

2013 年陕西科技大学硕士研究生入学考试中药药剂学考试大纲

第一章绪论

基本要求:

1. 掌握《中药药剂学》的含义、理论体系的特点和任务; 中药剂型选择的基本原则; 我国药品一级标准(《中国药典》), 二级标准(《局颁药品标准》), 以及有关药事法规的性质、特点和使用方法。
2. 熟悉《中药药剂学》常用术语; 中药药剂学在中医药事业中的地位与作用; GMP 与 GLP 等。
3. 了解《中药药剂学》的发展简史、研究进展与方向; 中药剂型的分类方法; 现代药剂学的分支学科。

第二章中药调剂

基本要求:

1. 熟悉处方的调配程序与注意事项; 中药“斗谱”排列的一般原则, 处方药、非处方药的基本概念; 中药毒性药品种及用量; 处方禁忌药。
2. 了解处方种类与格式; 非处方药的遴选原则; 中药学的配伍变化与现代研究简况。

第三章制药卫生

基本要求:

1. 掌握常用的灭菌方法及防腐剂的正确用法。
2. 熟悉制药卫生的意义和基本要求, 预防药剂污染的主要环节。
3. 了解制药环境卫生的要求与管理、无菌操作法和无菌检查法。

第四章粉碎、筛析、混合与制粒

基本要求:

1. 掌握药料粉碎、筛析、混合与制粒的目的与基本原理, 常用的粉碎、混合、制粒方法。
2. 熟悉粉碎、筛析、混合、制粒常用机械的构造、性能与使用。
3. 了解粉粒学在药剂中的应用。

第五章散剂

基本要求:

1. 掌握散剂的一般制备方法、含毒性药物散剂、低共熔物散剂、含液体药物散剂、眼用散剂等制备原则和方法。
2. 熟悉散剂的含义、特点、分类、质量要求及检查方法。

第六章中药的浸提、分离、纯化

基本要求:

1. 掌握中药浸提的过程及其影响因素; 常用的浸提方法与选用; 各种分离方法的特点与选用; 常用纯化方法的原理与选用。
2. 熟悉中药浸提、分离、纯化的目的; 浸提常用设备的构造、性能与使用。
3. 了解中药浸提常用溶剂和浸提辅助剂; 中药成分与疗效的关系。

第七章中药提取液的浓缩与干燥

基本要求:

1. 掌握影响药液浓缩的因素、常用的浓缩方法、原理及其选用; 影响药物干燥的因素, 常用的干燥方法、原理及其选用。
2. 熟悉中药常用浓缩、干燥设备的性能及其使用。

第八章浸出药剂

基本要求:

1. 掌握汤剂、中药合剂、糖浆剂、煎膏剂、药酒、酏剂、流浸膏剂、浸膏剂、茶剂的制备方法与注意事项。

2. 熟悉浸出药剂的含义、特点及剂型种类；各种剂型的含义、特点、质量要求及控制方法。

3. 了解汤剂研究及剂改的进展；煎膏“返砂”原因及解决途径；液体类浸出药剂的霉发酵、浑浊、沉淀的原因及解决途径等。

第九章液体药剂

基本要求：

1. 掌握液体药剂的含义、分类和特点；表面活性剂的基本性质与选用；药剂中增加药物溶解度的方法；真溶液型、胶体溶液型、乳状液型及混悬液型液体药剂的特点与制法。

2. 熟悉溶解、增溶、助溶、乳化、混悬的概念；增溶原理；胶体溶液稳定性及其影响因素；乳剂稳定性及乳化剂的选用；混悬剂的稳定性；真溶液型、胶体溶液型、乳状液型及混悬液型液体药剂的质量评定。

3. 了解乳剂形成的理论；灌肠剂、洗剂、搽剂、滴鼻剂、滴耳剂等剂型的概念与特点；液体药剂的色、香、味及包装贮藏。

第十章注射剂

基本要求：

1. 掌握中药注射剂、输液剂的含义、特点、分类和质量要求；中药注射用原液的制备；中药注射剂制备的工艺流程与技术关键；热原的性质、污染途径及除去方法，热原的检查方法。

2. 熟悉注射剂常用溶剂的种类；注射用水的质量要求及蒸馏法制备注射用水；注射用油的质量要求及纯化法；注射剂常用附加剂的种类、性质、选用和质量要求；中药注射剂的质量控制与存在的问题及解决途径；中药注射剂指纹图谱。

3. 了解中药注射剂的发展概况；血浆代用液、粉针剂、注射用混悬液及乳状液的质量要求和制备要点。

第十一章外用膏剂

基本要求：

1. 掌握软膏剂、膏药、橡胶膏剂的含义、特点与制法。

2. 熟悉外用膏剂的透皮吸收机理及影响药物释放、穿透、吸收的因素；巴布剂、贴剂、凝胶剂、糊剂及涂膜剂的含义、特点与制法；软膏剂与膏药基质种类和性质。

3. 了解外用膏剂的质量要求，巴布剂、贴剂、凝胶剂、糊剂及涂膜剂基质的种类。

第十二章栓剂

基本要求：

1. 掌握栓剂的含义和特点；药物吸收的途径与影响吸收的因素；热熔法制备栓剂的工艺要求；置换价的含义及其计算方法。

2. 熟悉栓剂常用基质的种类、特点及栓剂的质量要求。

3. 了解栓剂的发展概况以及包装贮藏要求。

第十三章胶剂

基本要求：

1. 熟悉胶剂的含义、特点与制备。

2. 了解胶剂原辅料的选择与处理。

第十四章胶囊剂

基本要求：

1. 掌握硬胶囊剂、软胶囊剂的含义、特点与制法。

2. 熟悉硬胶囊剂的、软胶囊剂的质量评定；肠溶胶囊剂的特点与制法。

第十五章丸剂

基本要求：

1. 掌握泛制法、塑制法制备丸剂的方法、基本理论和技能；水丸、蜜丸、浓缩丸、滴丸的含义与应用。
2. 熟悉滴制法制备丸剂的基本原理与过程；糊丸、蜡丸的含义、特点与制法；丸剂的包衣与质量检查方法。
3. 了解丸剂包衣种类与方法；丸剂的染菌与防腐；包装与贮藏。

第十六章颗粒剂

基本要求：

1. 掌握颗粒剂的含义、特点、质量要求和制备方法。
2. 熟悉颗粒剂的类型。

第十七章片剂

基本要求：

1. 掌握片剂的含义、特点、种类与应用；片剂常用辅料的种类、性质和应用；中药片剂的一般制法。
2. 熟悉压片机的构造、性能及其使用保养；压片过程中可能发生的问题和解决方法；片剂包衣的目的、种类，素片的要求与包衣工艺；片剂的质量检查。
3. 了解片剂形成的理论；肠溶衣崩解或溶解机理与质量控制；中药片剂新产品设计中应注意的主要问题。

第十八章气雾剂、喷雾剂与粉雾剂

基本要求：

1. 掌握气雾剂与喷雾剂的含义、种类与特点；气雾剂的制备方法与质量要求。
2. 熟悉气雾剂的组成；药物经肺吸收的原理。
3. 了解粉雾剂的含义、分类。

第十九章其他剂型

基本要求：

1. 熟悉膜剂的处方组成及制备方法，膜剂成膜材料的性质与选用。
2. 了解海绵剂的特点与质量要求；烟剂、烟熏剂、香囊（袋）剂、离子透入剂与沐浴剂的含义；丹药的特点、制备和防护措施；锭剂、糕剂、钉剂、条剂、灸剂、熨剂与棒剂的含义。

第二十章药物制剂新技术与新剂型

基本要求：

1. 掌握 β -环糊精包合技术，单凝聚法、复凝聚法微型包裹技术；固体分散体成型技术；脂质体制备技术。
2. 熟悉缓释制剂、控释制剂、靶向制剂的含义、作用特点、制备方法。
3. 了解其他新技术（如磁性微球制备技术、前体药物制剂的制备技术等）在中药药剂中的应用。

第二十一章中药制剂的稳定性

基本要求：

1. 掌握中药制剂稳定性的考察方法及有效期的求解。
2. 熟悉影响中药制剂稳定性的主要因素及常用的稳定化措施。
3. 了解研究药剂稳定性的意义；包装材料与药剂稳定性的关系。

第二十二章生物药剂学与药物动力学

基本要求:

1. 掌握生物药剂学的概念、研究的基本内容,药物的体内过程,药物动力学的概念和研究的基本内容,生物利用度的含义及测定方法,溶出度测定的意义及方法。

2. 熟悉影响制剂疗效的机因素,药物动力学参数的意义和求算,药物动力学和生物药剂学的研究方法。

3. 了解影响制剂疗效的生物因素,中药制剂生物利用度和药物动力学的研究进展。

第二十三章药物制剂的配伍变化

基本要求:

1. 熟悉药物制剂配伍变化的含义;药剂学配伍变化的内容;溶液中配伍变化的实验方法;发生配伍变化后的处理方法。

2. 了解药理学和注射液配伍变化的分类及其发生原因。

第二十四章中药新药的研制

基本要求:

1. 掌握新药的含义与中药、天然药物的注册管理规定。

2. 熟悉中药新药研究开发的程序与方法;新药报批程序;新药产权保护及技术转让基本知识。

3. 了解中药新药研究开发的现状,明确中药新药研究开发的意义与指导思想。

主要参考书

张兆旺主编.《中药药剂学》新世纪(第二版).中国中医药出版社,2007年