良反应、中毒的解救和禁忌症；东莨菪碱药理作用，临床应用；山莨菪碱药理作用，临床应用。

(二) 阿托品的合成代用品。

#### 第二节 $N_1$ 胆碱受体阻滞药——神经节阻滞药

$N_1$ 胆碱受体阻滞药药理作用和不良反应。

#### 第三节 $N_2$ 胆碱受体阻滞药——骨骼肌松弛药

(一) 去极化型肌松药：琥珀胆碱的药理作用、临床应用和不良反应。

(二) 非去极化型肌松药：筒箭毒碱的药理作用，临床应用。

### 三、考核知识点

(一) 阿托品的作用、临床应用、不良反应。

(二) 东莨菪碱、山莨菪碱的作用特点、临床应用。

### 四、考核要求

(一) 阿托品：1. 领会：药理作用。 2. 简单应用：临床应用和不良反应。 3. 综合运用：(1) 阿托品临床应用的药理学基础；(2) 结合药理作用论述阿托品的副作用。

(二) 其他 M 胆碱受体阻滞药：领会：(1) 东莨菪碱的作用特点及应用；(2) 山莨菪碱的作用特点及应用。

## 第八章 拟肾上腺素药

### 一、学习目的和要求

1. 掌握肾上腺素、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素、多巴胺的作用、临床应用。 2. 熟悉肾上腺素、多巴胺、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素的不良反应。 3. 熟悉间羟胺、麻黄碱的作用特点。

### 二、课程内容

#### 第一节 $\alpha$ 受体药激动药

(一) 去甲肾上腺素体内过程、药理作用、临床应用、不良反应。

(二) 间羟胺、去氧肾上腺素的作用特点。

#### 第二节 $\beta$ 受体激动药

(一) 异丙肾上腺素体内过程、药理作用、临床应用、不良反应。

(二) 间多巴酚丁胺、沙丁胺醇的作用特点。

#### 第三节 $\alpha$ , $\beta$ 受体激动药

(一) 肾上腺素体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

(二) 多巴胺体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

(三) 麻黄碱体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

### 三、考核知识点

(一) 肾上腺素的作用、临床应用、不良反应。

(二) 去甲肾上腺素的作用、临床应用、不良反应。

(三) 异丙肾上腺素的作用、临床应用、不良反应。

(四) 多巴胺的作用、临床应用。

(五) 麻黄碱的作用特点、临床应用。

### 四、考核要求

(一)  $\alpha$  受体激动药：1. 识记：去甲肾上腺素兴奋的受体。2. 简单应用：用去甲肾上腺素的血管系统的作用、临床应用。

(二)  $\beta$  受体激动药：1. 识记：异丙肾上腺素兴奋的受体。2. 简单应用：异丙肾上腺素作用、临床应用。

(三)  $\alpha$ 、 $\beta$  受体激动药：1. 识记：异丙肾上腺素兴奋的受体。2. 领会：麻黄碱的作用特点。3. 简单应用：(1) 肾上腺素的作用、临床应用、不良反应；(2) 多巴胺的作用特点和临床应用。4. 综合应用：比较肾上腺素、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素兴奋的受体、血管系统的作用、临床应用等的异同点。

## 第九章 抗肾上腺素药

### 一、学习目的和要求

1. 掌握普萘洛尔的作用、临床应用、不良反应、禁忌症。2. 了解美托洛尔、吲哚洛尔的作用特点。3. 熟悉  $\alpha$  受体阻断药酚妥拉明的作用、临床应用、不良反应。

### 二、课程内容

#### 第一节 $\alpha$ 受体阻断药

(一)  $\alpha$  受体阻断药分类。

(二)  $\alpha_1$ 、 $\alpha_2$  受体阻断药酚妥拉明、酚苄明体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

(三) 选择性  $\alpha_1$  受体阻断药哌唑嗪、 $\alpha_2$  受体阻断药育亨宾的作用特点。

#### 第二节 $\beta$ 受体阻断药

(一)  $\beta$  受体阻断药体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

(二) 常用 $\beta$ 受体阻断药的生物特征比较。

(三) 普萘洛尔体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

### 三、考核知识点

(一) 酚妥拉明的作用、临床应用、不良反应。

(二)  $\beta$ 受体阻断药的分类、作用、临床应用、不良反应及常用药物。

(三) 普萘洛尔的作用、临床应用、不良反应和禁忌症。

### 四、考核要求

(一)  $\alpha$ 受体阻断药：简单应用：酚妥拉明的临床应用。

(二)  $\beta$ 受体阻断药：1. 识记：分类和常用代表药。2. 领会：药理作用。3. 简单应用：临床应用、不良反应。

(三) 普萘洛尔：1. 领会：药理作用。2. 简单应用：临床应用、不良反应和禁忌症。

## 第三篇 作用于中枢神经系统药理

### 第十章 麻醉药

#### 一、学习目的和要求

1. 熟悉麻醉药的类别和常用代表药。2. 了解局部麻醉药的定义、药理作用、临床应用和各代表药的特点。3. 了解全身麻醉药的类别和常用麻醉药的作用特点。

#### 二、课程内容

##### 第一节 局部麻醉药

(一) 局部麻醉药定义，药理作用，临床应用。

(二) 普鲁卡因，利多卡因，丁卡因布，比卡因，罗哌卡因各代表药的特点。

##### 第二节 全身麻醉药

(一) 全身麻醉药的定义和类别。

(二) 吸入麻醉药麻醉过程，体内过程。

(三) 麻醉乙醚、氧化亚氮、氟烷、恩氟烷与异氟烷的特点。

(四) 静脉麻醉药代表硫喷妥钠、氯胺酮、依托米酯特点。

(五) 复合麻醉。

### 三、考核知识点

(一) 麻醉药的类别和代表药。

(二) 局部麻醉药的药理作用和临床应用，各代表药的特点。

(三) 全身麻醉药的类别和常用全身麻醉药的作用特点。

### 四、考核要求

(一) 识记：麻醉药的类别和主要代表药。

(二) 局部麻醉药：1. 简单应用：药理作用和临床应用。2. 领会：各代表药的特点。

(三) 全身麻醉药：1. 识记：类别。2. 领会：常用麻醉药的作用特点。

## 第十一章 镇静催眠药

### 一、学习目的和要求

1. 掌握苯二氮䓬类药物的作用、作用机制、临床应用和不良反应。2. 熟悉巴比妥类药物的作用、临床用途和不良反应及中毒解救。3. 了解水合氯醛、佐匹克隆、唑吡坦的作用特点。

### 二、课程内容

镇静催眠药的定义。

#### 第一节 苯二氮䓬类

(一) 苯二氮䓬类药的分类和作用特点。

(二) 苯二氮䓬类药体内过程、药理作用与机制、临床应用、不良反应。

#### 第二节 巴比妥类

(一) 长效、中效、短效和超短效四类巴比妥特点。

(二) 巴比妥类体内过程、药理作用与机制、临床应用、不良反应、急性中毒和解救。

#### 第三节 其他镇静催眠药

其他镇静催眠药的药理作用、临床应用和不良反应。

### 三、考核知识点

(一) 苯二氮<sub>䇇</sub>类：代表药物地西泮的作用、作用机制、用途、不良反应。

(二) 巴比妥类药物作用、用途。急性中毒的表现及其解救。

### 四、考核要求

(一) 苯二氮<sub>䇇</sub>类：1. 识记：作用机制。2. 领会：药理作用。3. 简单应用：临床应用和不良反应。

(二) 巴比妥类药物：1. 领会：作用。2. 简单应用：用途，急性中毒的解救。

## 第十二章 抗癫痫药和抗惊厥药

### 一、学习目的和要求

1. 掌握苯妥英钠的药理作用、临床应用及主要不良反应。2. 熟悉抗癫痫药的作用方式。3. 掌握乙琥胺、丙戊酸钠、卡马西平、地西泮、苯巴比妥的临床应用。4. 了解硫酸镁的药理作用、临床应用和不良反应。

### 二、课程内容

#### 第一节 抗癫痫药

(一) 癫痫的概况和抗癫痫药的作用方式。

(二) 苯妥英钠、卡马西平、苯巴比妥的药理作用与临床应用、作用机制和不良反应。

(三) 扑米酮、苯二氮<sub>䇇</sub>类治疗癫痫的特点。

(四) 乙琥胺、丙戊酸钠抗癫痫的临床应用和不良反应。

#### 第二节 抗惊厥药

硫酸镁的药理作用与临床应用、不良反应。

### 三、考核知识点

(一) 苯妥英钠的药理作用、临床应用。

(二) 抗癫痫药的作用方式。

(三) 乙琥胺、丙戊酸钠、卡马西平、地西泮、苯巴比妥的临床应用。

(四) 硫酸镁的药理作用和临床应用。

#### 四、考核要求

(一) 苯妥英钠：简单应用：药理作用、临床应用。

(二) 抗癫痫药：识记：作用方式。

(三) 乙琥胺、丙戊酸钠、卡马西平、地西泮、苯巴比妥：综合应用：临床应用比较；各类癫痫的首选药。

(四) 硫酸镁：领会：药理作用和临床应用。

### 第十三章 抗精神失常药

#### 一、学习目的和要求

1. 掌握氯丙嗪的作用、作用机制、主要临床应用及不良反应。2. 了解氯氮平、利培酮、米帕明、氟西汀等的作用特点。3. 了解奋乃静、氟哌啶醇以及碳酸锂等的作用特点。

#### 二、课程内容

##### 第一节 抗精神病药

(一) 抗精神病药主要类别。

(二) 精神分裂症的发病机制及脑内 4 条多巴胺通路。

(三) 吩噻嗪类药物氯丙嗪的体内过程、药理作用、临床应用、不良反应。

(四) 其他吩噻嗪类药物特点。

(五) 硫杂蒯类、丁酰苯类、其他类抗精神失常药物特点。

##### 第二节 抗躁狂抑郁症药

(一) 抗躁狂症药：碳酸锂的体内过程、药理作用、临床应用、不良反应。

(二) 抗抑郁症药：丙咪嗪、氟西汀、帕罗西汀体内过程、作用、临床应用和不良反应。

(三) 其他抗抑郁药作用特点、临床应用和不良反应。

#### 三、考核知识点

(一) 脑内 4 条多巴胺通路。

(二) 氯丙嗪的作用、作用机理、临床应用、不良反应。

#### 四、考核要求

(一) 抗精神失常药：1. 识记：脑内 4 条多巴胺通路。2. 领会：精神分裂症的发病机制相关的多巴胺通路。氯丙嗪的药理作用和作用机理。3. 简单应用：氯丙嗪的用途、不良反应。

### 第十四章 抗帕金森病药

#### 一、学习目的和要求

1. 了解抗帕金森病药的分类。2. 了解左旋多巴的临床应用和不良反应。3. 了解苯海索的临床应用。

#### 二、课程内容

帕金森病的概况和抗帕金森病药的分类。

##### 第一节 拟多巴胺药

(一) 多巴胺前体药左旋多巴的体内过程、作用、临床应用、不良反应和药物相互作用。

(二) 左旋多巴增效药卡比多巴和苄丝肼特点。

##### 第二节 中枢抗胆碱药

苯海索的特点、临床适用范围和不良反应。

##### 第三节 其他抗帕金森病药

(一) 促进中枢多巴胺释放药金刚烷胺的作用特点。

(二) 激动多巴胺受体药溴隐亭和培高利特的作用特点。

#### 三、考核知识点

(一) 左旋多巴的临床应用、不良反应。

(二) 苯海索的临床应用。



#### 四、考核要求

- (一) 左旋多巴：简单应用：临床应用和不良反应。
- (二) 苯海索：简单应用：临床应用。

### 第十五章 镇痛药

#### 一、学习目的和要求

1.掌握吗啡、哌替啶的作用、作用机制、临床应用、不良反应。2.熟悉可待因、美沙酮的应用。3.了解芬太尼、喷他佐新、罗通定、纳洛酮等的作用特点。

#### 二、课程内容

##### 第一节 阿片生物碱类镇痛药

- (一) 吗啡体内过程、作用机制、药理作用、临床应用、不良反应、禁忌证。
- (二) 可待因的特点。

##### 第二节 人工合成镇痛药

- (一) 哌替啶体内过程、药理作用、临床应用、不良反应。
- (二) 芬太尼、美沙酮、喷他佐辛、罗通定的特点。

##### 第三节 阿片受体阻断药

纳洛酮的作用特点和临床应用。

#### 三、考核知识点

- (一) 吗啡的作用、作用机理、临床应用、不良反应、急性中毒的解救方法。
- (二) 哌替啶的作用特点、临床应用、不良反应。
- (三) 美沙酮、芬太尼、镇痛新、颅痛定等的作用特点。

#### 四、考核要求

- (一) 吗啡：1.识记：作用和作用机理。2.简单应用：临床应用、不良反应、急性中毒的解救方法。
- (二) 哌替啶：1.领会：作用特点。2.简单应用：临床应用、不良反应。
- (三) 美沙酮、芬太尼、镇痛新、颅痛定等：领会：作用特点。

## 第十六章 解热镇痛抗炎药

### 一、学习目的和要求

1. 掌握解热镇痛抗炎药的共同作用及作用机制。2. 掌握阿司匹林的作用及作用机制的特点和临床应用与不良反应。3. 熟悉布洛芬、吲哚美辛、保泰松、吡罗昔康的作用与应用。4. 了解抗痛风药的分类、作用特点与应用。

### 二、课程内容

(一) 解热镇痛抗炎药的共同作用：解热、镇痛和抗炎作用及其机制。

(二) 常用的解热镇痛抗炎药分类。

#### 第一节 水杨酸类

阿司匹林体内过程、药理作用及临床应用、不良反应、药物相互作用。

#### 第二节 其他解热镇痛药

(一) 常用解热镇痛药作用特点、临床应用及不良反应。

(二) 抗痛风药的分类、常用抗痛风药别嘌醇、丙磺舒和秋水仙碱的作用特点与应用。

### 三、考核知识点

(一) 解热镇痛抗炎药的共同作用：解热、镇痛和抗炎作用及其机制。

(二) 阿司匹林的药动学、药理作用、临床应用、不良反应。

(三) 对乙酰醋氨酚、保泰松、吲哚美辛、布洛芬、萘普生等的作用特点。

### 四、考核要求

(一) 解热镇痛抗炎药的共同作用：领会：解热、镇痛和抗炎作用及其机制。

(二) 阿司匹林：简单应用：药理作用、临床应用、不良反应。

(三) 对乙酰醋氨酚、保泰松、吲哚美辛、布洛芬、萘普生等药物：1、综合应用：比较各药作用特点。

## 第十七章 中枢兴奋药

## 一、学习目的和要求

1. 熟悉中枢兴奋药的类别和代表药。2. 了解尼可刹米的作用机制和临床应用。3. 了解咖啡因、山梗菜碱的作用特点、主要临床应用。4. 了解促进脑功能恢复药吡拉西坦、甲氯芬酯的作用特点。

## 二、课程内容

中枢兴奋药的类别及代表药。

### 第一节 主要兴奋大脑皮质药

- (一) 咖啡因体内过程、药理作用及作用机制、临床应用和不良反应。
- (二) 哌醋甲酯、甲氯芬酯、吡拉西坦作用特点、临床应用、不良反应。

### 第二节 主要兴奋延髓呼吸中枢药

- (一) 尼可刹米药理作用、临床应用和不良反应。
- (二) 山梗菜碱的作用、临床应用和不良反应。

### 第三节 中枢兴奋药的应用原则

- (一) 适应症。
- (二) 剂量。

## 三、考核知识点

- (一) 中枢兴奋药的类别及代表药。
- (二) 尼可刹米的临床应用。
- (三) 咖啡因主要临床应用。

## 四、考核要求

- (一) 中枢兴奋药：识记：类别及代表药。
- (二) 尼可刹米：简单应用：临床应用。
- (三) 咖啡因：简单应用：临床应用。

## 第四篇 作用于内脏系统药物

### 第十八章 抗心律失常药

## 一、学习目的和要求

1. 掌握抗心律失常药的分类及代表药。2. 熟悉各类代表药的抗心律失常作用及作用机理。3. 掌握各类药物的抗心律失常方面的临床应用。4. 了解各类药物的主要不良反应。5. 熟悉抗快速型心律失常药的应用原则。

## 二、课程内容

### 第一节 抗心律失常药的电生理学基础

(一) 正常心肌电生理。

(二) 心律失常发生的电生理学机制：冲动形成异常；冲动传导障碍与折返激动的形成。

(三) 抗心律失常药的分类。

### 第二节 常用抗心律失常药

(一) 钠通道阻滞药：1. 奎尼丁体内过程、作用、临床应用、不良反应和禁忌症；普鲁卡因胺、丙吡胺特点和不良反应。2. 利多卡因的体内过程、作用、临床应用、不良反应和禁忌症；美西律、苯妥英钠特点。3. 普罗帕酮的体内过程、作用、临床应用、不良反应和禁忌症。

(二) II类： $\beta$ 受体阻滞药普萘洛尔的作用、临床应用、不良反应及禁忌症。

(三) III类延长动作电位时程药：胺碘酮的体内过程、作用、临床应用、不良反应和禁忌症；索他洛尔、多非利特的特点。

(四) IV类 钙通道阻滞药：维拉帕米体内过程、作用、临床应用、不良反应和禁忌症；地尔硫䓬特点和临床应用。

### 第三节 抗快速型心律失常药的应用原则

(一) 用药目的明确。

(二) 重视消除病因和诱因。

(三) 结合心律失常的类型进行治疗。

(四) 不轻易采用联合用药 因联合用药易产生严重的心脏毒性反应。

(五) 警惕药物的致心律失常作用。

## 三、考核知识点

(一) 抗心律失常药的分类, 各代表药。

(二) 奎尼丁、利多卡因、苯妥英钠、普罗帕酮、普萘洛尔、胺碘酮、维拉帕米等的临床应用。

(三) 抗快速型心律失常药的应用原则。

#### 四、考核要求

(一) 抗心律失常药: 识记: 分类, 各类代表药。

(二) 代表药: 综合应用: 奎尼丁、利多卡因、苯妥英钠、普罗帕酮、普萘洛尔、胺碘酮、维拉帕米等的用途(适用的心律失常类型)比较。

(三) 应用原则: 领会: 抗快速型心律失常药的应用原则。

### 第十九章 抗慢性心功能不全药

#### 一、学习目的和要求

1. 掌握强心苷的作用、临床应用、不良反应及防治。2. 了解洋地黄毒苷、地高辛、西地兰、毒毛旋花子苷的药动学特点。3. 熟悉肾素-血管紧张素-醛固酮系统抑制药、 $\beta$ 受体阻滞药、利尿药的作用特点。

#### 二、课程内容

##### 第一节 强心苷类

强心苷类药物的体内过程、药理作用、临床应用、不良反应及防治、用法和药物相互作用。

##### 第二节 肾素-血管紧张素-醛固酮系统抑制药

(一) 血管紧张素 I 转化酶抑制药代表药, 该类药物的药理作用、临床应用和不良反应。

(二) 血管紧张素 II 受体 ( $AT_1$  受体) 阻滞药的代表药及主要作用。

(三) 抗醛固酮药的主要作用。

##### 第三节 $\beta$ 受体阻滞药

$\beta$  受体阻断药治疗心衰的作用机制、临床应用和禁忌症。

##### 第四节 利尿药

利尿药在心衰的治疗中的作用，不同类别的利尿药在心衰治疗中的临床应用。

### 第五节 其它抗慢性心功能不全药物

- (一) 血管扩张类代表药和临床应用。
- (二) 非强心苷类正性肌力药特点和临床应用。
- (三) 钙通道阻滞药特点。

## 三、考核知识点

- (一) 强心苷类作用、临床应用、不良反应及防治、用法。
- (二) 肾素-血管紧张素-醛固酮系统抑制药、 $\beta$ 受体阻滞药、利尿药。

## 四、考核要求

- (一) 强心苷类：1. 领会：药理作用。2. 简单应用：临床应用、不良反应及防治、用法。
- (二) 各类药：综合应用：强心苷、肾素-血管紧张素-醛固酮系统抑制药、 $\beta$ 受体阻滞药、利尿药抗心衰的药理作用依据。

## 第二十章 抗心绞痛药

### 一、学习目的和要求

- 1. 掌握硝酸酯类、 $\beta$ 受体阻滞药、钙通道阻滞药抗心绞痛作用机制。2. 熟悉硝酸酯类药物作用特点。3. 了解其他抗心绞痛药。

### 二、课程内容

#### 第一节 心绞痛的发病机制及药物作用的靶点

- (一) 冠脉循环特点和影响心肌氧耗的因素。
- (二) 抗心绞痛药物作用的靶点。

#### 第二节 常用抗心绞痛药物

- (一) 硝酸酯类及亚硝酸酯类：1. 硝酸甘油体内过程、药理作用、舒张血管的作用机制、临床应用、不良反应与注意事项。2. 硝酸异山梨醇酯、5-单硝酸异山梨醇酯特点。
- (二)  $\beta$ 受体阻断药作用机理、与硝酸酯类合同的效应、临床应用、禁忌与注意事

项。

(三) 钙通道阻滞药抗心绞痛作用、临床应用和常用药物的特点。

### 第三节 其他抗心绞痛药物

(一) 雷诺嗪、阿米洛利、尼可地尔、丹参酮II-A 磺酸钠抗心绞痛作用。

(二) 血管紧张素转化酶抑制药抗心绞痛药理作用机制。

### 第四节 心绞痛的治疗原则

(一) 纠正冠心病易患因素。

(二) 调整生活方式，减轻或避免心肌缺血的发生。

(三) 药物治疗：硝酸酯类； $\beta$ 受体阻滞剂；钙离子拮抗剂；抗血小板和抗凝药物；其他抗心绞痛药。

(四) 手术和介入性治疗。

## 三、考核知识点

(一) 硝酸酯类、 $\beta$ 受体阻滞药、钙通道阻滞药抗心绞痛作用机制。

(二)  $\beta$ 受体阻断药与硝酸酯类合用的原因。

(三) 抗心绞痛药物的类别。

## 四、考核要求

硝酸酯类、 $\beta$ 受体阻滞药、钙通道阻滞药：1. 识记：抗心绞痛药物的类别。2. 领会：各类抗心绞痛药物的作用机制。3. 综合应用： $\beta$ 受体阻断药与硝酸酯类合用的原因。

## 第二十一章 抗高血压药

### 一、学习目的和要求

1. 掌握常用抗高血压药物的分类及作用机理。2. 掌握普萘洛尔、硝苯地平、氢氯噻嗪、卡托普利的降压作用特点、用途及主要不良反应。3. 熟悉可乐定、哌唑嗪、肼屈嗪的降压作用特点、用途及主要不良反应。4. 了解其他抗高血压药物及抗高血压药的应用原则。

### 二、课程内容

## 第一节 抗高血压药的分类

(一) 常用抗高血压药：利尿降压药、 $\beta$ 受体阻滞药、肾素-血管紧张素系统抑制药、钙通道阻滞药。

(二) 其他抗高血压药：中枢性抗高血压药、 $\alpha_1$ 受体阻滞药、直接扩张血管药、钾通道开放药、其它扩血管药、去甲肾上腺素能神经末梢阻滞药。

## 第二节 常用抗高血压药

(一) 利尿降压药：1. 氢氯噻嗪药理作用、临床应用。2. 呋塞米体内过程、药理作用、临床应用、不良反应、禁忌症。

(二) 钙通道阻滞药：1. 硝苯地平药理作用、临床应用、不良反应；2. 氨氯地平特点。

(三)  $\beta$ 受体阻滞药药理作用、临床应用、不良反应。

(四) 肾素-血管紧张素系统抑制药：1. 血管紧张素转化酶抑制药特点。2. 卡托普利药理作用、临床应用、不良反应。3. 血管紧张素II受体拮抗药氯沙坦药理作用、临床应用、不良反应。4. 肾素抑制剂特点。

## 第三节 其他抗高血压药

(一) 中枢性抗高血压药可乐定特点。

(二)  $\alpha_1$ 受体阻滞药哌唑嗪特点。

(三) 血管平滑肌松弛药硝普钠、肼屈嗪特点。

(四) 钾通道开放药吡那地尔特点。

(五) 扩血管药酮色林体内过程、药理作用、临床应用、不良反应。

(六) 去甲肾上腺素能神经末梢阻滞药利血平特点。

## 第四节 抗高血压药的应用原则

根据高血压程度选用药物；平稳持续降压；减少并发症。

## 三、考核知识点

(一) 常用的抗高血压药的类别和代表药。

(二) 普萘洛尔的作用及其机理、临床应用及不良反应。

(三) 硝苯地平的作用及其机理、临床应用及不良反应。



(四) 氢氯噻嗪的作用及其机理、临床应用。

(五) 卡托普利的作用及其机理、应用及不良反应。洛沙坦的作用、应用及不良反应。

(六) 其它抗高血压药可乐定、哌唑嗪、血管平滑肌松弛药的特点。

#### 四、考核要求

(一) 常用的抗高血压药：识记：类别和代表药。

(二) 普萘洛尔：1. 领会：降压机理。2. 简单应用：临床应用及不良反应。

(三) 硝苯地平：1. 领会：降压特点及机理。2. 简单应用：临床应用及不良反应。

(四) 氢氯噻嗪：1. 领会：降压特点及机理。2. 简单应用：临床应用。

(五) 卡托普利和洛沙坦：1. 领会：降压机理。2. 简单应用：临床应用和不良反应。

(六) 其它抗高血压药：领会：可乐定、哌唑嗪、血管平滑肌松弛药的特点。

### 第二十二章 调节血脂药

#### 一、学习目的和要求

1. 掌握调血脂药分类及其临床用途。2. 熟悉 HMG-CoA 还原酶抑制剂调血脂机制、临床应用与不良反应。3. 熟悉苯氧酸类、胆汁酸结合树脂、烟酸、多烯脂肪酸类等调血脂作用与临床应用。4. 了解普罗布考、硫酸软骨素 A 作用与应用。5. 了解高脂血症的合并用药方针及常用方式。

#### 二、课程内容

##### 第一节 主要降低TC和LDL的药物

(一) HMG-CoA还原酶抑制剂体内过程、药理作用、临床应用、不良反应、注意事项及各代表药的特点。

(二) 胆汁酸结合树脂药理作用及机制、临床应用、不良反应。

(三) 酰基辅酶A 胆固醇酰基转移酶抑制药特点。

##### 第二节 主要降低TG及VLDL的药物

(一) 苯氧酸类体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

(二) 烟酸体内过程、药理机制、临床应用和不良反应。

(三) 降低LP (a) 的药物特点。

##### 第三节 其他类调血脂药

(一) 抗氧化剂：普罗布考药理作用，不良反应。

(二) 多烯脂肪酸：药理作用和临床应用。

(三) 保护动脉内皮药：硫酸软骨素A、肝素、硫酸葡聚糖等硫酸多糖类药理作用。

#### 第四节 高脂血症的合并用药

(一) 合并用药指证。

(二) 常用合并用药方式：①HMG-CoA还原酶抑制剂合用胆汁酸树脂类。②HMG-CoA还原酶抑制剂合用烟酸。③烟酸合用胆汁酸结合树脂。④苯氧酸类合用胆汁酸结合树脂。⑤他汀、树脂、烟酸三者合用。

### 三、考核知识点

(一) 调血脂药的分类和临床应用。

(二) HMG-CoA 还原酶抑制剂调血脂机制、临床应用与不良反应。

(三) 苯氧酸类、胆汁酸结合树脂、烟酸、多烯脂肪酸类等调血脂作用与临床应用。

### 四、考核要求

(一) 调血脂药：1. 识记：分类。2. 综合应用：比较临床应用。

(二) HMG-CoA 还原酶抑制剂：1. 识记：调血脂机制。2. 简单应用：临床应用与不良反应。

(三) 苯氧酸类、胆汁酸结合树脂、烟酸、多烯脂肪酸类：领会：调血脂作用。

## 第二十三章 利尿药及脱水药

### 一、学习目的和要求

1. 熟悉利尿药的分类及作用机理。2. 掌握呋塞米、氢氯噻嗪、螺内酯的作用及作用部位、临床应用及主要不良反应。3. 熟悉氨苯蝶啶、甘露醇的作用、临床应用。

### 二、课程内容

#### 第一节 利尿药

(一) 利尿药作用的肾脏生理基础及作用机制。

(二) 利尿药分类：高效利尿药：呋塞米、布美他尼等；中效利尿药：噻嗪类等；低效利尿药：碳酸酐酶抑制药和  $K^+-Na^+$  交换抑制药。

(三) 常用利尿药：1. 高效利尿药呋塞米药理作用、临床应用和不良反应；布美他尼、依他尼酸特点。2. 中效利尿药氢氯噻嗪的体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。3. 低效利尿药螺内酯、氨苯蝶啶、阿米洛利药理作用、临床应用和不良反应。

## 第二节 脱水药

- (一) 脱水药共同特点。
- (二) 甘露醇的药理作用、临床应用和不良反应。
- (三) 山梨醇、高渗葡萄糖特点。

### 三、考核知识点

- (一) 利尿药的分类、各类代表药的作用部位及机制。
- (二) 呋塞米、氢氯噻嗪的作用、临床应用及主要不良反应。
- (三) 甘露醇、螺内酯、氨苯蝶啶的作用、临床应用。

### 四、考核要求

- (一) 利尿药基础：识记：分类、各类的代表药、药物作用部位及机制。
- (二) 呋塞米、氢氯噻嗪：1. 领会：药理作用。2. 简单应用：临床应用及主要不良反应。
- (三) 甘露醇、螺内酯、氨苯蝶啶：1. 领会：作用特点。2. 简单应用：临床应用。

## 第二十四章 组胺及抗组胺药

### 一、学习目的和要求

- 1. 了解组胺受体的分型和效应。2. 熟悉组胺受体阻断剂的分类、常用药物的作用及应用。

### 二、课程内容

#### 第一节 组胺

- (一) 组胺受体在体内分布及效应。
- (二) 组胺的体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

#### 第二节 抗组胺药

- (一)  $H_1$ 受体阻断药体内过程、药理作用、临床应用和不良反应；各  $H_1$ 受体阻断药特点。
- (二) 西咪替丁的体内过程、药理作用、临床应用和不良反应；常用  $H_2$ 受体阻断药特点。

### 三、考核知识点

(一) 组胺受体阻断剂的分类、常用药物。

(二)  $H_1$ 受体阻断药的作用及临床应用。

(三)  $H_2$ 受体阻断药的作用及临床应用。

#### 四、考核要求

(一) 组胺受体阻断剂：识记：分类、常用药物。

(二)  $H_1$ 受体阻滞药：1. 领会：药理作用。2. 简单应用：临床应用。

(三)  $H_2$ 受体阻滞药：1. 领会：药理作用。2. 简单应用：临床应用。

### 第二十五章 作用于血液及造血系统药物

#### 一、学习目的和要求

1. 熟悉抗贫血药类别、代表药及临床应用。2. 掌握肝素、香豆素类的抗凝作用特点及其临床应用。3. 了解链激酶、尿激酶、阿尼普、阿司匹林、利多格雷、维生素K、氨甲苯酸、的作用及临床应用。4. 了解促进白细胞增生药、血容量扩充药的作用和临床应用。

#### 二、课程内容

##### 第一节 抗贫血药

(一) 贫血的类型及相关的治疗药物。

(二) 铁制剂的药理作用、体内过程、临床应用和不良反应。

(三) 叶酸的药理作用、临床应用和不良反应。

(四) 维生素  $B_{12}$ 、重组人红细胞生成素的作用、体内过程和临床应用。

##### 第二节 升高白细胞药

粒细胞集落刺激因子、粒细胞/巨噬细胞集落刺激因子的药理作用、临床应用和不良反应。

##### 第三节 抗凝血药

(一) 肝素的体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

(二) 香豆素类的体内过程、药理作用及临床应用、不良反应。

##### 第四节 纤维蛋白溶解药

常用药物的药理作用、临床应用和不良反应。

### 第五节 抗血小板药

常用抗血小板药的药理作用、临床应用和不良反应。

### 第六节 止血药

(一) 维生素 K 作用及临床应用、不良反应。

(二) 氨甲苯酸和氨甲环酸的作用、临床应用和不良反应。

### 第七节 血容量扩充药

右旋糖酐的药理作用和临床应用、不良反应。

## 三、考核知识点

(一) 铁剂，叶酸和维生素 B<sub>12</sub> 主要作用及临床应用。

(二) 肝素、香豆素类的抗凝作用特点及其临床应用。

(三) 维生素 K 作用及临床应用。

## 四、考核要求

(一) 铁剂，叶酸和维生素 B<sub>12</sub>：1. 领会：药理作用。2. 简单应用：临床应用。

(二) 肝素、香豆素类：1. 领会：抗凝作用特点；2. 简单应用：临床应用。

(三) 维生素 K：1. 领会：药理作用。2. 简单应用：临床应用。

## 第二十六章 作用于消化系统药物

### 一、学习目的和要求

1. 掌握抗消化性溃疡药类别和代表药。2. 掌握各类抗消化性溃疡药的作用机制、作用特点、临床应用及不良反应。3. 熟悉抗酸药、黏膜保护药、抗幽门螺杆菌药的联合用药。4. 了解助消化药、泻药、止泻药、利胆药与胆石溶解药和治疗肝昏迷药的主要作用和临床应用。

### 二、课程内容

#### 第一节 抗消化性溃疡药

(一) 抗消化性溃疡药的类别。

(二) 抗酸药主要代表药的特点。

(三) 胃酸分泌抑制药：1.  $H_2$ 受体阻断药：西咪替丁体内过程、作用、临床应用和不良反应；雷尼替丁作用、临床应用和不良反应；法莫替丁的作用特点和临床应用。2.  $H^+-K^+-ATP$  酶抑制药：奥美拉唑体内过程、作用和不良反应；兰索拉唑的特点。3.  $M_1$ 受体阻断药：哌仑西平作用、应用和不良反应；4. 胃泌素受体阻断药：丙谷胺作用和临床应用。

(四) 黏膜保护药：米索前列醇、硫糖铝、枸橼酸铋钾作用、应用和不良反应。

(五) 抗幽门螺杆菌药：常用代表药。

## 第二节 助消化药

常用助消化药成分、作用、应用和注意事项。

## 第三节 止吐药与胃肠促动药

(一)  $H_1$ 受体阻断药、 $M$ 受体阻断药的应用。

(二) 多巴胺受体阻断药：甲氧氯普胺、多潘立酮、西沙必利的作用、应用和不良反应。

(三)  $5-HT_3$ 受体阻断药：昂丹司琼的作用、应用和不良反应。

## 第四节 泻药

(一) 容积性泻药硫酸镁药理作用、应用和不良反应；硫酸钠、纤维素类、乳果糖特点。

(二) 接触性泻药：酚酞、比沙可啶、蒽醌类作用和应用。

(三) 滑润性泻药：液状石蜡、甘油作用和应用。

## 第五节 止泻药

地芬诺酯、洛哌丁胺、双八面体蒙脱石、药用炭的作用、应用和不良反应。

## 第六节 利胆药及胆石溶解药

(一) 利胆药：去氢胆酸特点。

(二) 胆石溶解药：熊去氧胆酸特点。

(三) 治疗肝昏迷药：谷氨酸、14-氨基酸注射液-800 特点。

## 三、考核知识点

(一) 抗消化性溃疡病药物的分类、代表药及各类的作用机理。

(二) 抑制胃酸分泌药的分类, 每类代表药的药理作用及作用机理。

(三) 助消化药、止吐药、促胃动力药、泻药、止泻药和利胆药常用药物。

#### 四、考核要求

(一) 抗消化性溃疡病药物: 识记: 分类、代表药及各类的作用机理。

(二) 抑制胃酸分泌药: 1. 识记: 分类。2. 领会: 每类药物代表药的作用。

(三) 助消化药、止吐药、促胃动力药、泻药、止泻药和利胆药: 识记: 常用药物。

### 第二十七章 作用于呼吸系统药物

#### 一、学习目的和要求

1. 掌握各类平喘药的作用及用途。2. 熟悉平喘药分类及代表药。3. 了解祛痰药、镇咳药。

#### 二、课程内容

##### 第一节 镇咳药

(一) 中枢性镇咳药可待因、右美沙芬、喷托维林的作用、应用和不良反应。

(二) 外周性镇咳药苯佐那酯、那可丁、苯丙哌啉的作用、应用和不良反应。

##### 第二节 祛痰药

(一) 黏痰分泌促进药氯化铵的药理作用、应用和不良反应。

(二) 黏痰溶解药乙酰半胱氨酸、溴己新的药理作用、应用和不良反应。

##### 第三节 平喘药

(一) 平喘药的分类。

(二)  $\beta$  受体兴奋药平喘的机制, 各代表药的特点。

(三) 茶碱类松弛支气管平滑肌机制, 氨茶碱体内过程、药理作用、应用和不良反应。

(四) M 受体阻断药平喘的机制, 异丙阿托品的特点。

(五) 肾上腺皮质激素类药平喘的机制, 二丙酸倍氯米松, 布地缩松的特点。

(六) 抗过敏平喘药色甘酸钠体内过程、药理作用、应用和不良反应。

### 三、考核知识点

- (一) 镇咳药、祛痰药的类别，各类常用药物名称和作用。
- (二) 平喘药分类、代表药、各类平喘药作用机制、应用和不良反应。

### 四、考核要求

- (一) 镇咳药、祛痰药：识记：类别，各类常用药物名称。领会：药理作用。
- (二) 平喘药：识记：分类、代表药、各类药作用机制。简单应用：应用和不良反应。

## 第二十八章 影响子宫平滑肌药物

### 一、学习目的和要求

1. 熟悉缩宫素不同剂量药理作用、临床用途及不良反应。2. 熟悉麦角生物碱、前列腺素兴奋子宫的药理作用特点和临床应用。3. 了解子宫平滑肌松弛药的作用及应用。

### 二、课程内容

#### 第一节 子宫平滑肌兴奋药

子宫平滑肌兴奋药缩宫素、垂体后叶素、麦角生物碱、前列腺素药理作用、作用机制、临床应用和不良反应。

#### 第二节 子宫平滑肌松弛药

- (一) 子宫平滑肌松弛药的主要类别。
- (二)  $\beta_2$  受体激动药、钙通道阻滞药、硫酸镁和前列腺素合成酶抑制剂松弛子宫平滑肌的作用机制、应用和不良反应。

### 三、考核知识点

- (一) 缩宫素的剂量、体内激素水平对其作用效果的影响。
- (二) 缩宫素与麦角生物碱类药物在临床使用中的区别。
- (三) 作用于子宫平滑肌药物的类别及常用代表药。

### 四、考核要求



(一) 缩宫素：1. 领会：剂量、体内激素水平对其作用效果的影响。2. 综合应用：缩宫素与麦角生物碱类药物临床使用中的区别。

(二) 作用于子宫平滑肌药物：识记：类别，常用代表药。

## 第五篇 影响内分泌系统药物

### 第二十九章 肾上腺皮质激素类药

#### 一、学习目的和要求

1. 掌握肾上腺皮质激素的作用、临床应用、不良反应、应用方法和禁忌症。2. 了解其体内过程。

#### 二、课程内容

肾上腺皮质激素的分类：①糖皮质激素；②盐皮质激素；③性激素。

##### 第一节 糖皮质激素

糖皮质激素的体内过程、生理效应、药理作用及机制、临床应用、不良反应、禁忌证和用法与疗程。

##### 第二节 盐皮质激素

盐皮质激素主要包括化合物、生理作用、临床应用和不良反应。

##### 第三节 促皮质素及皮质激素抑制药

(一) 促皮质素的作用和临床应用。

(二) 皮质激素抑制药：米托坦、美替拉酮主要药理作用、临床应用和不良反应。

#### 三、考核知识点

糖皮质激素的药理作用、临床应用、不良反应、禁忌症和用法。

#### 四、考核要求

(一) 糖皮质激素：1. 领会：药理作用。2. 简单应用：应用、不良反应、禁忌症和用法。

### 第三十章 性激素类药物及避孕药

## 一、学习目的和要求

1. 了解性激素类药；2. 了解避孕药的类别和作用特点。

## 二、课程内容

### 第一节 雌激素类药及雌激素拮抗药

(一) 雌激素类药体内过程、生理及药理作用、临床应用、不良反应及注意事项。

(二) 雌激素拮抗药氯米芬、他莫昔芬特点。

### 第二节 孕激素类药

(一) 孕激素类药分类：17 $\alpha$ -羟孕酮类、19-去甲睾酮类。

(二) 孕激素类药物体内过程、生理及药理作用、临床应用、不良反应。

### 第三节 雄激素类药和同化激素类药

(一) 雄激素类药体内过程、作用、临床应用、不良反应、禁忌症及应用注意。

(二) 同化激素类药作用、临床应用、不良反应、禁忌症。

### 第四节 避孕药

(一) 主要抑制排卵的避孕药作用、分类及用法、不良反应、禁忌症及应用注意。

(二) 抗着床避孕药作用。

(三) 男性避孕药作用。

## 三、考核知识点

避孕药的类别和作用特点。

## 四、考核要求

避孕药：识记：类别和作用特点。

## 第三十一章 甲状腺激素及抗甲状腺药物

### 一、学习目的和要求

1. 了解抗甲状腺药的分类。2. 掌握硫脲类、碘及碘化物抗甲状腺素药的作用、作用机理、临床应用。3. 熟悉放射性碘的特点及临床应用。4. 了解 $\beta$ 受体阻断剂的特点及应用、硫脲类药物不良反应及甲状腺激素的生物合成及作用。

## 二、课程内容

### 第一节 甲状腺激素

- (一) 甲状腺激素的生物合成、分泌与调节。
- (二) 甲状腺激素的体内过程、生理作用和药理作用、作用机制、应用和不良反应。

### 第二节 抗甲状腺药

- (一) 硫脲类药理作用、体内过程、临床应用和不良反应。
- (二) 碘及碘化物：药理作用、临床应用、不良反应。
- (三) 放射性碘和 $\beta$ 受体阻断剂抗甲状腺的作用特点。

## 三、考核知识点

- (一) 硫脲类代表药物的药理作用及机制、临床应用。
- (二) 碘和碘化物、放射性碘的作用特点和临床应用。

## 四、考核要求

- (一) 硫脲类代表药物：1. 领会：作用及机制。2. 简单应用：临床应用。
- (二) 碘和碘化物、放射性碘：1. 领会：作用特点。2. 简单应用：临床应用。

## 第三十二章 胰岛素与口服降糖药

### 一、学习目的和要求

- 1. 掌握胰岛素和磺酰脲类、双胍类口服降糖药的作用、作用机理、临床应用。熟悉其不良反应。
- 2. 了解 $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂的作用特点。

## 二、课程内容

### 第一节 胰岛素

胰岛素体内过程、药理作用及作用机制、临床应用、不良反应。

### 第二节 口服降血糖药

- (一) 磺酰脲类体内过程、作用及作用机制、临床应用、不良反应、药物相互作用。
- (二) 双胍类体内过程、作用、临床应用、不良反应。

(三)  $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂阿卡波糖作用、应用和不良反应。

(四) 胰岛素增敏剂的作用、临床应用和不良反应。

(五) 其他口服降血糖药的作用和临床应用。

### 三、考核知识点

(一) 胰岛素的给药途径、作用机理、临床应用及不良反应。

(二) 磺酰脲类作用及作用机制、临床应用、不良反应。

(三) 双胍类作用特点、临床应用。

### 四、考核要求

(一) 胰岛素：1. 识记：给药途径、作用机理。2. 简单应用：临床应用及不良反应。

(二) 磺酰脲类：1. 领会：药理作用及作用机制。2. 简单应用：临床应用。

(三) 双胍类：1. 领会：药理作用特点。2. 简单应用：临床应用。

## 第六篇 化学治疗药物

### 第三十三章 抗病原微生物药物概论

#### 一、学习目的和要求

1. 掌握抗菌谱、抗菌活性、耐药性的基本概念以及抗菌药物作用机理。2. 熟悉抗菌药物的正确选用和联合用药指征。3. 了解细菌产生耐药性的方式。

#### 二、课程内容

##### 第一节 抗微生物药的发展简史

抗微生物药的发展简史。

##### 第二节 常用术语

化疗药物的概念及常用术语（抗菌谱、抗菌后效应、化疗指数）。

##### 第三节 抗菌药物作用机制

抗菌药物的作用机制及举例：

1. 抑制细菌细胞壁合成：青霉素类、头孢菌素类。

2. 增加细菌胞浆膜的通透性：多粘菌素、制霉菌素和两性霉素。

3. 抑制蛋白质合成：氨基糖苷类、四环素类、氯霉素、林可霉素类及大环内酯类抗生素。

4. 影响叶酸代谢：磺胺类和甲氧苄啶。

5. 抑制核酸合成：喹诺酮类，利福霉素类。

#### 第四节 细菌耐药性的产生及其机制

（一）耐药性、交叉耐药性的定义。

（二）细菌的耐药性及产生的机制（产生灭活酶、降低膜通透性、改变靶位结构等）。

#### 第五节 抗菌药的合理应用原则

抗菌药合理应用的原则（根据病原菌诊断；掌握药物特点合理选用药物；因人而异选用药物；制定合理方案应；避免局部应用抗菌药；严格控制抗菌药的预防性应用）。

#### 第六节 抗菌药物的联合应用

抗菌药物的联合应用；联合用药的指征：①病原菌未明的严重感染；②单一药物不能控制的严重感染；③单一药物不能有效控制的混合感染；④长期用药可能产生耐药性的慢性感染，如结核病等；⑤感染部位抗菌药物不易渗入的，如细菌感染所致的脑膜炎和骨髓炎；⑥降低药物毒性反应。

### 三、考核知识点

（一）抗菌谱、抗菌活性、耐药性的基本概念。

（二）抗菌药物的作用机制及举例。

（三）抗菌药物联合用药的指征。

### 四、考核要求

（一）常用术语：识记：抗菌谱、抗菌活性、耐药性的基本概念。

（二）抗菌机制：综合应用：抗菌药物的作用机制及举例。

（三）联合用药：领会：抗菌药物联合用药的指征。

## 第三十四章 人工合成抗菌药

### 一、学习目的和要求

1. 掌握喹诺酮类药物的作用及其机制、应用、主要不良反应。2. 熟悉磺胺类药物的

作用及其机制、应用、主要不良反应及其防治。3. 熟悉甲氧苄啶的作用和应用、与磺胺类药协同作用的机理。4. 了解硝咪唑类作用和临床应用。5. 了解呋喃类药的抗菌作用特点、临床应用。

## 二、课程内容

### 第一节 喹诺酮类

(一) 喹诺酮类的共性：体内过程、抗菌作用、抗菌机制、耐药性、应用、不良反应。

(二) 常用药物特点及临床应用。

### 第二节 磺胺类与甲氧苄啶

(一) 磺胺类药物的抗菌作用、抗菌机制、耐药性、体内过程、临床应用和不良反应。

(二) 磺胺类代表药柳氮磺胺吡啶、酞磺胺噻唑、磺胺嘧啶银、磺胺米隆等的特点。

(三) 甲氧苄啶体内过程、抗菌作用、临床应用、不良反应。与磺胺药协同作用的机制。

### 第三节 硝咪唑类

硝咪唑类作用、用途和不良反应。

### 第四节 硝基呋喃类

呋喃类药：呋喃妥因、呋喃唑酮的抗菌作用、用途和不良反应。

## 三、考核知识点

(一) 氟喹诺酮类药的抗菌谱、抗菌机制和临床应用。

(二) 磺胺类药抗菌机制和临床应用。

(三) 磺胺类药和甲氧苄啶合用能增强抗菌疗效。

## 四、考核要求

(一) 氟喹诺酮类药：1. 识记：抗菌谱、抗菌机制。2. 简单应用：临床应用。

(二) 磺胺类药：1. 识记：抗菌机制。2. 简单应用：临床应用、不良反应及其防治。

(三) 甲氧苄啶：综合应用：磺胺类药和甲氧苄啶合用的依据。

## 第三十五章 $\beta$ -内酰胺类抗生素

### 一、学习目的和要求

1. 掌握  $\beta$ -内酰胺类抗生素的抗菌机制；2. 掌握天然青霉素 G 的主要抗菌谱、临床应用及不良反应和不良反应的防治；3. 熟悉半合成青霉素类、头孢菌素类的抗菌作用特点及临床应用。4. 了解其他  $\beta$ -内酰胺类抗生素的作用特点及临床应用。

### 二、课程内容

#### 第一节 青霉素类

(一) 青霉素 G 的理化性质、体内过程、抗菌作用及其机制、耐药性、临床应用、不良反应及其防治。

(二) 半合成青霉素类的分类、抗菌作用特点、临床应用。

#### 第二节 头孢菌素类抗生素

(一) 头孢菌素类抗生素体内过程、抗菌作用、临床应用和不良反应。

(二) 各代头孢菌素作用特点。

#### 第三节 非典型 $\beta$ -内酰胺类抗生素

碳青霉烯类、头霉素类、氧头孢烯类、单环  $\beta$ -内酰胺类作用、应用及不良反应。

#### 第四节 $\beta$ -内酰胺酶抑制药及其复方制剂

$\beta$ -内酰胺酶抑制药特点和常用复方制剂。

### 三、考核知识点

(一) 青霉素 G 抗菌机制、抗菌谱及临床应用。

(二) 防治青霉素引起的过敏性休克的措施。

(三) 各代头孢菌素的作用特点。

(四) 半合成青霉素的分类、作用特点及临床应用。

### 四、考核要求

(一) 青霉素 G：1. 识记：抗菌机制、抗菌谱。2. 简单应用：临床应用。3. 综合应用：防治青霉素引起的过敏性休克。

(二) 各代头孢菌素：领会：作用特点。

(三) 半合成青霉素：1. 识记：分类。领会：作用特点。3. 简单应用：临床应用。

## 第三十六章 大环内酯类及林可霉素类抗生素

### 一、学习目的和要求

1. 熟悉大环内酯类抗生素的抗菌作用及用途。2. 了解林可霉素类抗生素的药理作用、临床应用和不良反应。

### 二、课程内容

#### 第一节 大环内酯类抗生素

大环内酯类抗生素的体内过程、抗菌作用、耐药性、临床应用和不良反应。

常用大环内酯类药物的作用特点、临床应用及不良反应。

#### 第二节 林可霉素类抗生素

林可霉素类抗生素的体内过程、药理作用特点、临床应用及不良反应。

### 三、考核知识点

(一) 红霉素的抗菌作用特点、抗菌机制、临床应用和不良反应。

(二) 林可霉素的分布特点及应用。

### 四、考核要求

(一) 红霉素：1. 识记：抗菌作用特点、抗菌机制。2. 简单应用：用途和不良反应。

(二) 林可霉素：简单应用：分布特点及应用。

## 第三十七章 氨基糖苷类与多肽类抗生素

### 一、学习目的和要求

1. 掌握氨基糖苷类抗生素的抗菌作用、机制及其共同的不良反应。2. 熟悉常用药物的特点、临床应用。3. 了解多粘菌素类抗生素的特点。

### 二、课程内容

#### 第一节 氨基糖苷类抗生素



(一) 氨基糖苷类抗生素的体内过程、药理作用、作用机制、耐药性及其不良反应。

(二) 常用氨基糖苷类抗生素的特点和临床应用。

## 第二节 多肽类抗生素

(一) 多粘菌素类抗生素药理作用、临床应用和不良反应。

(二) 万古霉素类抗生素抗菌作用、临床应用和不良反应。

(三) 杆菌肽类抗生素特点。

## 三、考核知识点

(一) 氨基糖苷类抗生素的体内过程、药理作用、作用机制、耐药性及其不良反应。

(二) 常用氨基糖苷类抗生素的特点和临床应用。

## 四、考核要求

(一) 氨基糖苷类抗生素：综合应用：体内过程、药理作用、作用机制、耐药性及其不良反应等共性。

(二) 常用氨基糖苷类抗生素：简单应用：特点和临床应用。

## 第三十八章 四环素类及氯霉素类抗生素

### 一、学习目的和要求

1. 熟悉四环素类及氯霉素的抗菌作用及其机制、用途及其防治。2. 了解四环素药动学特点、多西环素的特点。

### 二、课程内容

#### 第一节 四环素类抗生素

(一) 四环素类抗生素抗菌作用及抗菌机制、临床应用和不良反应。

(二) 四环素、多西环素、米诺环素体内过程、抗菌作用特点、临床应用。

#### 第二节 氯霉素类抗生素

(一) 氯霉素体内过程、抗菌作用、抗菌机制、临床应用和不良反应。

(二) 甲砒霉素体内过程、作用特点、临床应用和不良反应。

### 三、考核知识点

- (一) 四环素类抗菌作用及其机制、临床应用、主要不良反应及其防治。
- (二) 氯霉素的抗菌作用、临床应用、主要不良反应。

### 四、考核要求

- (一) 四环素类：1. 领会：抗菌作用及其机制。2. 简单应用：临床应用、主要不良反应及防治。
- (二) 氯霉素：1. 领会：抗菌作用。2. 简单应用：临床应用、主要不良反应。

## 第三十九章 抗真菌药、抗病毒药及抗艾滋病药

### 一、学习目的和要求

- 1. 熟悉常用抗真菌药的作用特点、用途及不良反应。
- 2. 了解常用抗病毒药的作用、临床应用及不良反应。
- 3. 了解抗真菌和抗病毒药的分类。

### 二、课程内容

#### 第一节 抗真菌药

- (一) 抗真菌药物主要类别。
- (二) 抗生素类抗真菌药两性霉素 B、制霉菌素、灰黄霉素体内过程、药理作用、临床应用、作用机制和不良反应。
- (三) 唑类抗真菌药抗菌作用及作用机制；主要代表药物的特点。
- (四) 丙烯胺类抗真菌药特比萘芬的体内过程、抗菌谱、临床应用和不良反应。
- (五) 嘧啶类抗真菌药氟胞嘧啶的体内过程、抗菌谱、抗菌机制、临床应用和不良反应。

#### 第二节 抗病毒药

- (一) 抗病毒药物的作用环节。
- (二) 抗疱疹病毒药物阿昔洛韦、阿糖腺苷体内过程、药理作用与临床应用、作用机制和不良反应。
- (三) 抗流感病毒药物利巴韦林、金刚烷胺的体内过程、药理作用、临床应用、作用机制和不良反应。

(四) 抗 HIV 病毒药物的主要类别及各类代表药的特点。

(五) 抗乙肝病毒药物干扰素的作用、临床应用和不良反应。

### 三、考核知识点

(一) 常用抗真菌药的作用特点、临床应用。

(二) 常用抗病毒药的作用、临床应用及不良反应。

(三) 抗病毒药物的作用环节。

### 四、考核要求

(一) 常用抗真菌药：1. 领会：作用特点。2. 简单应用：临床应用。

(二) 常用抗病毒药：1. 识记：作用环节。2. 领会：代表药及药理作用。3. 简单应用：临床应用及不良反应。

## 第四十章 抗结核病药及抗麻风病药

### 一、学习目的和要求

1. 掌握异烟肼、利福平的作用和用途，熟悉两药主要的不良反应。2. 熟悉一、二线抗结核药物的名称。3. 了解其他常用抗结核药的特点和抗结核药的用药原则。4. 了解抗麻风病药的作用。

### 二、课程内容

#### 第一节 抗结核病药

(一) 常用一线抗结核药和二线抗结核药。

(二) 异烟肼体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

(三) 利福平体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

(四) 其他常用抗结核药物的作用特点。

(五) 抗结核病药的应用原则。

#### 第二节 抗麻风病药

(一) 氨苯砜体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

(二) 其他常用抗麻风病药物药理作用、临床应用和不良反应。

### 三、考核知识点

- (一) 一线抗结核药物的名称。
- (二) 异烟肼作用和用途，主要的不良反应。
- (三) 利福平的作用和用途，主要的不良反应。

### 四、考核要求

- (一) 识记：一线抗结核药物的名称。
- (二) 异烟肼：1. 领会：药理作用。2. 简单应用：临床应用，不良反应。
- (三) 利福平：1. 领会：药理作用。2. 简单应用：临床应用，不良反应。

## 第四十一章 抗寄生虫药

### 一、学习目的和要求

1. 了解疟原虫的生活史及抗疟药作用环节。2. 掌握氯喹、伯氨喹、乙胺嘧啶的作用、适应症及药物的选择。3. 熟悉常用抗疟药及其分类。4. 了解甲硝唑的作用、适应症。5. 熟悉乙酰胂胺的作用和适应症。6. 了解吡喹酮、乙胺嗪的作用、适应症。7. 了解甲苯咪唑的作用、适应症及其他抗蠕虫药的适应症。

### 二、课程内容

#### 第一节 抗疟药

- (一) 疟原虫的生活史和药物的作用环节、药物的分类。
- (二) 用于控制症状的抗疟药氯喹的体内过程、药理作用、临床应用和不良反应；其他用于控制症状的抗疟药的特点。
- (三) 用于控制复发和传播的抗疟药伯氨喹的体内过程、作用、应用和不良反应。
- (四) 用于病因性预防的抗疟药乙胺嘧啶体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

#### 第二节 抗阿米巴病药与抗滴虫病药

- (一) 抗阿米巴病药分类。
- (二) 甲硝唑体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

(三) 抗滴虫病药。

### 第三节 抗血吸虫病药与抗丝虫病药

(一) 吡喹酮体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

(二) 乙胺嗪体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

### 第四节 抗肠道蠕虫药

(一) 甲苯咪唑体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

(二) 其他常用的抗蠕虫药作用特点。

## 三、考核知识点

(一) 抗疟药的分类和常用药物。

(二) 氯喹、伯氨喹、乙胺嘧啶的作用、适应症及药物的选择。

## 四、考核要求

(一) 识记：抗疟药的分类和常用药物。

(二) 综合应用：氯喹、伯氨喹、乙胺嘧啶的作用、适应症及药物的选择。

## 第四十二章 抗恶性肿瘤药

### 一、学习目的和要求

1. 掌握抗恶性肿瘤药的分类及作用机制。2. 了解细胞增殖周期动力学。3. 了解常用抗恶性肿瘤药的作用、用途和主要不良反应。

### 二、课程内容

#### 第一节 抗恶性肿瘤药的作用及分类

(一) 抗恶性肿瘤药的分类。

(二) 抗恶性肿瘤药的药理作用机制。

#### 第二节 常用的抗肿瘤药物

(一) 影响核酸生物合成的常用代表药物 5-氟尿嘧啶、6-巯基嘌呤、甲氨蝶呤药理作用、临床应用和不良反应。

(二) 直接破坏 DNA 并阻止其复制的常用药物的药理作用、临床应用和不良反应。

(三) 干扰转录过程阻止 RNA 合成的药物放线菌素 D、阿霉素药理作用、临床应用。

(四) 影响蛋白质合成的药物长春碱类、紫杉醇类、三尖杉生物碱类、L-门冬酰胺酶药理作用、临床应用。

(五) 激素类抗肿瘤药物的特点。

### 三、考核知识点

(一) 抗恶性肿瘤药的分类及代表药。

(二) 抗恶性肿瘤药的作用机制。

### 四、考核要求

(一) 识记：抗恶性肿瘤药的分类及代表药。

(二) 领会：抗恶性肿瘤药的作用机制。

## 第七篇 影响免疫功能药

### 第四十三章 免疫增强药

#### 一、学习目的和要求

1. 了解免疫增强药干扰素的作用、应用、不良反应。2. 了解其他免疫增强剂的特点。

#### 二、课程内容

(一) 干扰素体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

(二) 其他免疫增强药药理作用、临床应用和不良反应。

#### 三、考核知识点

(一) 干扰素体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

(二) 其他免疫增强药药理作用、临床应用和不良反应。

#### 四、考核要求

(一) 干扰素：1. 领会：药理作用。2. 简单应用：临床应用和不良反应。

(二) 其他免疫增强药：1. 领会：药理作用。2. 简单应用：临床应用。

## 第四十四章 免疫抑制药

### 一、学习目的和要求

1. 了解免疫抑制药环孢素 A 的体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。2. 了解其他免疫抑制剂的特点。

### 二、课程内容

(一) 常用免疫抑制剂的药理作用、临床应用和不良反应。

(二) 环孢素 A 体内过程、药理作用、临床应用和不良反应。

### 三、考核知识点

(一) 环孢素的药理作用与临床应用及不良反应。

(二) 常用免疫抑制药的作用特点。

### 四、考核要求

(一) 环孢素：1. 领会：药理作用。2. 简单应用：临床应用及不良反应。

(二) 常用免疫抑制药：领会：作用特点。

## III、有关说明与实施要求

## 一、 关于考核目标的说明

### 1. 关于考试大纲与教材的关系

考试大纲以纲要的形式规定了“药理学”的基本内容，是进行学习和考核的依据；教材是考试大纲所规定课程内容的具体化和系统论述，便于自学应考者自学、理解和掌握。考试大纲和教材在内容上基本一致。

### 2. 关于考核目标的说明

(1) 本课程要求应考者掌握的知识点都作为考核的内容。

(2) 关于考试大纲中四个能力层次的说明：

识记：要求应考者能知道本课程中有关的名词、概念、原理和知识的含义，并能正确认识 and 表述。

领会：要求在识记的基础上，能全面把握本课程中的基本概念、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。

简单应用：要求在领会的基础上，能运用本课程中的基本概念、基本方法中的少量知识点分析和解决有关的理论问题和实际问题。

综合应用：要求在简单应用的基础上，能运用学过的本课程的多多个知识点，综合分析和解决比较复杂的问题。

## 二、 关于自学教材的说明

《药理学》 孟宪丽主编. 湖南科学技术出版社，2012 年 9 月出版。

## 三、 自学方法指导

1. 在全面系统学习的基础上，掌握基本理论、基本知识和内容。本课程涉及药理学总论和各论，各论中又有各系统的药物，知识范围广泛，各章之间既有联系又有区别，有的还有相对独立性。自学应考者应首先全面系统学习各章，深入理解基本理论，弄懂基本内容；然后，在全面系统的学习基础上掌握重点，有目的地学习重点或代表性药物的内容，提高自己分析问题和解决问题的能力。



2. 重视理论联系实际地学习。自学应考者在学习过程中应将药理学的基本理论和内容与应用及不良反应联系起来,学会运用基本理论和内容去分析一些问题,将知识转化为能力,提高自己分析问题和解决问题的能力。

#### 四、 对社会助学的要求

1. 社会助学者应严格按照本教学大纲所规定的考试内容和考核目标,认真钻研教材,明确本教程的特点和学习要求,对自学的考生进行切实有效的辅导,引导学生全面系统地学习教材内容,防止学生在自学过程中出现各种偏向,把握社会助学的正确导向。

2. 引导学生正确处理好基础知识和实际应用能力之间的关系,通过系统全面的学习把基础知识和基本理论转化为应用能力,在全面辅导的基础上,着重培育学生独立分析问题和合理用药的能力。

3. 课程的内容有重点和一般之分,但考试要求覆盖面要广,必须处理好课程重点和一般的关系。社会助学者应指导学生在全面系统学习教材的同时,突出重点,把重点学习掌握的内容和一般熟悉、了解的内容兼顾起来,切忌只把重点,放弃一般,或者引导学生猜题。

#### 五、 关于命题考试的若干规定

##### 1. 覆盖面与重点章节

本大纲各章所规定的基本要求、知识点及知识点下的知识细目都属于考核内容。考试命题要覆盖各章并适当考虑课程重点、章节重点,加大重点内容的覆盖度。本课程的命题不应超出本大纲中考核知识点的范围,考核目标不得高于大纲中所规定的相应的最高能力层次要求。命题应着重考核自学者对基本概念、基本知识和基本理论是否了解或掌握、对基本方法是否会用或熟练,不应出与基本要求不符的偏题或怪题。

##### 2. 试卷能力层次比例

不同能力层次要求的分数比例大致为:识记占 20%,领会占 30%,简单应用占 30%,综合应用占 20%。

##### 3. 试卷难易比例

本课程试题的难易程度应适中。每份试卷中不同难度试题的分数比为：易占 20%，较易占 30%，较难占 30%，难占 20%。应当注意，试题的难易程度与能力层次不是同一概念，在各个能力层次的试题中都存在着不同的难度，切勿将二者混淆。

4. 本课程考试试卷采用题型一般为：填空题、单项选择题（A 型和 B 型）、多项选择题、名词解释、简答题、论述题。各种题型具体形式见大纲后附录。

5. 考试形式为闭卷，考试时间为 150 分钟。

## 附录：题型举例

一、A型单项选择题：在每小题列出的四个备选项中选出一个最佳选项，请将其代码填在该题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 药理学主要研究的是 ( )

- A 药物效应动力学
- B 药物代谢动力学
- C 与药物有关的生理科学
- D 药物与机体相互作用的规律

2. 选择性低的药物，在治疗量时往往呈现 ( )

- A 毒性较大
- B 副作用较多
- C 过敏反应较剧
- D 容易成瘾

二、B型单项选择题：每组试题与备选项选择配对，备选项可重复被选，但每题只有一个正确答案，请将其代码填在该题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

A 头孢氨苄 B 红霉素 C 氧氟沙星 D 磺胺甲基异噁唑

1. 抑制细菌细胞壁合成的药物是 ( )

2. 抑制细菌蛋白质合成药物是 ( )

三、多选题：每题有二至五个正确答案，请将其代码填在该题后的括号内。错选、多选或少选均不得分。

1. 药物的不良反应类型包括 ( )

- A 副作用
- B 毒性反应
- C 变态反应
- D 停药反应
- E 后遗效应

2. 以下对副作用的描述，正确的是 ( )

- A 在治疗剂量时产生
- B 难以预测
- C 原因是药物的选择性差
- D 一般对机体无明显损害性反应
- E 可随治疗目的改变而改变

四、填空题：

1. 根据药物与受体结合后的内在活性的大小可以将药物分为激动药、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三类。

2. 氯丙嗪抗精神失常的作用机制与阻断\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两条通路多巴胺受体有关。

## 五、名词解释

1. 首关消除
2. 药酶诱导剂

## 六、简答题：

1. 简述毛果芸香碱对眼的作用和在眼科的应用。

## 七、论述题：

1. 请阐述青霉素 G 的抗菌机制、主要抗菌谱、临床应用及不良反应。