

医学教育网主管药师:《答疑周刊》2023年第22期

问题索引:

1. 【问题】什么是调剂?大致分几个步骤?
2. 【问题】关于不同给药途径的给药剂型,具体怎么分类?
3. 【问题】脂质体的制备与质量评价有哪些?

具体解答:

1. 【问题】什么是调剂?大致分几个步骤?

【解答】调剂是指配药、配方、发药,又称为调配处方。[医学教育网原创]调剂是专业性、技术性、管理性、法律性、事务性、经济性综合一体的活动过程。

调剂过程大致可分为六个步骤:收方、检查处方、调配处方、包装贴标签、复查处方和发药。

2. 【问题】关于不同给药途径的给药剂型,具体怎么分类?

【解答】(1)按给药途径分类:这种分类方法将给药途径相同的剂型作为一类,与临床使用密切相关。经胃肠道给药剂型,如散剂、片剂、颗粒剂、胶囊剂、溶液剂、乳剂、混悬剂等;非经胃肠道给药剂型,如注射剂、气雾剂、外用溶液剂、洗剂、贴剂、滴眼剂、滴鼻剂、栓剂等。

(2)按分散系统分类:药物剂型可分为溶液型、胶体溶液型、乳剂型、混悬型、气体分散型、微粒分散型、固体分散型等。[医学教育网原创]这种分类方法,便于应用物理化学的原理来阐明各类制剂特征,但不能反映用药部位与用药方法对剂型的要求,甚至一种剂型可以分到几个分散体系中。

(3)按形态分类:药物剂型可分为液体剂型,如溶液剂、注射剂等;气体剂型,如气雾剂、喷雾剂等;固体剂型,如散剂、丸剂、片剂、膜剂等;半固体剂型,如软膏剂、栓剂、糊剂等。形态相同的剂型,其制备工艺也比较相近,例如,制备液体剂型时多采用溶解、分散等方法;制备固体剂型多采用粉碎、混合等方法;半固体剂型多采用熔化、研和等方法。

- (4)按制备方法分类:这种分类法不能包含全部剂型,故不常用。

3. 【问题】脂质体的制备与质量评价有哪些?

【解答】脂质体的制备方法很多,常用的有:①注入法;②薄膜分散法;③超声波分散法;④逆相蒸发法;⑤冷冻干燥法。

其质量评价方法包括：形态、粒径及其分布；包封率和载药量；渗漏率；药物体内分布。影响脂质体中药物包封率的因素：[医学教育网原创]主要包括类脂质膜材料的投料比；脂质体的电荷；脂质体粒径大小；药物的溶解度和制备容器等。

