

《药理学》课程考核大纲

一、课程类别：药学专业专升本课程

二、编写说明

- 1、本考核大纲参考朱依淳主编的教材《药理学》进行编写。
- 2、本大纲适用于药学专业专升本考试。

三、课程考核的要求与知识点

第一篇总论

第一章 绪言

- 1、识记：（1）药物的概念；（2）药理学、药物效应动力学的概念；（3）药物代谢动力学的概念。
- 2、理解：（1）药理学的内容；（2）药理学的学科任务；（3）药物发现与药理学的发展史。
- 3、运用：（1）药理学研究方法。

第二章 药物代谢动力学

- 1、识记：（1）药物跨膜转运途径；（2）给药途径。
- 2、理解：（1）体内药物的时量关系；（2）影响药物分布的因素；（3）影响药物代谢的因素。
- 3、运用：（1）掌握药物的体内过程；（2）药物消除动力学；（3）药动学重要参数。

第三章 药物效应动力学

- 1、识记：（1）药物靶点；（2）药物的不良反应。
- 2、理解：（1）药物的量效关系、作用于受体的药物分类，影响药物作用的因素；（2）药物作用的选择性和两重性。
- 3、运用：（1）药物的构效关系与量效关系；（2）药物的特异性作用机制。

第二篇 外周神经系统药理学

第四章 传出神经系统药理学概论

1、**识记：**（1）神经传递的基本概念；（2）传出神经的分类；（3）传出神经系统的受体。

2、**理解：**（1）传出神经系统的受体分布及其生理功能；（2）传出神经系统递质合成、贮存、释放和代谢过程。

3、**运用：**（1）作用于传出神经系统的药物的临床应用及不良反应。

第五章 胆碱能系统激动药和阻断药

1、**识记：**（1）胆碱受体阻断药；（2）胆碱酯酶。

2、**理解：**（1）碘解磷定的药理作用及临床应用；（2）乙酰胆碱的药理作用。

3、**运用：**（1）毛果芸香碱的药理作用、临床应用；（2）易逆性抗胆碱酯酶药的一般特性。

第六章 肾上腺素能神经系统激动药和阻断药

1、**识记：**（1）肾上腺素受体激动剂和肾上腺素受体阻断剂；（2） α 、 β 受体激动剂；（3） α 、 β 受体阻断剂。

2、**理解：**（1）去甲肾上腺素、肾上腺素、多巴胺和异丙肾上腺素的药理作用；（2）去甲肾上腺素、肾上腺素、多巴胺和异丙肾上腺素的作用机制；（3）去甲肾上腺素、肾上腺素、多巴胺和异丙肾上腺素的临床应用及不良反应。

3、**运用：**（1）肾上腺素、去甲肾上腺素和异丙肾上腺素药理作用的异同点；（2）肾上腺素受体阻断药的特点。

第七章 局部麻醉药

1、**识记：**（1）临床常用局麻药的分类。

2、**理解：**（1）局部麻醉药的药理作用与作用机制；（2）局麻药的不良反应。

3、**运用：**（1）临床常用局麻药的应用方法。

第三篇 中枢神经系统药理学

第八章 中枢神经系统药理概论

1、**识记：**（1）中枢神经系统的构成；（2）中枢神经系统的功能。

2、理解：（1）中枢神经系统的递质与受体；（2）咖啡因、尼可刹米的药理作用。

3、运用：（1）中枢神经系统药物分类及代表药；（2）咖啡因、尼可刹米的临床应用。

第九章 全身麻醉药

1、识记：（1）全身麻醉药的分类。

2、理解：（1）吸入麻醉药的药理作用及不良反应；（2）静脉麻醉药的药理作用及不良反应。

3、运用：（1）咖啡因、尼可刹米的临床应用。

第十章 镇静催眠药

1、识记：（1）失眠的概念；（2）镇静催眠的概念。

2、理解：（1）苯二氮卓类的药理作用及不良反应；（2）巴比妥类的药理作用及不良反应。

3、运用：（1）苯二氮卓类、巴比妥类镇静催眠药的代表药及临床应用。

第十一章 抗癫痫药及抗惊厥药

1、识记：（1）癫痫的概念；（2）癫痫的分类。

2、理解：（1）抗癫痫药的作用方式；（2）抗癫痫药的作用机制。

3、运用：（1）常用的抗癫痫药的用药原则。

第十二章 精神障碍治疗药物

1、识记：（1）精神分裂的概念；（2）抑郁症的概念；（3）焦虑症的概念。

2、理解：（1）抗精神分裂药物的分类及药理作用；（2）抗抑郁药物的分类及药理作用。

3、运用：（1）抗精神分裂、抗抑郁及抗焦虑药物的临床应用。

第十三章 镇痛药

1、识记：（1）镇痛的概念。

2、理解：（1）阿片类镇痛药的药理作用；（2）人工合成镇痛药的药理作用。

3、运用：（1）镇痛药的应用原则。

第十四章 治疗神经退行性疾病的药物

- 1、识记：（1）帕金森的概念；（2）阿尔兹海默的概念。
- 2、理解：（1）拟多巴胺类药物、中枢 M 受体阻断药的药理作用；（2）乙酰胆碱酯酶抑制药的药理作用。
- 3、运用：（1）抗帕金森病及治疗阿尔兹海默症药物的应用原则。

第十五章 其他具有中枢作用的药物

- 1、识记：（1）大脑皮质；（2）呼吸中枢；（3）脑功能。
- 2、理解：（1）主要兴奋大脑皮质药物的药理作用；（2）主要兴奋延髓呼吸中枢药物的药理作用。
- 3、运用：（1）主要兴奋大脑皮质及延髓呼吸中枢药物的临床应用原则。

第四篇 心血管系统药物

第十六章 利尿药和脱水药

- 1、识记：（1）利尿；（2）脱水；（3）水肿。
- 2、理解：（1）利尿药作用的生理学和药理学基础；（2）常用利尿药的分类及药理作用。
- 3、运用：（1）常用利尿药的临床应用及不良反应；（2）常用脱水药的临床应用及不良反应；（3）利尿药与脱水药的异同。

第十七章 抗高血压药

- 1、识记：（1）抗高血压药作用部位及分类。
- 2、理解：（1）抗高血压药的降压机制；（2）抗高血压药的临床应用及主要不良反应。
- 3、运用：（1）扩张血管药硝普钠的作用特点、临床应用及应用注意事项；（2）各类新型抗高血压药降压机制及主要特点。

第十八章 抗心绞痛药

- 1、识记：（1）心绞痛；（2）抗心绞痛药的分类。
- 2、理解：（1）硝酸甘油抗心绞痛作用机制、不良反应及耐受性；（2） β 受体阻断药抗心绞痛的作用机制；（3）钙拮抗药抗心绞痛的作用机制。

3、运用：（1）硝酸甘油、 β 受体阻断药、钙拮抗药抗心绞痛临床应用；（2）普萘洛尔与硝酸甘油合用的优点、依据及注意事项。

第十九章 抗充血性心力衰竭药

- 1、识记：（1）抗心力衰竭药分类；（2）抗心力衰竭代表药物。
- 2、理解：（1）强心苷的药理作用及机制；（2）心力衰竭的病理生理基础。
- 3、运用：（1）治疗心力衰竭药物的种类、特点及治疗原则；（2）强心苷的临床应用及主要不良反应。

第二十章 抗心律失常药

- 1、识记：（1）常用抗心律失常药的分类；（2）常用抗心律失常药的临床应用及主要不良反应。
- 2、理解：（1）心律失常的电生理学基础；（2）心律失常的发生机制；（3）抗心律失常药奎尼丁、利多卡因、普罗帕酮、普萘洛尔、胺碘酮的药理作用。
- 3、运用：（1）抗心律失常药临床应用原则。

第二十一章 调血脂药与抗动脉粥样硬化药

- 1、识记：（1）调血脂药的分类；（2）他汀类的调血脂作用特点。
- 2、理解：（1）正常脂蛋白代谢；（2）血脂异常与动脉粥样硬化的关系；（3）考来烯胺、贝特类、烟酸等的调血脂作用机制及主要适应症；（4）多烯脂肪酸类预防动脉硬化作用机制。
- 3、运用：（1）高脂蛋白血症时调血脂药物的选择。

第五篇 炎症、免疫、自体活性物质药理学

第二十二章 解热镇痛抗炎药、抗风湿病药与抗痛风药

- 1、识记：（1）解热镇痛抗炎药分类；（2）抗风湿病药分类。
- 2、理解：（1）解热镇痛抗炎药药理作用、作用机制、体内过程；（2）痛风的病理机制。
- 3、运用：（1）解热镇痛抗炎药的临床应用、用药原则与不良反应；（2）抗风湿药的临床应用。

第二十三章 影响免疫功能的药物

- 1、识记：（1）免疫应答；（2）免疫抑制；（3）免疫调节。
- 2、理解：（1）常用免疫抑制药的作用特点；（2）常用免疫调节剂的作用特点。
- 3、运用：（1）常用免疫抑制药的临床应用、用药原则与不良反应；（2）常用免疫调节剂的临床应用与不良反应。

第二十四章 组胺受体拮抗药

- 1、识记：（1）组胺受体；（2）组胺受体拮抗药分类。
- 2、理解：（1）组胺受体拮抗药作用机制。
- 3、运用：（1）组胺受体拮抗药的临床应用与不良反应。

第二十五章 影响其他自体活性物质药物

- 1、识记：（1）影响其他自体活性物质药物的种类。
- 2、理解：（1）膜磷脂-花生四烯酸代谢通路；（2）腺苷的生物学效应；（3）NO 的生物学效应。
- 3、运用：（1）5-羟色胺类药的作用、临床应用和主要不良反应；（2）多肽类药的作用、临床应用和主要不良反应。

第六篇 内分泌、生殖与代谢药理学

第二十六章 肾上腺皮质激素类药

- 1、识记：（1）肾上腺皮质激素类药物的分类；（2）糖皮质激素类药物的不良反应。
- 2、理解：（1）糖皮质激素类药物的作用机制；（2）糖皮质激素类药物的抗炎作用特点。
- 3、运用：（1）糖皮质激素类药物的作用、临床应用；（2）盐皮质激素类药物的临床应用和主要不良反应。

第二十七章 胰岛素及降糖药

- 1、识记：（1）糖尿病；（2）糖尿病分型；（3）降糖药分类。
- 2、理解：（1）胰岛素降糖的作用机制；（2）不同类降糖药的降糖作用机制。

3、运用：（1）胰岛素的临床适应症、不良反应；（2）不同类降糖药的临床应用和主要不良反应。

第二十八章 甲状腺激素与抗甲状腺药

1、识记：（1）甲状腺激素；（2）甲状腺功能亢进；（3）甲状腺功能减退。

2、理解：（1）甲状腺激素在体内合成、贮存、分泌与调节的过程；（2）甲状腺激素的生理、药理作用。

3、运用：（1）丙硫氧嘧啶、甲巯咪唑和卡比马唑的药理作用机制、临床适应症、不良反应；（2）甲状腺激素的临床应用和主要不良反应。

第二十九章 垂体激素和下丘脑释放激素

1、识记：（1）垂体激素；（2）下丘脑释放激素。

2、理解：（1）垂体激素在体内的分泌与调节过程；（2）下丘脑释放激素在体内的分泌与调节过程。

3、运用：（1）垂体激素的临床适应症、不良反应；（2）下丘脑释放激素的临床应用和主要不良反应。

第三十章 性激素类及避孕药

1、识记：（1）雌激素；（2）孕激素；（3）雄激素。

2、理解：（1）雌激素类药及抗雌激素类药的作用特点；（2）孕激素类药的作用机制；（3）子宫平滑肌兴奋药与松弛药的作用机制。

3、运用：（1）避孕药分类及临床应用；（2）抗前列腺增生药的临床应用。

第三十一章 影响其他代谢的药物

1、识记：（1）骨吸收；（2）骨形成；（3）骨矿化。

2、理解：（1）骨吸收抑制药物的作用机制；（2）骨形成促进药物的作用机制；（3）骨矿化促进药物的作用机制。

3、运用：（1）骨吸收抑制、骨形成促进、骨矿化促进药物的临床应用；（2）降低体重药物的临床应用。

第七篇 影响其他系统的药物

第三十二章 呼吸系统药物

1、识记：（1）控制哮喘药物的分类；（2）镇咳；（3）祛痰。

2、理解：（1）支气管扩张药、抗炎平喘药、抗过敏平喘药的作用机制；（2）镇咳药的作用机制；（3）祛痰药的作用机制。

3、运用：（1）常用各类治疗哮喘代表药的临床应用及不良反应；（2）镇咳、祛痰药的临床应用及不良反应。

第三十三章 消化系统药物

1、识记：（1）消化性溃疡；（2）胃食管反流。

2、理解：（1）抗消化性溃疡药的药理作用；（2）消化功能调节药的药理作用。

3、运用：（1）抗消化性溃疡与胃食管反流药的临床应用与不良反应；（2）消化功能调节药的临床应用与不良反应。

第三十四章 作用于血液系统的药物

1、识记：（1）血液凝固；（2）血小板聚集；（3）纤维蛋白溶解。

2、理解：（1）血液凝固的生理过程；（2）血小板聚集的生理过程；（3）抗凝血药肝素、香豆素类及纤维蛋白溶解药的作用、机制。

3、运用：（1）抗凝血药的临床应用及不良反应；（2）抗血小板药临床应用及不良反应。

第三十五章 抗贫血药及生血药

1、识记：（1）贫血；（2）造血。

2、理解：（1）抗贫血药的分类及作用机制；（2）造血生长因子的作用机制。

3、运用：（1）抗贫血药铁剂的作用、临床应用及影响铁剂吸收的因素；（2）叶酸、vitB₁₂的作用及临床应用。

第八篇 化学治疗药物

第三十六章 抗菌药物概论

1、识记：（1）抗菌；（2）抗生素；（3）抑菌；（4）杀菌；（5）抗菌谱；（6）抗菌活性；（7）耐药性；（8）化疗指数等概念。

2、理解：（1）抗菌药物的基本作用机制；（2）细菌细胞壁粘肽的合成过程及药物的作用靶点；（3）细菌蛋白质的合成过程及药物的作用靶点；（4）细菌耐药性的产生及其机制。

3、运用：（1）抗菌药物治疗性应用的基本原则；（2）抗菌药物预防性应用的基本原则；（3）抗菌药物的联合应用原则。

第三十七章 β -内酰胺类抗生素和其他作用于细胞壁的抗生素

1、识记：（1） β -内酰胺类抗生素的分类及代表药。

2、理解：（1） β -内酰胺类抗生素的作用机制；（2）糖肽类抗生素的作用机制。

3、运用：（1） β -内酰胺类抗生素的临床应用及不良反应；（2）糖肽类抗生素的临床应用及不良反应。

第三十八章 氨基糖苷类及其他抗生素

1、识记：（1）氨基糖苷类抗生素的共性及其代表药。

2、理解：（1）氨基糖苷类抗生素的作用机制；（2）多粘菌素类抗生素的作用机制。

3、运用：（1）氨基糖苷类抗生素的临床应用及不良反应；（2）多粘菌素类抗生素的临床应用及不良反应。

第三十九章 大环内酯类及其他抗生素

1、识记：（1）大环内酯类、林可霉素类、四环四类、氯霉素类抗生素的代表药。

2、理解：（1）大环内酯类抗生素的作用机制；（2）林可霉素类抗生素的作用机制；（3）四环四类抗生素的作用机制；（4）氯霉素类抗生素的作用机制。

3、运用：（1）大环内酯类抗生素的临床应用及不良反应；（2）林可霉素类抗生素的临床应用及不良反应；（3）四环四类抗生素的临床应用及不良反应；（4）氯霉素类抗生素的临床应用及不良反应。

第四十章 人工合成抗菌药

1、识记：（1）喹诺酮类抗生素的代表药；（2）磺胺类抗生素的代表药。

2、理解：（1）喹诺酮类抗生素的共性及其作用机制；（2）磺胺类抗生素的共性及其作用机制。

3、运用：（1）喹诺酮类抗生素的临床应用及不良反应；（2）磺胺类抗生素的临床应用及不良反应。

第四十一章 抗结核病药与抗麻风病药

1、识记：（1）结核病；（2）麻风病。

2、理解：（1）抗结核病药的作用机制；（2）抗麻风病药的作用机制。

3、运用：（1）抗结核病药的临床应用、应用原则及不良反应；（2）抗麻风病药的分类、临床应用及不良反应；（3）抗恶性肿瘤药联合应用原则。

四、课程考核实施要求

1、考核方式

本考核大纲为药学专业专升本学生所用，考核方式为闭卷考试。考试时间为120分钟，满分为100分。

2、考试命题

（1）本考核大纲命题内容覆盖了教材的主要内容。

（2）试题对不同能力层次要求的比例为：识记的占25%，理解约占35%，运用约占40%。

（3）试卷中不同难易度试题的比例为：较易占25%，中等占55%，较难占20%。

（4）本课程考试试题类型有名词解释、填空、选择题、简答题和论述题等五种形式。

3、课程考核成绩评定

考试卷面成绩即为本课程成绩。

五、教材和参考书

[1] 教材

朱依淳, 殷明. 药理学(第8版)[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2017年4月第8版第2次印刷。

[2] 参考书目

芬克尔 (Richard Finkel). Lippincott 图解药理学(原书第4版)(中文翻译版)[M]. 北京: 科学出版社, 2014.