

2021 年上海健康医学院“专升本”考试大纲

药理学考试科目

一、考试内容

(一) 绪言

1. 药理学的性质和地位：掌握药物、药理学、药物效应动力学、药物代谢动力学的概念；熟悉药理学研究的目的。

2. 药理学发展简史：了解药理学发展简史；了解新药研究中药理学的作用。

(二) 药物效应动力学

1. 药物作用的基本规律：熟悉药物的基本作用：兴奋作用和抑制作用；掌握药物作用的方式：局部作用和全身作用；药物作用的选择性：概念及意义；掌握药物作用的两重性：治疗作用和不良反应；不良反应中副作用、毒性反应、变态反应、停药反应、后遗效应以及继发反应的概念。

2. 药物的构效关系和量效关系：了解药物的构效关系特点；熟悉量效曲线的绘制；掌握最小有效量、最小中毒量、最大效应、效价强度、安全范围、半数有效量、半数致死量和治疗指数的概念。

3. 药物作用的机制：了解药物作用的非受体途径；掌握受体的概念及特性；掌握激动剂、拮抗剂、向上调节、向下调节的概念。

(三) 药物代谢动力学

1. 药物的跨膜转运：熟悉药物跨膜转运的方式；掌握简单扩散的特点和影响因素。

2. 药物的体内过程：熟悉药物的体内过程；熟悉影响药物体内过程的主要因素；掌握首关消除、肝肠循环、肝药酶诱导剂和抑制剂的

概念。

3. 体内药量变化的时间过程：熟悉药时曲线及其意义；掌握药物代谢动力学的基本参数：生物利用度、半衰期、稳态血药浓度的概念及意义。

（四）影响药物效应的因素

1. 药物方面的因素：熟悉药物因素对药物效应的影响；掌握药物相互作用的特点以及协同作用、拮抗作用的概念。

2. 机体方面的因素：熟悉影响药物效应的机体方面的因素。

3. 反复用藥引起的机体反应性变化：掌握耐受性、耐药性及依赖性的概念。

（五）传出神经系统药理概论

1. 传出神经系统分类、递质与受体：了解传出神经系统分类；掌握递质的概念；熟悉传出神经系统受体分类及效应。

2. 传出神经系统药物作用方式与分类：掌握传出神经系统药物分类及代表药；熟悉传出神经系统药物作用方式。

（六）拟胆碱药

1. 胆碱受体激动药：了解乙酰胆碱药理作用；掌握毛果芸香碱的药理作用、临床用途和不良反应。

2. 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药：掌握新斯的明的作用与用途；熟悉毒扁豆碱的作用与用途；掌握有机磷酸酯类中毒的机制及解救的基本原则；熟悉有机磷酸酯类急性中毒的中毒症状；熟悉胆碱酯酶复活药解毒机制及不良反应。

（七）胆碱受体阻断药

1. M胆碱受体阻断药：掌握阿托品的药理作用、临床用途和不良反应；熟悉东莨菪碱、山莨菪碱的作用特点及应用；了解阿托品合成

代用品的作用特点和临床用途。

2. N胆碱受体阻断药：了解琥珀胆碱、筒箭毒碱的作用与用途。

（八）肾上腺素受体激动药

1. α 、 β 受体激动药：掌握肾上腺素的药理作用、临床用途和不良反应；熟悉多巴胺、麻黄碱药理作用、临床用途和不良反应。

2. α 受体激动药：掌握去甲肾上腺素的药理作用、临床用途和不良反应。

3. β 受体激动药：掌握异丙肾上腺素的药理作用、临床用途和不良反应。

（九）肾上腺素受体阻断药

1. α 受体阻断药：熟悉酚妥拉明、酚苄明的体内过程；掌握药理作用、临床用途和不良反应。

2. β 受体阻断药：掌握 β 受体阻断药的共同药理作用；熟悉 β 受体阻断药分类及特点；掌握 β 受体阻断药的临床用途、不良反应及禁忌症。

（十）局部麻醉药

熟悉麻醉药的类别及常用代表药物；了解局部麻醉药的概念、药理作用和临床用途。

（十一）镇静催眠药

1. 苯二氮䓬类：掌握苯二氮䓬类药物的药理作用、临床用途和不良反应；熟悉苯二氮䓬类药物的分类及体内过程。

2. 巴比妥类：熟悉巴比妥类药物的药理作用、临床用途和不良反应及中毒解救。

3. 其他镇静催眠药：了解水合氯醛、丁螺环酮、唑吡坦的作用特点。

（十二）抗癫痫药和抗惊厥药

1. 抗癫痫药：了解癫痫发作类型；熟悉抗癫痫药的作用方式；掌握苯妥英钠的药理作用、临床用途及主要不良反应；掌握卡马西平、乙琥胺、丙戊酸钠、地西泮、苯巴比妥的临床用途。

2. 抗惊厥药：了解硫酸镁的药理作用、临床用途和不良反应。

（十三）治疗中枢神经系统退行性疾病药

1. 抗帕金森病药：了解抗帕金森病药的分类；了解左旋多巴、卡比多巴、司来吉兰、溴隐亭、金刚烷胺和苯海索的临床用途和主要不良反应。

2. 治疗阿尔兹海默病药：了解他克林、加兰他敏、石杉碱甲的药理作用、临床用途和不良反应。

（十四）抗精神失常药

1. 抗精神病药：掌握氯丙嗪的药理作用、作用机制、临床用途和不良反应；了解氯普噻吨、氟哌啶醇、五氟利多、舒必利、氯氮平及利培酮的作用特点。

2. 抗躁狂抑郁症药：了解碳酸锂、丙咪嗪、氟西汀的作用与用途。

（十五）镇痛药

1. 阿片生物碱类镇痛药：掌握吗啡的药理作用、作用机制、临床用途、不良反应及急性中毒解救；熟悉可待因的临床用途。

2. 人工合成镇痛药：掌握哌替啶的药理作用、临床应用、不良反应；熟悉芬太尼、美沙酮、喷他佐辛的临床用途。

3. 其他镇痛药：了解曲马多、罗通定、纳洛酮的作用特点。

（十六）解热镇痛抗炎药

1. 解热镇痛抗炎药的基本作用：掌握解热镇痛抗炎药的共同作用及作用机制。

2. 非选择性环氧酶抑制药: 掌握阿司匹林的药理作用、临床用途、不良反应; 了解阿司匹林的体内过程; 熟悉对乙酰氨基酚、保泰松、吲哚美辛、布洛芬、吡罗昔康的药理作用与临床用途。

3. 选择性环氧酶-2 抑制药: 了解塞来昔布、尼美舒利的作用特点。

4. 抗痛风药: 了解抗痛风药的分类、作用特点。

(十七) 中枢兴奋药

1. 大脑皮质兴奋药: 熟悉咖啡因的作用与用途。

2. 呼吸中枢兴奋药: 了解尼可刹米的作用与用途。

(十八) 抗高血压药

1. 抗高血压药的分类: 掌握常用抗高血压药的分类及作用机制。

2. 常用抗高血压药: 掌握氢氯噻嗪、硝苯地平、卡托普利、氯沙坦、普萘洛尔的降压特点、临床用途和不良反应。

3. 其他抗高血压药: 熟悉可乐定、硝普钠、利血平降压作用特点、临床用途和不良反应。

(十九) 抗心绞痛药和抗动脉粥样硬化药

掌握硝酸酯类、 β 受体阻滞药、钙通道阻滞药抗心绞痛作用机制、药理作用和临床用途; 掌握硝酸酯类和 β 受体阻滞药联合应用治疗心绞痛的机制。

(二十) 抗心律失常药

1. 心律失常的电生理学基础: 了解心律失常发生的电生理学机制。

2. 抗心律失常药基本作用与药物分类: 熟悉抗心律失常药的分类及代表药物。

3. 常用抗心律失常药: 熟悉奎尼丁、利多卡因、普萘洛尔、胺碘酮、维拉帕米抗心律失常作用及作用机理; 了解奎尼丁、利多卡因、

普罗帕酮、普萘洛尔、胺碘酮、维拉帕米的药理作用、临床用途和不良反应。

（二十一）抗慢性心功能不全药

1. 具有正性肌力的药物：掌握强心苷的药理作用、临床用途和不良反应；熟悉几种强心苷的药动学特点；熟悉强心苷中毒的防治。

2. 肾素-血管紧张素-醛固酮系统抑制药：熟悉肾素-血管紧张素-醛固酮系统抑制药的作用与用途。

3. 减轻心脏负荷药：了解利尿药、血管扩张药的作用与特点。

4. β 受体阻滞药：了解 β 受体阻滞药的作用及用途。

（二十二）利尿药和脱水药

1. 利尿药：熟悉利尿药的分类、作用部位及作用机制；掌握呋塞米、氢氯噻嗪、螺内酯的药理作用、临床用途和不良反应；熟悉氨苯蝶啶、乙酰唑胺的药理作用及临床用途。

2. 脱水药：熟悉甘露醇的作用与用途。

（二十三）抗组胺药

1. H_1 受体阻断药：了解组胺受体的分布及效应；熟悉 H_1 受体阻断药的药理作用、临床用途和不良反应。

2. H_2 受体阻断药：了解 H_2 受体阻断药的临床用途。

（二十四）作用于呼吸系统的药物

1. 镇咳药：熟悉可待因、右美沙芬、喷托维林的作用与用途；熟悉苯佐那酯、苯丙哌林的作用与用途。

2. 祛痰药：了解氯化铵、乙酰半胱氨酸、溴己新祛痰作用机制和临床用途。

3. 平喘药：熟悉平喘药分类及代表药物；掌握沙丁胺醇、氨茶碱、色甘酸钠的作用与用途。

（二十五）作用于消化系统的药物

1. 助消化药：了解助消化药的作用。
2. 抗消化性溃疡药：掌握抗消化性溃疡药分类及代表药物；掌握抗消化性溃疡药的作用机制、作用与用途及不良反应。
3. 止吐药与促胃肠动力药：了解止吐药的分类及作用机制；熟悉促胃肠动力药的药理作用、临床用途及不良反应。
4. 泻药与止泻药：熟悉泻药的作用与用途；了解止泻药的作用特点。

（二十六）作用于血液及造血系统的药物

1. 抗贫血药：熟悉抗贫血药的分类、代表药和临床用途。
2. 止血药：了解凝血系统和纤溶系统的作用；了解止血药的分类、代表药物和临床用途。
3. 抗凝血药及溶栓药：掌握肝素、香豆素类药物抗凝作用机制、药理作用和临床用途；熟悉溶血栓药的作用特点及代表药物。
4. 促白细胞增生药：了解促白细胞增生药的作用及用途。
5. 血容量扩充药：了解右旋糖酐的作用及用途。

（二十七）肾上腺皮质激素类药

1. 糖皮质激素类药：掌握糖皮质激素类药物的药理作用、临床用途及不良反应；了解糖皮质激素类药物的体内过程。
2. 盐皮质激素类药：了解盐皮质激素类药的临床用途。

（二十八）甲状腺激素和抗甲状腺药

1. 甲状腺激素：熟悉甲状腺激素的药理作用、临床用途及不良反应。
2. 抗甲状腺药：了解抗甲状腺药的分类及代表药物；掌握硫脲类、碘及碘化物、放射性碘的药理作用、临床用途及不良反应；了解 β

受体阻断药的药理作用及临床用途。

（二十九）胰岛素及口服降血糖药

1. 胰岛素：了解胰岛素的体内过程；掌握胰岛素的药理作用、临床用途及不良反应。

2. 口服降糖药：熟悉口服降糖药的分类及代表药物；掌握磺酰脲类、双胍类药物的药理作用、临床用途及不良反应；了解 α -葡萄糖苷酶抑制剂、餐时血糖调节剂及胰岛素增敏剂的作用特点。

（三十）抗菌药物概述

掌握抗菌药、抗生素、抗菌谱、抗菌活性、最低抑菌浓度、最低杀菌浓度、化疗指数及抗菌后效应的概念；熟悉抗菌药物作用机制；了解细菌产生耐药性的方式。

（三十一）抗生素

1. β -内酰胺类抗生素：掌握 β -内酰胺类抗生素的抗菌作用机制；掌握青霉素的抗菌谱、抗菌作用、临床用途及不良反应；熟悉半合成青霉素类、头孢菌素类的抗菌作用特点及临床用途。

2. 大环内酯类、林可霉素类及其他抗生素：掌握大环内酯类的抗菌作用机制；掌握红霉素的抗菌谱、抗菌作用、临床用途及不良反应；熟悉林可霉素类、万古霉素类的抗菌作用特点及临床用途。

3. 氨基糖苷类及多黏菌素类抗生素：掌握氨基糖苷类共同的抗菌作用、作用机制、临床用途及不良反应；掌握庆大霉素的抗菌谱、抗菌作用、临床用途及不良反应；熟悉多粘菌素的抗菌作用特点及临床用途。

4. 四环素类、氯霉素：熟悉四环素类及氯霉素的抗菌作用及机制；了解四环素、氯霉素的体内过程。

（三十二）人工合成的抗菌药

1. 喹诺酮类抗菌药：掌握喹诺酮药物共同的抗菌作用及机制；掌握喹诺酮药物的临床用途及不良反应。

2. 磺胺类药及其他合成的抗菌药：熟悉磺胺类药物共同的抗菌作用及机制；掌握磺胺类药物的临床用途及不良反应；熟悉甲氧苄啶的作用和临床用途以及与磺胺类药物协同作用的机制。

（三十三）抗病毒药

了解常用抗病毒药的作用、临床用途及不良反应；了解抗艾滋病药的分类及作用。

（三十四）抗真菌药

熟悉常用抗真菌药的作用特点、临床用途及不良反应；了解抗真菌药的分类。

（三十五）抗结核病药

掌握异烟肼、利福平的作用、临床用途及不良反应；熟悉抗结核药的分类及代表药。

（三十六）抗寄生虫药

了解疟原虫的生活史及抗疟药的作用环节；熟悉氯喹、伯氨喹、乙胺嘧啶的作用与用途；掌握甲硝唑的作用及用途；了解阿苯达唑的作用与用途。

（三十七）抗恶性肿瘤药

掌握抗恶性肿瘤药的分类及作用机制；了解细胞增殖动力学；了解常用抗恶性肿瘤药的作用、临床用途及不良反应。

二、考试形式、时间及题型

1、考试形式及时间：考试形式为闭卷笔试，试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

2、题型比例：选择题（单选题 40 题，40 分）、名词解释（10 题，20 分）、简答题（6-7 题，33 分）、论述题（1 题，7 分）

三、考试参考书

1、《药理学》（第 3 版），罗跃娥，人民卫生出版社。