

# 护理学专业综合考试大纲

## 一、《生理学》考试大纲

### (一) 考试内容及考试要求

#### 第一章 绪论

1. 掌握基本概念和基本原理（兴奋性、内环境、稳态、生理功能调节方式和自动控制系统）。
2. 了解生理学研究的内容和概况。
3. 熟悉人体功能的调节方式。

#### 第二章 细胞的基本功能

1. 掌握细胞的生物电现象的基本概念和基本原理（静息电位和动作电位的概念和产生机制）。
2. 了解信号转导。
3. 熟悉受体的概念及功能。

#### 第三章 血液

1. 血液的基础知识（血细胞比容和血浆渗透压）。
2. 了解血液的组成和理化特性、血细胞的生成等。
3. 熟悉血液的理化特性与血浆蛋白的分类及作用。

#### 第四章 血液循环

1. 掌握心肌细胞的生物电、心脏的泵血功能。
2. 了解心、肺、脑的血液特点。
3. 熟悉血管生理的基础知识（血压、动脉血压、静脉血压、微循环）。

#### 第五章 呼吸

1. 掌握肺通气的动力、肺容积、肺泡通气量、胸膜腔负压、表面活性物质、通气/血流比值、氧饱和度。



- 2.了解呼吸中枢的概念、部位、作用。
- 3.熟悉肺泡表面活性物质的作用与意义。

## 第六章 消化和呼吸

- 1.掌握消化道平滑肌的一般特性、慢波的概念、胃肠激素的概念和作用。
- 2.了解胃肠激素的作用、肝的功能。
- 3.熟悉胃、小肠的运动形式和作用

## 第七章 能量代谢与体温

- 1.掌握消化道平滑肌的一般特性、慢波的概念、胃肠激素的概念和作用。
- 2.了解机体能量的来源和利用。
- 3.熟悉测定基础代谢率的临床意义和体温的生理波动。

## 第八章 尿的生成与排出

- 1.掌握尿生成的过程及其影响因素、尿生成的调节、排尿反射。
- 2.了解尿液的理化性质。
- 3.熟悉肝脏功能对维持内环境稳态的意义。

## 第九章 感觉器官的功能

- 1.掌握感受器的一般生理特性和视觉功能的基础知识（晶状体调节、眼的折光异常、暗适应和明适应、视力。
- 2.了解前庭器官的结构与功能。
- 3.熟悉感受器的定义和一般生理特性。

## 第十章 神经系统

- 1.掌握神经系统活动的基本原理（神经纤维传导兴奋的特征、突触、中枢抑制）。
- 2.了解中枢递质的分类。



3.熟悉神经纤维的兴奋性传导和突触传导过程。

## 第十一章 内分泌

1.掌握激素的基础知识（激素的概念和分泌方式、激素作用的一般特征）。

2.了解生长素、甲状腺素、糖皮质激素、胰岛素的生理作用。

3.熟悉激素的化学分类和激素作用的一般特征。

## 第十二章 生殖

1.掌握副性征的概念、月经周期的概念、子宫内膜的变化及其形成机制。

2.了解雄激素、雌激素、孕激素的分泌和生理作用。

3.熟悉睾丸与卵巢的主要生理功能。



## 二、《药理学》考试大纲

### (一) 考试内容及考试要求

#### 第一章 绪言

- 1.掌握药理学、药动学、药效学、药物的基本概念
- 2.了解药理学的任务和性质以及药理学发展简史

#### 第二章 药物效应动力学

- 1.掌握药物各种不良反应
- 2.掌握效能、效价、半数致死量、半数有效量、治疗指数、安全范围等基本概念
- 3.掌握受体的概念与特性、作用于受体药物的分类
- 4.了解受体学说的进展、药物的信号传导

#### 第三章 药物代谢动力学

- 1.掌握药物吸收、分布、代谢和排泄的体内过程的基本规律
- 2.掌握零级消除动力学、一级消除动力学、生物利用度、表观分布容积、半衰期的概念意义
- 3.掌握离子障、首过效应的概念、掌握肝药酶的概念和特点
- 4.了解药物的跨膜转运及房室模型，血浆清除率、多次给药血药浓度的变化

#### 第四章 药物的合理应用

- 1.掌握影响药物作用的两方面因素
- 2.了解药物对机体反应性的影响

#### 第五章 传出神经系统药理学概论

- 1.掌握传出神经系统递质、受体及激动后效应及传出神经系统药物的作用方式
- 2.了解传出神经系统药物的分类。

#### 第六章 胆碱受体激动药



- 1.掌握毛果芸香碱药理作用、临床应用、不良反应
- 2.了解拟胆碱药的分类

### 第七章 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药

- 1.掌握新斯的明的药理作用、临床应用和不良反应。熟练掌握有机磷酸酯类中毒机理、症状和抢救
- 2.掌握胆碱酯酶复活药的作用机制
- 3.掌握有机磷酸酯类中毒的防治原则
- 4.了解抗胆碱酯酶的分类
- 5.了解毒扁豆碱、吡斯的明、安贝氯铵、加兰他敏的作用特点

### 第八章 胆碱受体阻断

- 1.掌握阿托品的药理作用、临床应用、不良反应与中毒解救
- 2.了解东莨菪碱和山莨菪碱、阿托品的合成代用品、N胆碱受体阻滞药的作用和用途。

### 第九章 肾上腺素受体激动药

- 1.掌握肾上腺素、多巴胺的药理作用、临床应用、不良反应，掌握肾上腺素作用翻转的概念和机制
- 2.掌握去甲肾上腺素的药理作用、临床应用、不良反应及用药禁忌
- 3.掌握异丙肾肾上腺素和多巴胺的药理作用、临床应用、不良反应及用药禁忌
- 4.掌握多巴酚丁胺作用
- 5.了解麻黄碱的作用
- 6.了解其他 $\alpha$ 、 $\beta$ 受体激动药的作用

### 第十章 肾上腺素受体阻断药

- 1.掌握酚妥拉明的药理作用、临床应用、不良反应
- 2.掌握普萘洛尔的作用、用途、不良反应及禁忌症



3. 了解其他  $\alpha$  受体阻断药作用

## 第十一章 麻醉药

1. 掌握常用麻醉药的药理作用、临床应用、不良反应
2. 掌握局部麻醉的方法
3. 了解局部麻醉药的概念和作用原理

## 第十二章 镇静催眠药

1. 掌握地西泮的药理作用、应用和不良反应
2. 了解其他苯二氮卓类药物的作用特点
3. 了解其他镇静催眠药的作用特点

## 第十三章 抗癫痫药

1. 掌握常用抗癫痫药（苯妥英钠、乙琥胺、丙戊酸钠、地西泮等）的药理作用、临床应用及不良反应
2. 癫痫临床用药原则及各类癫痫的首选药
3. 掌握硫酸镁的作用特点
4. 了解抗癫痫药的作用方式及分类

## 第十四章 抗精神失常药

1. 掌握氯丙嗪的药理作用、临床应用及不良反应
2. 了解其他抗精神失常药的作用特点

## 第十五章 镇痛药

1. 掌握吗啡的药理作用、临床应用、不良反应及防治措施
2. 掌握哌替啶（度冷丁）的药理作用、临床应用、不良反应
3. 掌握可待因的作用
4. 了解疼痛的意义、镇痛药应用的基本原则、阿片受体阻断药的特点
5. 了解其他人工合成镇痛药的作用和应用

## 第十六章 解热镇痛抗炎药及抗痛风药

1. 掌握阿司匹林的药理作用、临床应用与不良反应



2.掌握对乙酰氨基酚的药理作用与临床应用

3.了解热镇痛抗炎药的分类

4.了解抗痛风药的分类、作用特点与应用

### 第十七章 钙通道阻滞药

1.掌握常用钙通道阻滞药(硝苯地平、维拉帕米等)的药理作用、临床应用与不良反应

2.了解钙通道的类型与钙通道阻滞药的分类

### 第十八章 抗心律失常药

1.掌握抗心律失常药的分类

2.熟悉各类药物在抗心律失常的药理作用、临床应用、主要不良反应及应用时注意事项

3.了解其他抗心律失常药的作用特点

### 第十九章 抗高血压药

1.掌握抗高血压药分类

2.掌握一线抗高血压药代表药

3.掌握 ACEI 类药的降压作用、用途及不良反应

4.掌握利尿药、 $\beta$ 受体阻断药、钙通道阻滞药、 $\alpha_1$ 受体阻断药、血管紧张素受体阻断药等的药理作用、临床应用及不良反应。

5.了解高血压的发病机制和其他抗高血压药的作用特点

### 第二十章 抗慢性心功能不全药

1.掌握利尿药、ACEI 类、 $\beta$ 受体阻断药、强心苷类的药理作用、临床应用、不良反应

2.了解非强心苷类正性肌力药物的作用

### 第二十一章 抗心绞痛药

1.掌握心绞痛产生的原因、影响心肌耗氧量的因素

2.掌握常用抗心绞痛药的作用特点、作用机理和不良反应

### 第二十二章 抗动脉粥样硬化药



1.掌握常用抗动脉粥样硬化药的药理作用、临床应用和不良反应

2.了解高脂血症的分型

3.了解其他抗动脉粥样硬化药的特点及应用

### 第二十三章 利尿药与脱水药

1.掌握氢氯噻嗪、呋塞米、螺内酯的作用机制、应用和主要不良反应。

2.了解脱水药的作用

### 第二十四章 作用于血液与造血器官的药物

1.掌握常用作用于血液系统的药物（肝素、香豆素类、维生素K、氨甲苯酸、铁制剂、叶酸和维生素B12）的药理作用、临床应用和不良反应

2.了解抗血小板药的作用特点

3.了解促白细胞增生药

4.了解右旋糖酐的作用特点

### 第二十五章 组胺与抗组胺药

1.掌握H<sub>1</sub>受体阻断药和H<sub>2</sub>受体阻滞药的药理作用、临床应用和不良反应

### 第二十六章 作用于呼吸系统的药物

1.掌握各类平喘药（氨茶碱、异丙阿托品、沙丁胺醇、色甘酸钠等）的作用及用途

2.了解平喘药的分类和作用机制

### 第二十七章 作用于消化系统的药

1.掌握抗消化性溃疡药的分类，以及质子泵抑制剂的临床应用和不良反应

2.了解助消化药的作用



- 3.了解泻药、止泻药的作用
- 4.了解止吐药和促胃肠动力药作用
- 5.了解利胆药作用

## 第二十八章 肾上腺皮质激素类药

- 1.掌握糖皮质激素类药的药理作用、临床用药和不良反应
- 2.了解盐皮质激素类药、促皮质激素与皮质激素抑制药的作用特点

## 第二十九章 甲状腺激素类药与抗甲状腺药

- 1.掌握常用抗甲状腺药硫脲类、碘和碘化钾等的作用特点、临床应用
- 2.了解甲状腺激素的生物合成及作用

## 第三十章 胰岛素及口服降血糖药

- 1.掌握胰岛素的作用特点及不良反应
- 2.了解胰岛素的来源与体内过程
- 3.掌握磺酰脲类的作用特点及不良反应
- 4.了解双胍类的作用与应用

## 第三十一章 抗菌药物概论

- 1.掌握抗菌药的基本概念、抗生素作用机制、病原菌耐药性的产生机制
- 2.了解化学治疗的定义及化学治疗简史

## 第三十二章 $\beta$ -内酰胺类抗生素

- 1.掌握  $\beta$ -内酰胺类抗生素的抗菌机制及耐药性产生的机制
- 2.掌握青霉素的药理作用、临床应用和不良反应，以及青霉素过敏的防治
- 3.掌握常用头孢菌素类的作用特点、临床应用和不良反应
- 4.了解其他  $\beta$ -内酰胺类的作用特点

## 第三十三章 大环内酯类、林可霉素类及万古霉素



1.掌握大环内酯类常用药（红霉素等）的抗菌谱、临床应用及不良反应

2.掌握理解抗菌机制及细菌对其产生耐药性的机制

3.了解其他抗生素的药理特点及应用

### 第三十四章 氨基糖苷类抗生素、多粘菌素、四环素及氯霉素

1.了解氨基糖苷类常用药（庆大霉素、链霉素）的抗菌谱、临床应用及不良反应

### 第三十五章 人工合成抗菌药

1.掌握喹诺酮类常用制剂（诺氟沙星、环丙沙星、氧氟沙星等）的作用机制、临床应用及主要不良反应

2.掌握磺胺类药物常用制剂（SD、SMZ）的作用机制、应用和不良反应及防治

3.掌握甲硝唑的作用特点、抗菌谱、临床应用

4.了解喹诺酮类常用制剂的体内过程

5.了解理解甲氧苄啶的药理作用、临床应用及与磺胺类合用的药理学基础

6.了解呋喃坦啶和呋喃唑酮的作用特点及应用

### 第三十六章 抗真菌药及抗病毒药

1.掌握阿昔洛韦、金刚烷胺、碘苷的作用特点、临床应用及不良反应

2.了解其他抗真菌药和抗病毒药的作用特点

### 第三十七章 抗结核病药与抗麻风病药

1.了解一线抗结核病药的药理作用、临床用途和不良反应

2.了解和抗麻风病药

### 第三十八章 抗恶性肿瘤药

1.了解常用抗恶性肿瘤药的作用特点、用途和主要不良反应



- 2.了解抗恶性肿瘤药的作用机制及抗恶性肿瘤药的临床用药原则
- 3.了解细胞增殖周期动力学

