

<<药物制剂技术>>

图书基本信息

书名：<<药物制剂技术>>

13位ISBN编号：9787122145628

10位ISBN编号：712214562X

出版时间：2012-9

出版时间：化学工业出版社

作者：韩瑞亭 主编

页数：293

字数：505000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<药物制剂技术>>

内容概要

药物制剂技术是讲授药物制剂工艺基本理论及生产制备技术的一门课程。本教材的特点是紧密结合生产实际。本书按照药物制剂生产的工艺流程,用理论实践一体化和理论实践交替式的教学方式编排。分为八个项目,共设计了与药物制剂生产紧密结合的常规制剂生产的21个任务及药物新剂型的基本知识。其中包括药物制剂基本知识,药剂生产基本操作,固体制剂的制备,液体制剂的制备,半固体制剂的制备,无菌制剂的制备,其他剂型的制备,药物制剂生产新技术,药物新剂型的制备。本书主要供高等职业院校医药类专业师生使用,也可作为制药企业职工以及相关专业人员的培训用书。

<<药物制剂技术>>

书籍目录

绪论 [知识目标] [能力目标] 一、药剂学与药物制剂技术二、药物剂型三、药典、药品标准及相关法规四、药品生产管理任务一中药物料的粉碎、过筛、混合及干燥 [知识目标] [能力目标] 必备知识一、粉碎的概念和目的二、粉碎的机理与能耗三、筛分与目的四、混合与混合度五、混合的机理与影响因素六、干燥与干燥原理七、干燥方法任务提出一、工艺流程二、处方三、操作过程及工艺条件四、主要设备五、粉碎、过筛操作六、称量、混合操作七、干燥操作任务二无菌生产操作 [知识目标] [能力目标] 必备知识一、无菌的基本概念二、灭菌与无菌技术任务提出一、工艺流程二、处方三、操作过程及工艺条件四、主要设备五、配制过滤操作六、灌装操作任务三工艺用水的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识一、工艺用水的用途二、工艺用水的质量标准三、工艺用水的制备方法任务提出一、工艺流程二、主要设备三、工艺用水日常监测四、纯化水制备五、注射用水制备任务一口服补液盐散剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识一、散剂的含义与分类二、散剂的特点三、散剂的质量要求任务提出一、工艺流程二、处方三、内包装材料四、主要设备及用具五、配料六、粉碎、过筛与混合七、分剂量、包装八、质量检查九、外包装任务二复方锌布颗粒剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识一、颗粒剂的含义与分类二、颗粒剂的特点三、颗粒剂的质量要求任务提出一、工艺流程二、处方三、内包装材料四、主要设备五、配料、粉碎、过筛、混合六、制软材七、制粒八、干燥九、整粒混合十、内包装十一、外包装任务三速效感冒胶囊剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识一、胶囊剂的含义与特点二、胶囊剂的分类三、胶囊剂的质量要求任务提出一、工艺流程二、处方三、内包装材料四、主要设备五、配料、粉碎、过筛、混合六、制粒、干燥七、填充、抛光八、内包装九、外包装任务四盐酸小檗碱片剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识一、片剂的概念及特点二、片剂的分类三、片剂的质量要求四、片剂的辅料任务提出一、工艺流程二、处方三、内包装材料四、主要设备五、粉碎、过筛六、配料七、制粒八、干燥九、颗粒总混十、压片十一、包衣十二、包装必备知识一、液体制剂的概念和分类二、液体制剂的溶剂与附加剂三、溶液型液体制剂四、混悬型液体制剂五、乳剂型液体制剂六、表面活性剂任务一复方碘口服溶液剂的制备 [知识目标] [能力目标] 任务提出一、工艺流程二、处方三、内包装材料四、主要设备五、药液的配制与滤过六、药液的灌封七、质量检查八、包装任务二磺胺嘧啶混悬剂的制备 [知识目标] [能力目标] 任务提出一、工艺流程二、处方三、内包装材料四、主要设备五、药液的配制六、药液的灌封七、质量检查八、包装任务三鱼肝油乳剂的制备 [知识目标] [能力目标] 任务提出一、工艺流程二、处方三、内包装材料四、主要设备五、药液的配制六、药液的灌封七、质量检查八、包装任务一红霉素软膏剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识一、基质的要求二、基质的种类任务提出一、工艺流程二、处方三、主要设备四、生产操作五、软膏剂的贮藏六、软膏剂的质量控制任务二盐酸洛美沙星乳膏剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识一、乳膏剂的概念二、乳膏剂的基质三、乳膏剂的制备——乳化法任务提出一、工艺流程二、处方三、主要设备四、生产操作五、乳膏剂的贮藏六、乳膏剂的质量检查任务三吡罗美辛凝胶剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识一、凝胶剂的基质二、保湿剂、溶剂三、增溶剂四、抗氧化剂、防腐剂、促渗透剂五、水凝胶剂的制备方法任务提出一、工艺流程二、处方三、主要设备四、生产操作必备知识一、注射剂的概念和分类二、注射剂的特点三、注射剂的给药途径四、注射剂的溶剂与附加剂任务一维生素C注射液的制备 [知识目标] [能力目标] 任务提出一、工艺流程二、处方三、内包装材料四、主要设备五、安瓿搬运、清洁、理瓶六、药液的配制与滤过七、安瓿的洗、烘、灌封八、灭菌检漏九、灯检十、质量检查十一、包装任务二葡萄糖注射液的制备 [知识目标] [技能目标] 必备知识一、大容量注射剂概念及分类二、大容量注射剂的质量要求三、等渗与等张四、容器及其他包装材料任务提出一、处方二、内包装材料三、主要设备四、配制五、洗瓶(超声波洗瓶机洗瓶)六、灌装加塞七、轧盖八、灭菌九、灯检十、贴签十一、质量检查十二、包装任务三注射用青霉素钠的制备 [知识目标] [能力目标] 任务提出一、处方二、原料准备三、洗瓶与灭菌四、胶塞洗涤与灭菌五、铝盖洗涤与灭菌六、分装七、灭菌八、异物检查九、包装任务四注射用细胞色素C的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识任务提出一、处方(每支配方)二、工艺流程及环境区域划分三、包装材料的处理四、配液、滤过和灌装五、冷冻干燥六、封口七、轧盖八、质量检查与包装任务一吡罗美辛栓剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识一

<<药物制剂技术>>

、栓剂的概念和分类二、栓剂的特点三、栓剂的质量要求四、栓剂的组成成分五、栓剂的制备技术任务提出一、处方二、主要设备三、内包装材料四、生产工艺流程五、栓剂的制备六、栓剂的质量检查七、包装任务二口腔溃疡膜剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识一、膜剂的概念和分类二、膜剂的成膜材料三、膜剂的质量要求任务提出一、处方二、主要设备三、内包装材料四、工艺流程五、质量检查任务三盐酸异丙肾上腺素气雾剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识一、气雾剂的概念及特点二、气雾剂的分类三、气雾剂的组成四、气雾剂的质量要求任务提出一、处方二、主要设备三、内包装材料四、工艺流程五、质量检查任务四苏冰滴丸剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识一、滴丸剂的含义二、滴丸剂的特点三、滴丸剂的质量要求四、滴丸剂的基质与冷凝剂任务提出一、处方二、主要设备三、内包装材料四、工艺流程五、滴丸剂的质量控制 [知识目标] [能力目标] 任务一固体分散体的制备必备知识一、固体分散体的特点二、固体分散体的常用载体三、固体分散体类型任务提出一、熔融法——硝苯地平?PEG固体分散体的制备二、溶剂法——尼莫地平?PVP共沉淀物的制备三、溶剂?熔融法——螺内酯?PEG固体分散体的制备四、研磨法——尼群地平固体分散体的制备五、溶剂?喷雾(冷冻)干燥法——奥沙西洋固体分散体的制备任务二环糊精包合物的制备必备知识一、包合物的种类二、环糊精的结构和性质三、药物的环糊精包合物的特点四、环糊精包合物的应用五、包合作用的影响因素任务提出一、饱和水溶液法制备布洛芬? β ?环糊精包合物二、研磨法制备苯甲醇? β ?环糊精包合物三、喷雾干燥法制备兰索拉唑? β ?环糊精包合物四、冷冻干燥法制备溴匹立明?环糊精包合物五、其他制备方法任务三微囊剂的制备必备知识一、微囊的特点二、常用囊材任务提出一、物理化学法制备微囊剂二、物理机械法制备微囊剂三、化学法制备微囊剂 [知识目标] [能力目标] 任务一缓释、控释制剂的制备必备知识一、缓释、控释制剂的定义二、缓释、控释制剂的特点三、缓释、控释制剂的类型任务提出一、缓释、控释制剂的处方设计二、缓释、控释制剂的制备工艺任务二经皮给药制剂的制备必备知识一、经皮给药系统的特点二、经皮给药制剂的基本组成三、经皮给药制剂的类型四、促进药物经皮吸收的方法任务提出任务三靶向制剂的制备必备知识一、靶向制剂的特点二、靶向制剂的分类三、被动靶向制剂的种类与特点四、主动靶向制剂五、物理化学靶向制剂任务提出一、被动靶向制剂的制备二、主动靶向制剂的制备三、物理化学靶向制剂的制备参考文献

<<药物制剂技术>>

章节摘录

绪论 [知识目标] [能力目标] 一、药剂学与药物制剂技术 二、药物剂型 三、药典、药品标准及相关法规 四、药品生产管理 任务一中药物料的粉碎、过筛、混合及干燥 [知识目标] [能力目标] 必备知识 一、粉碎的概念和目的 二、粉碎的机理与能耗 三、筛分与目的 四、混合与混合度 五、混合的机理与影响因素 六、干燥与干燥原理 七、干燥方法 任务提出 一、工艺流程 二、处方 三、操作过程及工艺条件 四、主要设备 五、粉碎、过筛操作 六、称量、混合操作 七、干燥操作 任务二无菌生产操作 [知识目标] [能力目标] 必备知识 一、无菌的基本概念 二、灭菌与无菌技术 任务提出 一、工艺流程 二、处方 三、操作过程及工艺条件 四、主要设备 五、配制过滤操作 六、灌装操作 任务三工艺用水的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识 一、工艺用水的用途 二、工艺用水的质量标准 三、工艺用水的制备方法 任务提出 一、工艺流程 二、主要设备 三、工艺用水日常监测 四、纯化水制备 五、注射用水制备 任务四口服补液盐散剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识 一、散剂的含义与分类 二、散剂的特点 三、散剂的质量要求 任务提出 一、工艺流程 二、处方 三、内包装材料 四、主要设备及用具 五、配料 六、粉碎、过筛与混合 七、分剂量、包装 八、质量检查 九、外包装 任务二复方锌布颗粒剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识 一、颗粒剂的含义与分类 二、颗粒剂的特点 三、颗粒剂的质量要求 任务提出 一、工艺流程 二、处方 三、内包装材料 四、主要设备 五、配料、粉碎、过筛、混合 六、制软材 七、制粒 八、干燥 九、整粒混合 十、内包装 十一、外包装 任务三速效感冒胶囊剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识 一、胶囊剂的含义与特点 二、胶囊剂的分类 三、胶囊剂的质量要求 任务提出 一、工艺流程 二、处方 三、内包装材料 四、主要设备 五、配料、粉碎、过筛、混合 六、制粒、干燥 七、填充、抛光 八、内包装 九、外包装 任务四盐酸小檗碱片剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识 一、片剂的概念及特点 二、片剂的分类 三、片剂的质量要求 四、片剂的辅料 任务提出 一、工艺流程 二、处方 三、内包装材料 四、主要设备 五、粉碎、过筛 六、配料 七、制粒 八、干燥 九、颗粒总混 十、压片 十一、包衣 十二、包装 必备知识 一、液体制剂的概念和分类 二、液体制剂的溶剂与附加剂 三、溶液型液体制剂 四、混悬型液体制剂 五、乳剂型液体制剂 六、表面活性剂 任务一复方碘口服溶液剂的制备 [知识目标] [能力目标] 任务提出 一、工艺流程 二、处方 三、内包装材料 四、主要设备 五、药液的配制与滤过 六、药液的灌封 七、质量检查 八、包装 任务二磺胺嘧啶混悬剂的制备 [知识目标] [能力目标] 任务提出 一、工艺流程 二、处方 三、内包装材料 四、主要设备 五、药液的配制 六、药液的灌封 七、质量检查 八、包装 任务三鱼肝油乳剂的制备 [知识目标] [能力目标] 任务提出 一、工艺流程 二、处方 三、内包装材料 四、主要设备 五、药液的配制 六、药液的灌封 七、质量检查 八、包装 任务一红霉素软膏剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识 一、基质的要求 二、基质的种类 任务提出 一、工艺流程 二、处方 三、主要设备 四、生产操作 五、软膏剂的贮藏 六、软膏剂的质量控制 任务二盐酸洛美沙星乳膏剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识 一、乳膏剂的概念 二、乳膏剂的基质 三、乳膏剂的制备——乳化法 任务提出 一、工艺流程 二、处方 三、主要设备 四、生产操作 五、乳膏剂的贮藏 六、乳膏剂的质量检查 任务三吡罗美辛凝胶剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识 一、凝胶剂的基质 二、保湿剂、溶剂 三、增溶剂 四、抗氧化剂、防腐剂、促渗透剂 五、水凝胶剂的制备方法 任务提出 一、工艺流程 二、处方 三、主要设备 四、生产操作 必备知识 一、注射剂的概念和分类 二、注射剂的特点 三、注射剂的给药途径 四、注射剂的溶剂与附加剂 任务一维生素C注射液的制备 [知识目标] [能力目标] 任务提出 一、工艺流程 二、处方 三、内包装材料

<<药物制剂技术>>

四、主要设备 五、安瓿搬运、清洁、理瓶 六、药液的配制与滤过 七、安瓿的洗、烘、灌封 八、灭菌检漏 九、灯检 十、质量检查 十一、包装 任务二葡萄糖注射液的制备 [知识目标] [技能目标] 必备知识 一、大容量注射剂概念及分类 二、大容量注射剂的质量要求 三、等渗与等张 四、容器及其他包装材料 任务提出 一、处方 二、内包装材料 三、主要设备 四、配制 五、洗瓶(超声波洗瓶机洗瓶) 六、灌装加塞 七、轧盖 八、灭菌 九、灯检 十、贴签 十一、质量检查 十二、包装 任务三注射用青霉素钠的制备 [知识目标] [能力目标] 任务提出 一、处方 二、原料准备 三、洗瓶与灭菌 四、胶塞洗涤与灭菌 五、铝盖洗涤与灭菌 六、分装 七、灭菌 八、异物检查 九、包装 任务四注射用细胞色素C的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识 任务提出 一、处方(每支配方) 二、工艺流程及环境区域划分 三、包装材料的处理 四、配液、滤过和灌装 五、冷冻干燥 六、封口 七、轧盖 八、质量检查与包装 任务一吲哚美辛栓剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识 一、栓剂的概念和分类 二、栓剂的特点 三、栓剂的质量要求 四、栓剂的组成成分 五、栓剂的制备技术 任务提出 一、处方 二、主要设备 三、内包装材料 四、生产工艺流程 五、栓剂的制备 六、栓剂的质量检查 七、包装 任务二口腔溃疡膜剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识 一、膜剂的概念和分类 二、膜剂的成膜材料 三、膜剂的质量要求 任务提出 一、处方 二、主要设备 三、内包装材料 四、工艺流程 五、质量检查 任务三盐酸异丙肾上腺素气雾剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识 一、气雾剂的概念及特点 二、气雾剂的分类 三、气雾剂的组成 四、气雾剂的质量要求 任务提出 一、处方 二、主要设备 三、内包装材料 四、工艺流程 五、质量检查 任务四苏冰滴丸剂的制备 [知识目标] [能力目标] 必备知识 一、滴丸剂的含义 二、滴丸剂的特点 三、滴丸剂的质量要求 四、滴丸剂的基质与冷凝剂 任务提出 一、处方 二、主要设备 三、内包装材料 四、工艺流程 五、滴丸剂的质量控制 [知识目标] [能力目标] 任务一固体分散体的制备 必备知识 一、固体分散体的特点 二、固体分散体的常用载体 三、固体分散体类型 任务提出 一、熔融法——硝苯地平-PEG固体分散体的制备 二、溶剂法——尼莫地平-PVP共沉淀物的制备 三、溶剂-熔融法——螺内酯-PEG固体分散体的制备 四、研磨法——尼群地平固体分散体的制备 五、溶剂-喷雾(冷冻)干燥法——奥沙西洋固体分散体的制备 任务二环糊精包合物的制备 必备知识 一、包合物的种类 二、环糊精的结构和性质 三、药物的环糊精包合物的特点 四、环糊精包合物的应用 五、包合作用的影响因素 任务提出 一、饱和水溶液法制备布洛芬-环糊精包合物 二、研磨法制备苯甲醇-环糊精包合物 三、喷雾干燥法制备兰索拉唑-环糊精包合物 四、冷冻干燥法制备溴匹立明-环糊精包合物 五、其他制备方法 任务三微囊剂的制备 必备知识 一、微囊的特点 二、常用囊材 任务提出 一、物理化学法制备微囊剂 二、物理机械法制备微囊剂 三、化学法制备微囊剂 [知识目标] [能力目标] 任务一缓释、控释制剂的制备 必备知识 一、缓释、控释制剂的定义 二、缓释、控释制剂的特点 三、缓释、控释制剂的类型 任务提出 一、缓释、控释制剂的处方设计 二、缓释、控释制剂的制备工艺 任务二经皮给药制剂的制备 必备知识 一、经皮给药系统的特点 二、经皮给药制剂的基本组成 三、经皮给药制剂的类型 四、促进药物经皮吸收的方法 任务提出 任务三靶向制剂的制备 必备知识 一、靶向制剂的特点 二、靶向制剂的分类 三、被动靶向制剂的种类与特点 四、主动靶向制剂 五、物理化学靶向制剂 任务提出 一、被动靶向制剂的制备 二、主动靶向制剂的制备 三、物理化学靶向制剂的制备 参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>