**目录**

[**I 考查目标**  2](#bookmark2)

[**II 考试形式和试卷结构**  2](#bookmark4)

[**III 考查内容**  2](#bookmark6)

**全国硕士研究生入学统一考试** **药学综合考试大纲**

**I 考查目标**

药学综合考试范围为药剂学、药物化学和药理学。要求考生系统掌握上述药学学科 中的基本理论、基本知识和基本技能，能够运用所学的基本理论、基本知识和基本技能 综合分析、判断和解决有关理论问题和实际问题。

**II 考试形式和试卷结构**

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 300 分，考试时间 180 分钟。 二、答题方式

闭卷、笔试。

三、试卷内容与题型结构

单项选择题（180 题 ，每题 1.5 分，共 270 分）、 多项选择题（ 15 题 ，每题 2 分，共 30 分）。

**III 考查内容**

《药剂学》部分硕士研究生初试考试大纲

一、参考教材：

方亮主编. 药剂学（第 9 版）. 北京: 人民卫生出版社, 2023.

二、考试内容

第一章 绪论

1 、药剂学的概念、药物递送系统。

2 、药剂学的重要性；剂型的分类方法；辅料在药物制剂中的重要作用；药典在药剂学中的 法规作用；GLP与GCP及GMP；药剂学的分支学科；药剂学的沿革与发展。

3 、药剂学的目的和意义；药剂学研究的主要内容。

第三章 药物溶解与溶出及释放

1 、溶解度的表示方法；增加药物溶解度的方法。

2 、药物溶解度的测定方法；介电常数及溶解度参数的概念。

3 、增溶与助溶及潜溶机制；固体分散体及包合物的表征方法。

第五章 表面活性剂

1 、表面活性剂的概念与理化性质。

2 、表面现象；表面活性剂的分类方法及其在制剂中的应用。

3 、表面活性剂理化性质的测定方法；生物学性质。

第九章 液体制剂的单元操作

1 、制药用水的种类，注射用水的要求、深层过滤与表面过滤的概念和过滤机制；物理灭菌 方法、F值和F0值；洁净室的净化标准、影响空气过滤的因素。

2 、水的各种处理方法、注射用水的制备与设备、过滤机制与影响因素；D值、Z值、物理学

F0值和生物学F0值；空气过滤机制、空气过滤器的特性。

3 、用多效蒸馏水机制备蒸馏水的流程、过滤器与过滤装置；化学灭菌方法和无菌操作的概 念与用途；洁净室设计、洁净室的空气净化系统。

第十章 液体制剂

1 、液体制剂的常用溶剂和添加剂；混悬剂的概念、稳定性及其影响因素；乳剂的概念、组 成、种类，乳剂的稳定性及其影响因素。

2 、液体制剂的分类、真溶液型和胶体型液体制剂的概念与基本性质；混悬剂稳定剂的性质 与稳定机制；乳化剂的选择原则；合剂、洗剂、搽剂、滴耳剂、滴鼻剂、含潄剂、灌肠剂、 滴牙剂、涂剂的概念。

3 、真溶液型和胶体型液体制剂的制备方法和质量要求；混悬剂的制备方法；乳剂的制备方 法与质量评价。

第十一章 注射剂

1 、注射剂的定义、分类、特点与质量要求；注射剂常用的溶剂及附加剂；注射剂的一般工 艺流程及典型品种的制备工艺；大容量注射剂的概念、种类、制备工艺和质量评价；注射用 无菌粉末制品的概念、制备方法。

2 、注射剂的容器及处理方法；灭菌与无菌制剂的相关技术理论；输液。

3 、注射剂的无菌保证工艺及无菌生产工艺验证的相关知识。

第十三章 固体制剂单元操作

1 、粉碎、混合、制粒与干燥的概念与目的。

2 、粉碎、混合制粒与干燥的影响因素。

3 、粉碎、混合制粒与干燥的常用设备。

第十四章 固体制剂

1 、掌握散剂、颗粒剂、片剂的概念、组成、特点和制备工艺流程；熟悉固体剂型的制备工 艺和体内吸收路径。

2 、各剂型的分类、单元操作（包括粉碎、筛分、混合、制粒等）的基本概念、原理及质量 检查；包衣的目的、种类及包衣的方法。

3 、了解各剂型制备生产中应用的机械设备。

4 、能制备散剂、颗粒剂、片剂，并能分析、解决制备过程中可能出现的问题；能正确操作 压片机、溶出仪、崩解仪等设备；具有分析典型处方的能力。

第十五章 皮肤递药制剂

1 、经皮吸收的影响因素；

2 、皮肤递药制剂的处方组成；

3 、常用基质和添加剂。

4 、药物经皮吸收的途径；

5 、皮肤递药制剂的质量检查方法。

6 、经皮吸收的促进方法；制剂的制备方法。

第十六章 黏膜递药系统

1 、气雾剂、喷雾剂、粉雾剂的定义、组成、制备及质量评价。

2 、栓剂的常用基质、置换价及质量评价。

3 、滴眼剂、眼膏剂的制备及质量评价。

4 、药物的肺部吸收机制及特点，影响药物直肠吸收的因素，药物眼部吸收途径及特点，影 响药物眼部吸收的因素，药物鼻腔吸收特点和鼻黏膜递药系统的质量评价，药物口腔黏膜吸 收途径及特点。

第十七章 缓控释制剂

1 、缓释和控释制剂的概念和原理，制备工艺和体外评价方法，处方设计、体内外相关性。

2 、微囊与微球、纳米粒的概念与特点，制备与质量评价方法，纳米粒的修饰。

3 、脂质体的概念，结构特点，性质和常用材料，制备方法和质量评价，功能特点与作用机 制。

第十八章 靶向制剂

1 、靶向制剂的基本概念，类型。

2 、靶向制剂的质量要求，靶向性评价方法。

3 、活体成像技术。

《药物化学》硕士研究生初试考试大纲

一、参考教材：

尤启冬. 药物化学（第 4 版）.北京：化学工业出版社，2021.

二、考试内容

第一章 绪论

1 、药物化学的研究内容和任务。

2 、药物化学的研究和发展，我国药物化学的发展。

3 、新药研究与开发的过程和方法。

4 、药物的命名。

第二章 药物结构与生物活性

1 、药物理化性质对药物活性的影响。

2 、药物的结构对药物活性的影响。

3 、药物结构对药物转运的影响。

4 、药物结构对药物毒副作用的影响

第三章 药物结构与药物代谢

1 、官能团反应：氧化反应、还原反应、水解反应。

2 、结合反应：葡萄糖醛酸结合、氨基酸结合、乙酰化结合、 甲基化结合。

3 、药物代谢研究在药物开发中的应用。

第四章 新药研究的基本原理和方法

1 、药效团，药物分子的微观结构与宏观性质。

2 、苗头化合物、先导化合物和候选药物。先导化合物的发现方法和途径。

3 、药物分子修饰和优化的常用方法。烷基链或环的结构改造、生物电子等排置换、优势结 构和骨架跃迁、前药原理、软药、硬药、孪药。

4 、定量构效关系。

5 、计算机辅助药物设计：基于受体结构的药物设计、基于小分子的药物设计。 第五章 镇静催眠药和抗癫痫药

1 、镇静催眠药物的发展及分类。

苯二氮䓬类药物的发现、作用机制、构效关系、代谢。地西泮、艾司唑仑、咪达唑仑的 结构、理化性质、合成路线、构效关系、代谢、药理作用等。

非苯二氮䓬类 GABAA 受体激动剂的作用机制。佐匹克隆、酒石酸唑吡坦的的结构、 理化性质、代谢、药理作用等。

褪黑素受体激动剂的作用机制。雷美替胺的的结构、理化性质、代谢、药理作用等。

2 、抗癫痫药物的主要结构特点、分类、作用靶标及作用机制。

巴比妥类药物的基本结构、作用机制、构效关系。苯巴比妥、苯妥英钠的结构、理化性 质、合成路线、构效关系、代谢、药理作用等。

二苯并氮杂䓬类：卡马西平的结构、理化性质、代谢、药理作用等。

GABA 类似物：结构特点、作用机制。普瑞巴林的结构、理化性质、作用机制、代谢、药 理作用等。

脂肪羧酸类：丙戊酸钠的结构、理化性质、作用机制、代谢、药理作用等。 第六章 精神神经疾病治疗药

1 、经典抗精神病药物按化学结构的分类、构效关系、代谢。盐酸氯丙嗪、奋乃静、癸氟奋 乃静、氯普噻吨、氟哌啶醇、舒必利的结构、理化性质、体内代谢及用途。

2 、非经典抗精神病药物的作用机制、构效关系；拼合原理。氯氮平、奥氮平的结构、理化 性质、构效关系、体内代谢及用途等。

3 、抗抑郁药的结构类型、分类、作用机制。阿米替林、氟西汀、帕罗西汀、米氮平的结构、 理化性质、代谢及用途。新发展的抗抑郁药，米氮平、盐酸文法拉辛平的结构、理化性质、 代谢及用途等。

第七章 神经退行性疾病治疗药物

1 、抗帕金森药物的结构类型、作用机制、分类。

作用于多巴胺能神经系统的药物。盐酸罗匹尼罗、盐酸普拉克索、左旋多巴的结构、理 化性质、代谢、构效关系、用途。

2 、抗阿尔茨海默病药物：乙酰胆碱酯酶抑制剂、胆碱受体激动剂。多奈哌齐、卡巴拉汀的 结构、理化性质、代谢。

第八章 镇痛药

1 、吗啡及其衍生物的结构特点、理化性质、构效关系。

2 、合成镇痛药的分类、结构特点。

吗啡烃类及苯并吗喃类：喷他佐辛的结构、理化性质、代谢、用途及合成。 哌啶类：盐酸哌替啶、枸橼酸芬太尼的结构、理化性质、构效关系、代谢。 氨基酮类：盐酸美沙酮的结构、理化性质、构效关系、代谢。

3 、阿片受体和阿片样物质。

第九章 非甾体抗炎药物

1 、非甾体抗炎药物的作用机制、分类。 花生四烯酸代谢途径和炎症介质。

非甾体抗炎药的作用靶标：环氧合酶、脂氧合酶。

2 、解热镇痛药：解热镇痛药的分类。对乙酰氨基酚、阿司匹林的结构、理化性质、合成路 线、作用机制、体内代谢和用途。

3 、非甾体抗炎药物：非甾体抗炎药物的分类。吲哚美辛、双氯芬酸钠、布洛芬、萘普生、 吡罗昔康的结构、理化性质、作用机制、代谢和用途等。

4 、选择性环氧合酶-2 抑制剂：作用机制。塞来昔布、艾瑞昔布的结构、理化性质、作用机 制、代谢和用途等。

5 、痛风治疗药：别嘌呤、非布司他、丙磺舒的结构、理化性质、作用机制、代谢和用途。 第十章 拟胆碱和抗胆碱药物

1 、拟胆碱药物的分类、作用机制，胆碱受体激动剂的构效关系。毛果芸香碱、溴新斯的明 的结构、理化性质、代谢和用途。

2 、有机磷酸酯的抗胆碱酯酶作用和胆碱酯酶复能药物。

3 、抗胆碱药物的作用机制、分类。硫酸阿托品、氢溴酸山莨菪碱、盐酸苯海索、溴丙胺太

林、阿曲库铵的结构、理化性质、代谢及应用。

第十一章 抗变态反应药物

1 、组胺 H1 受体拮抗剂的结构类型、分类。马来酸氯苯那敏、盐酸赛庚啶、盐酸西替利嗪、 氯雷他定的结构、理化性质、代谢和用途。

2 、组胺 H1 受体拮抗剂的构效关系。

3 、过敏介质与抗变态反应药物。

第十二章 消化系统药物

1 、抗溃疡药物

H2 受体拮抗剂的基本结构、作用机制；西咪替丁、盐酸雷尼替丁的结构、理化性质、 体内代谢及用途。

质子泵抑制剂：作用机制。奥美拉唑的结构、理化性质、作用机制、体内代谢及用途。 不可逆质子泵抑制剂的构效关系。

2 、 胃肠促动药和镇吐药

胃肠促动药的分类、作用机制。多潘立酮、盐酸伊托必利、枸橼酸莫沙必利的结构、理 化性质、作用机制、体内代谢及用途。

镇吐药的类别、作用机制。盐酸昂丹斯琼、阿瑞匹坦的结构、理化性质、作用机制、体 内代谢及用途。

第十三章 降血糖药物和骨质疏松治疗药

1 、降血糖药物

（1）胰岛素的结构、理化性质、作用机制、体内代谢及用途。

（2）胰岛素分泌促进剂：磺酰脲类降糖药的结构特征。格列吡嗪、格列美脲、瑞格列 奈的结构、理化性质、作用机制、体内代谢及用途。非磺酰脲类降糖药瑞格列奈的结构、理 化性质、作用机制、体内代谢及用途。

（3）胰岛素增敏剂按化学结构的分类。盐酸二甲双胍、罗格列酮的结构、理化性质、 作用机制、体内代谢及用途。

（4）*α*-葡萄糖酐酶抑制剂，二肽基酶-IV 抑制剂。

2 、骨质疏松治疗药物作用机制、分类。帕立骨化醇、降钙素、阿仑膦酸钠的结构、理化性 质、作用机制、体内代谢及用途。

第十四章 作用于肾上腺素受体的药物

1 、拟肾上腺素药物的基本结构类型、作用机制。肾上腺素、盐酸麻黄碱、盐酸可乐定、多 巴酚丁胺、沙丁胺醇的结构、理化性质、代谢和用途。

2 、肾上腺素受体激动剂的构效关系。

3 、抗肾上腺素药物的分类、构效关系、作用机制。哌唑嗪、普萘洛尔的结构、理化性质、 合成、代谢、作用。

4 、*β*-受体阻断剂的构效关系。

第十五章 抗高血压药物和利尿药

1 、抗高血压药物的分类、作用机制。

影响肾素-血管紧张素-醛固酮系统的药物作用机制。卡托普利、依那普利、氯沙坦的结 构、理化性质、化学合成、构效关系、作用机制、代谢和作用。

钙离子通道阻滞剂的作用机制、分类、构效关系。硝苯地平、地尔硫䓬、维拉帕米的结 构、理化性质、化学合成、构效关系、作用机制、代谢和作用。

2 、利尿药物的分类、作用机制、构效关系。氢氯噻嗪、呋塞米、螺内酯的结构、理化性质、 作用机制、代谢和作用。

第十六章 心脏疾病药物和血脂调节药

1 、强心药物的分类、作用机制。

2 、抗心律失常药的作用机制、分类。奎尼丁、普罗帕酮、胺碘酮的结构、理化性质、构效 关系、作用机制、代谢和作用。

3 、抗心绞痛药的分类、作用机制。硝酸甘油、硝酸异山梨酯的结构、理化性质、代谢和作 用。

4 、血脂调节药的分类、作用机制，他汀类药物的构效关系。洛伐他丁、氟伐他汀钠、吉非 贝齐的结构、理化性质、代谢和作用。

第十七章 甾体激素类药物

1 、甾体激素药物的结构特点、合成。

2 、雌激素及雌激素受体调控剂：雌二醇的结构特征、理化性质、体内代谢及用途； 己烯雌 酚、枸橼酸他莫昔芬的结构特征、理化性质、体内代谢及用途。

3 、雄性激素、同化激素和抗雄性激素：丙酸睾酮、苯丙酸诺龙的结构特征、理化性质、体 内代谢及用途。

4 、孕激素和抗孕激素：醋酸甲地孕酮、左炔诺孕酮、米非司酮的结构特征、理化性质、体 内代谢及用途。

5 、肾上腺皮质激素的结构特点、分类、构效关系。地塞米松的结构特征、理化性质、体内 代谢及用途。

第十八章 抗生素

1 、*β*-内酰胺类抗生素的结构特点、作用机制、耐药性及过敏反应。青霉素的结构、理化性 质、构效关系、体内代谢、用途及构效关系。

半合成青霉素：耐酸、耐酶、广谱青霉素的结构特点、化学结构修饰、合成方法。阿莫 西林的结构、理化性质、构效关系、代谢。

头孢菌素类：半合成头孢菌素的分类、结构特征、构效关系、合成方法。 其他*β*-内酰胺类抗生素：碳青霉烯类、单环*β*-内酰胺类抗生素。

*β*-内酰胺酶抑制剂：克拉维酸钾、舒巴坦的结构、理化性质、构效关系、体内代谢及用 途。

2 、四环素类抗生素的结构特点、作用机制、耐药性、构效关系。四环素、盐酸多西环素的 结构、理化性质、构效关系、体内代谢及用途。

3 、氨基糖苷类抗生素的结构特点、作用机制、耐药性。链霉素的结构特征、理化性质、体 内代谢及用途。卡那霉素及其衍生物，阿米卡星的结构、理化性质、体内代谢及用途。庆大 霉素及其衍生物

4 、大环内酯类抗生素的结构特点、作用机制、耐药性。红霉素、阿奇霉素的结构特征、理 化性质、代谢特点及药理作用。

5 、其他抗生素：万古霉素、氯霉素、林可霉素、磷霉素的结构特征、理化性质、代谢特点 及药理作用。

第十九章 合成抗菌药

1 、磺胺类抗菌药物及抗菌增效剂的结构特点、作用机制、构效关系。磺胺甲噁唑、 甲氧苄 啶的结构特征、理化性质、代谢及药理作用。

2 、喹诺酮类药物的结构特点、作用机制、理化性质、构效关系、体内代谢、合成路线、药 理作用。诺氟沙星、环丙沙星、左氧氟沙星的的结构特征、理化性质、代谢及药理作用。

3 、抗结核药物：异烟肼、乙胺丁醇的发现、结构特征、理化性质、代谢、合成及药理作用。 4 、合成抗真菌药：克霉唑、氟康唑、特比萘芬的结构、理化性质、作用机制、代谢、合成 及药理作用。

第二十章 抗病毒药

1 、抗病毒药的作用机制。

2 、抗非逆转录病毒药物。

流感病毒神经氨酸酶抑制剂的作用机制，磷酸奥司他韦的发现、结构、理化性质、作用 机制、代谢、合成及药理作用。

干扰病毒复制的药物：碘苷、索磷布韦、阿昔洛韦、利巴韦林的结构、理化性质、作用 机制、代谢及药理作用等。

3 、抗逆转录病毒药物的分类、作用机制。齐多夫定、利匹韦林、沙奎那韦、茚地那韦的结 构、理化性质、作用机制、代谢及药理作用等。

第二十一章 抗肿瘤药物

1 、抗肿瘤药物的分类。

2 、直接作用于 DNA 的药物。直接作用于 DNA 的药物的分类。

（1）烷化剂：烷化剂的分类、作用机制。

1）氮芥类药物及其发展。环磷酰胺的结构、理化性质、作用机制、代谢及药理作用。

2）氮丙啶类结构、理化性质、作用机制。

3） 甲磺酸脂类： 白消安的结构、理化性质、作用机制、代谢及药理作用等。

4）亚硝基脲类：卡莫司汀的结构、理化性质、作用机制、代谢及药理作用等。

（2）金属铂配合物：顺铂的结构、理化性质、构效关系、副作用、合成路线。

（3）DNA 拓扑异构酶抑制剂。米托蒽醌的结构、理化性质、作用机制、代谢及药理作 用。

3 、干扰 DNA 合成的药物。

抗代谢药物：叶酸拮抗物、嘧啶拮抗物、嘌呤拮抗物。

甲氨蝶呤、5-氟尿嘧啶、盐酸阿糖胞苷、巯嘌呤的结构、理化性质、作用机制、代谢及 药理作用。

4 、作用于微管蛋白的药物：长春碱类药物的构效关系，紫杉醇类药物的构效关系。

5 、抑制肿瘤蛋白激酶药物： 甲磺酸伊马替尼的结构、理化性质、作用机制、代谢及药理作 用。

《药理学》部分硕士研究生初试考试大纲

一、参考教材：

陈忠、杜俊蓉主编. 药理学（第 9 版）. 北京: 人民卫生出版社，2022.

二、考试内容

第一章 绪言

1 、掌握药理学、药物效应动力学和药物代谢动力学的定义和组成。

2 、了解药理学的性质和研究任务，药物与药理学的发展史，新药的开发与研究。 第二章 药物代谢动力学

1 、掌握药物跨膜转运转运方式；熟悉影响药物转运的主要因素。

2 、掌握体内过程中的相关概念和意义；熟悉影响体内过程的因素。

3 、掌握一级动力学消除和零级动力学消除的概念和特点；熟悉消除动力学的药-时曲线；了 解房室模型。

4 、掌握多次给药的稳态血浆浓度概念及意义；熟悉给药方式与到达稳态浓度的关系。

5 、掌握半衰期、表观分布容积、AUC 、生物利用度、清除率的概念及意义。 第三章 药物效应动力学

1 、掌握不良反应、副作用、效能、效价强度、治疗指数、安全范围、激动剂、拮抗剂（竞

争性和非竞争性）、pD2 和 pA2 的概念和意义。

2 、熟悉不良反应的类型；LD50 、ED50 、受体、配体、耐受性、耐药性、依赖性的概念；药 物与受体亲和力和内在活性，药物与受体结合作用的特点。

3 、了解影响药物作用的因素及受体的调节。

第四章 传出神经系统药理学概论

1 、掌握传出神经系统递质和受体的分类、分布及生理功能。

2 、熟悉去甲肾上腺素和乙酰胆碱的合成、储存与消除过程。

3 、了解传出神经系统药物的基本作用及其分类。

第五章 作用于胆碱能神经系统的药物

1 、掌握毛果香碱、阿托品的药理作用、临床应用和不良反应。

2 、熟悉山莨菪碱和东莨菪碱的作用特点。

3 、掌握新斯的明作用机制、临床应用和不良反应；有机磷酸酯类中毒原理、中毒表现、解 救原则。

4 、掌握筒箭毒碱和琥珀酰胆碱的作用特点及应用。

5 、熟悉去极化型和非去极化型肌松药的特点。

6 、了解胆碱酯酶复活药作用机制和特点。

7 、了解人工合成解痉药和扩瞳药的特点。

第六章 肾上腺素能神经系统激动药和阻断药

1 、掌握肾上腺素、去甲肾上腺素和异丙肾上腺素的药理作用、应用和不良反应。

2 、掌握以普萘洛尔为代表的β受体阻断药的药理作用、临床应用、不良反应和禁忌症。

3 、熟悉多巴胺和麻黄碱的作用特点。

4 、熟悉以酚妥拉明为代表的α受体阻断药的药理作用、临床应用及其对肾上腺素升压作用 的翻转。

5 、了解儿茶酚胺的概念，多巴酚丁胺、间羟胺、去氧肾上腺素的作用特点。

6 、了解β受体阻断药的内在拟交感活性和膜稳定作用。 第七章 局部麻醉药

1 、掌握局部麻醉药的药理作用及作用原理，常用局麻药的优缺点和用途。

2 、熟悉影响局部麻醉药作用的主要因素。

3 、了解局麻药的给药方法。

第九章 镇静催眠药

1 、掌握以地西泮为代表的苯二氮卓类药物的药理作用，作用原理，临床应用和主要不良反 应。

2 、熟悉巴比妥类药物的作用特点及与苯二氮卓类药物的比较。 第十章 抗癫痫药和抗惊厥药

1 、掌握硫酸镁的作用、用途、不良反应及中毒解救。

2 、熟悉苯妥英钠、苯巴比妥、卡马西平、乙琥胺作用特点和主要不良反应。 第十一章 镇痛药

1 、掌握吗啡药理作用、作用机制、临床用途及不良反应；哌替啶的作用特点、用途及不良 反应

2 、熟悉喷他佐辛药理作用、作用机制、用途，了解其不良反应。

3 、了解纳洛酮、可待因、芬太尼、美沙酮、二氢埃托啡、罗通定、曲马多的作用特点。 第十二章 精神障碍治疗量药物

1 、掌握抗精神病药、抗抑郁症药分类和代表药、临床应用特点、主要不良反应。

2 、熟悉碳酸锂的作用特点及应用。

第十三章 神经系统退行性疾病治疗药物

1 、掌握左旋多巴的作用、用途与不良反应。

2 、熟悉其他拟多巴胺类药的作用特点。

3 、熟悉治疗 AD 药物的分类和胆碱酯酶抑制药的临床应用。

4 、了解苯海索的作用特点。

第十六章 抗高血压药

1 、熟悉抗高血压药分类。

2 、掌握可乐定、 甲基多巴、莫索尼定、哌唑嗪、肼屈嗪、米诺地尔的作用、用途；

3 、掌握氢氯噻嗪、卡托普利、洛沙旦、普萘洛尔、硝苯地平的作用、用途；了解美加明、 利血平、胍乙啶的临床应用现状。

4 、熟悉选择用药、合并症选药原则及个体化治疗方案。

第十七章 抗心律失常药

1 、熟悉正常心肌的电生理；了解心律失常发生的电生理学机制

2 、掌握抗心律失常药的基本电生理作用，了解抗心律失常药的分类。

3 、掌握奎尼丁、利多卡因、氟卡尼、普萘洛尔、胺碘酮、维拉帕米等的作用、用途。熟悉 其他类抗心律失常药，了解其不良反应。

4 、熟悉各类抗心律失常药用药。

第十八章 抗充血性心力衰竭药

1 、掌握地高辛等的药理作用、作用机制、临床应用、中毒救治、熟悉用法、主要不良反应。

2 、熟悉米力农、硝酸酯类等对 CHF 的药理作用、临床应用。

3、熟悉利尿药、血管舒张药和β受体阻断药对 CHF 的药理作用、临床应用，了解注意事项。 第十九章 抗心绞痛药

1 、掌握硝酸甘油的药理作用、作用机制、临床应用、熟悉体内过程、不良反应。

2 、掌握普萘洛尔抗心绞痛的药理作用、临床用途。了解不良反应。

3 、熟悉硝苯地平、维拉帕米、地尔硫卓等的作用、用途。

第二十章 调血脂药与抗动脉硬化药

1 、熟悉 HMG-COA 还原酶抑制药的作用、临床应用。

2 、了解血脂的类型及高血脂的分型。

第二十一章 利尿药和脱水药

1 、掌握利尿药的分类及呋塞米、氢氯噻嗪、氨苯蝶啶及阿米洛利的作用、作用机理、熟悉 主要不良反应。掌握利尿药的临床应用。

2 、掌握甘露醇的作用及临床应用；了解山梨醇、葡萄糖及尿素的应用。 第二十二章 解热镇痛抗炎药与抗痛风药

1 、掌握乙酰水杨酸作用、用途、不良反应。熟悉本类药物作用的共同原理。

2 、掌握对乙酰氨基酚的作用特点。

3 、了解保泰松、吲哚美辛的作用、用途、主要不良反应。熟悉布洛芬等药的作用及用途。 第二十四章 组胺受体拮抗药

1 、了解组胺作用、组胺受体阻断药的分类。

2 、掌握不同 H1 受体阻断药的作用、应用及了解其不良反应。熟悉培他司汀作用、应用。

3 、掌握 H2 受体阻断药的作用、应用及了解其不良反应。

第二十五章 肾上腺皮质激素类

1 、掌握糖皮质激素的药理作用、抗炎机制、临床应用、熟悉不良反应、了解禁忌症；熟悉 用法及疗程。

2 、熟悉促皮质激素作用、用途。

第二十六章 胰岛素及降糖药

1 、掌握胰岛素用途；熟悉其不良反应；了解作用机制。

2 、掌握磺酰脲、双胍类药理作用、用途；熟悉其不良反应；了解药物相互作用及其它降糖 药。

第二十七章 甲状腺激素及抗甲状腺药

1 、掌握甲状腺激素药理作用及用途；了解其合成、贮存、分泌及调节。 2 、掌握硫脲类药理作用、临床用途；

3 、熟悉碘化物放射性碘、 β受体拮抗药作用、用途。

第三十一章 作用于呼吸系统的药物

1 、掌握肾上腺素受体激动药、茶碱、M 胆碱受体阻断药、肾上腺皮质激素及肥大细胞膜稳 定药的作用、应用、了解其主要不良反应。

2 、了解氯化铵、乙酰半胱氨酸的作用与应用。

3 、了解可待因、喷托维林及苯佐那酯等镇咳药的作用与应用。了解外周性镇咳药。 第三十二章 作用于消化系统的药物

1 、了解助消化药。

2 、掌握中和胃酸、抑制胃酸分泌药、粘膜保护药及抗幽门螺杆菌药的作用、应用，了解主 要不良反应。

3 、熟悉容积性泻药、接触性泻药及滑润性泻药和止泻药的作用、应用及应用注意事项。 第三十三章 作用于血液系统的药物

1 、掌握维生素 K 的作用、应用及不良反应；熟悉凝血酶的作用及应用；掌握肝素及香豆素 类的作用、应用及不良反应；熟悉低分子量肝素的作用与应用。

2 、掌握铁剂、叶酸及维生素 B12 的作用、应用，熟悉主要不良反应。

3 、了解前列环素、噻氯匹啶、双嘧达莫的作用与应用。

4 、熟悉链激酶、尿激酶的作用及应用； 了解组织型纤溶酶原激活物及蛇毒溶栓酶的作用及 应用。了解氨水蛭素的用途。

5 、掌握右旋糖酐的作用及应用，了解不良反应。

第三十四章 抗菌药物概论

1 、掌握抗菌药物化学治疗、化疗指数、抗菌谱、抗菌活性和抗菌素后效应等概念；了解机 体、药物及病原微生物三者关系。

2 、熟悉抗菌药物的作用机制。

3 、熟悉耐药性概念及耐药产生机制。

第三十五章 β--内酰胺类和其它作用于细胞壁抗生素

1 、掌握青霉素抗菌作用、临床应用、不良反应；熟悉各类半合成青霉素的作用特点。

2 、掌握五代头孢菌素的共同点，了解其体内过程，掌握各代的作用特点及用途和代表药； 熟悉其不良反应。

第三十六章 大环内酯类及其它抗生素

1 、掌握大环内酯类第一代红霉素、第二代阿奇霉素的抗菌作用、临床应用、不良反应； 了 解其它药物作用特点、体内过程。

2 、熟悉林可霉素及克林霉素类药理作用、临床应用及不良反应。 3 、了解万古霉素等药物作用特点。

第三十七章 氨基糖苷类及其他抗生素

1 、了解氨基苷类分类，掌握氨基苷类抗生素的共性（掌握其抗菌作用、作用机制、耐药、

体内过程、不良反应的共同特点）。掌握链霉素、庆大霉素的作用、用途、不良反应；熟悉 其它药物特点。

2 、了解多粘菌素类。

第三十八章 人工合成抗菌药

1 、掌握喹诺酮类药物抗菌作用、作用机制、临床应用。了解其体内过程、不良反应。熟悉 诺氟沙星、环丙沙星的抗菌作用特点、用途，了解其他各药特点。

2 、了解磺胺类药物分类。掌握抗菌作用、作用机制。了解其耐药性、体内过程。熟悉其不 良反应。掌握磺胺嘧啶、磺胺甲恶唑作用特点。

3 、掌握甲氧苄啶作用特点、作用机制。掌握复方磺胺甲恶唑作用特点、应用。了解硝基呋 喃类和硝基咪唑类各药特点

第三十九章 抗结核病及抗麻风病药

1 、掌握一线药物：异烟肼、利福平等抗菌作用、用途特点；熟悉其不良反应；

2 、熟悉第二线药物：对氨基水扬酸等作用特点。

3 、了解新一代药物现状；

4 、掌握抗结核药用药原则。

第四十章 抗真菌药及抗病毒药

1 、了解两性酶素、制霉菌素、灰黄酶素抗菌特点及不良反应。

2 、唑类抗真菌药：了解酮康唑、米康唑、伊曲康唑作用及不良反应。

3 、了解特比萘芬特点。

4 、了解氟胞嘧啶。

5 、了解齐多夫定、去羟肌苷抗病毒特点、应用与不良反应情况。

6 、了解阿苷洛韦、利巴韦林、干扰素的作用及用途；了解其它药物特点。 第四十二章 抗肿瘤药

1 、熟悉药物分类及代表药。

2 、熟悉作用机制。了解耐药性。

3 、熟悉甲胺蝶呤、氟尿嘧啶作用、用途、不良反应。

4 、熟悉环磷酰胺、噻替派、卡铂、等作用及不良反应特点。

5 、了解防线菌素作用及应用、不良反应。

6 、了解长春新碱作用及应用、不良反应。

7 、了解激素的适应征。

8 、了解三氧化二砷作用及毒性。

9 、熟悉联合用药的原则。