重庆化工职业学院2023年度第二季度公开招聘工作人员

制药工程学院专任教师专业技能测试（试讲+技术技能测试）

一、理论题目

（一）试讲题目：片剂概述

题目来源：《药剂学》第5章第6节

第六节 片剂

一、概述

（一）片剂的概念

 片剂（tablet)是指药物与适宜的辅料经混匀压制而成的圆形或异形片状的固体制剂。可供内服、外用，是目前临床应用最广泛的剂型之一。

（二）片剂的特点

 片剂的优点：（1）便于机械化生产，产量高、成本低；（2）质量稳定，分剂量准确、含量均匀；（3）体积小，携带、使用方便；（4）可适用于多种治疗用药的需要等。

片剂的缺点：（1）幼儿及昏迷患者不易吞服；（2）贮存过程往往使片剂变硬，崩解时间延长；（3）有些片剂的溶出度和生物利用度相对较低等。

（三）片剂的分类

片剂的种类多种多样，一般可以分为以下几种。

1.口服用片剂

（1）普通片（素片） 系指药物与辅料均匀混合压制而成，未进行包衣等处理的普通片剂，也称为压制片或片芯，片重一般控制为0.1～0.5g。如磺胺嘧啶片等。

（2）包衣片 系指在压制片的外表面包上一层衣膜的片剂，由于衣膜材料性质的不同，可分为糖衣片、薄膜衣片、肠溶衣片等。

糖衣片：系以蔗糖为主要包衣材料进行包衣而制得的片剂，如三黄片。

薄膜衣片：系以高分子成膜材料为主要包衣材料进行包衣而制得的片剂。如布洛芬片（薄膜衣片)。

肠溶衣片：系指用肠溶性包衣材料进行包衣的片剂。为防止药物在胃内分解失效、对胃的刺激或控制药物肠道内定位释放，可对片剂包肠溶衣；为治疗结肠部位疾病等，可对片剂包结肠定位肠溶衣。如阿司匹林肠溶片。

（3）泡腾片 系指含有碳酸氢钠与枸橼酸等泡腾崩解剂的片剂，遇水可产生CO2气体而呈泡腾状的片剂。使用时先将片剂放入水杯中迅速崩解后饮用，非常适合于儿童、老年人及吞服药片有困难的患者。如维生素C泡腾片。

（4）分散片 系指遇水能迅速崩解并均匀分散的片剂。分散片中的药物主要为难溶性的。可根据需要加入矫味剂、着色剂和芳香剂。分散片在使用时可加水分散后口服，也可含于口中含服或咀嚼。如阿奇霉素分散片。

（5）口崩片 系指在口腔内不需要用水即能迅速崩解或溶解的片剂。一般适合于小剂量原料药物，常用于吞咽困难或不配合服药的患者。可采用直接压片和冷冻干燥法制备。口崩片应在口腔内迅速崩解或溶解、口感良好、容易吞咽，对口腔黏膜无刺激性。如利培酮口崩片。

（6）咀嚼片 系指于口腔中嚼碎后吞服，在胃肠道中局部发挥作用或经胃肠道吸收发挥全身作用的片剂。该片剂常加入蔗糖、薄荷、食用香料等矫味剂以调整口味，适合于小儿服用，对于崩解困难的药物制成咀嚼片可有利于吸收。如铝碳酸镁咀嚼片。

（7）缓释片 系指在规定的释放介质中缓慢地非恒速释放药物的片剂。该片具有血药浓度平稳、服用次数少且作用时间长等特点。如美托洛尔缓释片。

（8）控释片 系指在规定的释放介质中缓慢地恒速或接近恒速释放药物的片剂。该片具有药物释放平稳，接近零级速度过程；吸收可靠，血药浓度平稳；药物作用时间长，副作用小，可以减少服药次数等特点。如硝苯地平控释片。

（9）多层片 系指由两层或多层构成的片剂。一般由两次或多次加压制成，每层含有不同的药物或辅料，此种方式可避免复方制剂中不同药物之间的配伍变化，或达到缓释、控释的效果，如胃仙-U片。

2.口腔用片剂

（1）舌下片 系指置于舌下能迅速溶化，药物经舌下黏膜快速吸收而发挥全身治疗作用的片剂。舌下片中的原料药物应易于直接吸收，主要适用于急症的治疗。如硝酸甘油片等。

（2）口含片 系指含在口腔内缓缓溶解而发挥局部或全身治疗作用的片剂。口含片中药物应是易溶性的，主要起局部消炎、杀菌、收敛、镇痛或局部麻醉作用。如复方草珊瑚含片等。

（3）口腔贴片 系指粘贴于口腔，经黏膜吸收后起局部或全身作用的速释或缓释制剂，适用于肝首过效应较强的药物。如意可贴片等。

3．其他给药途径用片剂

(l)可溶片 系指临用前能溶解于水的非包衣片或薄膜包衣片剂。可溶片溶解于水中，溶液可呈轻微乳光，可供口服、外用、含漱等用。如复方硼砂漱口片等。

（2）阴道片与阴道泡腾片 系指置于阴道内使用的片剂。阴道片和阴道泡腾片的形状应易置于阴道内，可借助器具将阴道片送入阴道，在阴道内应易溶化、溶散或融化、崩解并释放药物，主要起局部消炎杀菌作用，也可给予性激素类药物。如替硝唑阴道片。

（3）植入片 指经过灭菌的，用特殊的注射器或手术埋植于皮下，产生持久药效的片剂。需要长期且频繁使用的药物制成植入片较为适宜，如避孕植入片已获得了较好的效果。

（4）注射用片 经无菌操作制作的片剂。临用时溶于无菌溶剂中，可供皮下或肌内注射用，如盐酸吗啡注射用片等。

 （二）试讲时间：

10分钟

（三）试讲要求：

1.使用普通话

2.使用板书

3.有纸质教案

二、技能题目

考试题目：单糖浆的制备

（一）说明

1.本题满分100分，完成时间60分钟。操作过程时间和结果处理时间计入时间限额，不延时。

2.考核成绩为操作过程评分、结果评分之和。

（二）操作步骤

1.处方

|  |  |
| --- | --- |
| 蔗糖 | 85g |
| 纯化水 | 适量 |
| 共制 | 100mL |

2.制法

量取纯化水80mL煮沸，加85g蔗糖搅拌溶解后继续加热至100℃，趁热保温滤过，自滤器上添加适量纯化水，使其冷至室温成100mL，搅匀，即得单糖浆。