

# 高频易错考点|药一（2）

2016-09-12 药师在线



加油！



9月来了，清爽的秋日，天高云淡。本应靓丽的好心情却随着药考的逼近也逐渐紧张起来。

距离考试还有32天，每一个奋战在药考战场的朋友们，我们除了每日一练外又推出一个全新的板块，高频易错考点，在最后的冲刺阶段为您查缺补漏，执考路上我们与您相伴，祝您遇题必会，逢考必过！

所有内容出自中国医药出版社出版的《2016 国家执业药师考试·高频易错考点随身记·》如果我们的更新无法满足您的进度，欢迎各位豪们自行查阅或购买实体书哟！

药一

## 第二节 药物剂型与制剂

### 考点 1 药物剂型分类和重要性

1. 按形态学分类 根据物质形态分类,分为固体剂型(如散剂、丸剂、颗粒剂、胶囊剂、片剂等)、半固体剂型(如软膏剂、糊剂等)、液体剂型(如溶液剂、芳香水剂、注射剂等)和气体剂型(如气雾剂、部分吸入剂等)。

2. 按给药途径分类 ①经胃肠道给药剂型;②非经胃肠道给药剂型。

3. 按分散体系分类 ①真溶液类:如溶液剂、糖浆剂、甘油剂、溶液型注射剂等;②胶体溶液类:如溶胶剂、胶浆剂;③乳剂类:如口服乳剂、静脉乳剂、乳膏剂等;④混悬液类:如混悬型洗剂、口服混悬剂、部分软膏剂等;⑤气体分散类:如气雾剂、喷雾剂等;⑥固体分散类:如散剂、丸剂、胶囊剂、片剂等普通剂型,这类制剂在药物制剂中占有很大的比例;⑦微粒类:药物通常以不同大小的微粒呈液体或固体状态分散,主要特点是粒径一般为微米级(如微囊、微球、脂质体等)或纳米级(如纳米囊、纳米粒、纳米脂质体等)。

4. 按制法分类 浸出制剂和无菌制剂。

5. 按作用时间分类 根据剂型作用快慢,分为速释、普通和缓控释制剂等。

### 真题回放

多项选择题:以非均匀分散体系构成的剂型包括(2014)

- |          |           |
|----------|-----------|
| A. 溶液型   | B. 高分子溶液型 |
| C. 乳浊型   | D. 混悬型    |
| E. 固体分散型 |           |

[答案] CD

### 易错题解析

1. 最佳选择题:下列关于剂型的表述错误的是

- 同一种剂型可以有不同的药物
- 同一种药物可以制成不同的剂型
- 剂型是指某一药物的具体品种
- 剂型是为适应治疗或预防的需要而制备的不同给药形式
- 片剂是最常见的剂型

[答案] C

2. 多项选择题：下列关于制剂的表述正确的是

- A. 制剂是根据药典或药政管理部门批准的标准、为适应治疗或预防的需要而制备的不同给药形式
- B. 制剂是根据药典或药政管理部门批准的标准、为适应治疗或预防的需要而制备的不同给药形式的具体品种
- C. 同一种制剂可以有不同的药物
- D. 制剂是药剂学所研究的对象
- E. 红霉素片和红霉素粉针剂是不同的药物制剂

[答案与解析] BDE。剂型和制剂的概念不同，例如维生素C片是制剂名，片剂是剂型。按照医生处方，为某一病人调制的，并确切指明具体用法、用量的药剂称为方剂。研究方剂的调制理论、技术和应用的学科称为调剂学。

### 关键点提示

- (1) 剂型是不同的给药形式，制剂是给药形式的具体品种。
- (2) 制剂命名规则，制剂名 = 药物通用名 + 剂型名。

## 考点 2 药物剂型的重要性

1. 可改变药物的作用性质 如硫酸镁口服剂型用作泻下药，但5%注射液静脉滴注，具有镇静、解痉作用。
2. 可调节药物的作用速度 如注射剂、吸入气雾剂等属于快速释放剂型；丸剂、缓控释制剂、植入剂等属长效剂型。
3. 可降低（或消除）药物的不良反应 如将氨茶碱制成栓剂消除其治疗哮喘病时引起心跳加快的毒副作用。
4. 可产生靶向作用 如静脉注射用脂质体是具有微粒结构的剂型，在体内能被网状内皮系统的巨噬细胞所吞噬，即在肝、脾等器官发挥疗效的药物剂型。
5. 可提高药物的稳定性 同种主药制成固体制剂的稳定性高于液体制剂。
6. 可影响疗效 药物晶型、药物粒子大小的不同，也可直接影响药物的释放，从而影响药物的治疗效果。



### 易错题解析

1. 最佳选择题：下列关于剂型重要性的表述错误的是
- A. 剂型可以改变药物的作用性质
- B. 剂型可以改变药物的作用速度
- C. 通过改变剂型一定能完全消除药物的毒副作用
- D. 剂型可以产生靶向作用
- E. 剂型可以影响疗效

[答案] C

## 2. 多项选择题：药物剂型的重要性主要表现在

- A. 可改变药物的作用性质                      B. 可改变药物的作用速度  
C. 可降低药物的毒副作用                      D. 不影响疗效  
E. 可产生靶向作用

[答案与解析] ABCE。药物的剂型改变，可以通过制备工艺不同会对药效产生显著的影响，药物晶型、药物粒子大小的不同，也可直接影响药物的释放，从而影响药物的治疗效果。

## 关键点提示

- (1) 药物剂型必须根据这些给药途径的特点来制备。  
(2) 药物剂型必须与给药途径相适应。

## 考点 3 药用辅料

### 1. 药用辅料的作用与应用原则

(1) 药用辅料的作用：①赋型；②使制备过程顺利进行；③提高药物稳定性；④提高药物疗效；⑤降低药物毒副作用；⑥调节药物作用；⑦增加病人用药的顺应性。

(2) 药用辅料的应用原则：①满足制剂成型、有效、稳定、安全、方便要求的最低用量原则；②无不良影响原则。

### 2. 药用辅料的分类

(1) 按来源分类：依据来源不同，药用辅料可分为天然物质、半合成物质和全合成物质。

(2) 按作用与用途分类：药用辅料在制剂中有 60 余种，包括溶剂、增溶剂、助溶剂、防腐剂、矫味剂、着色剂、助悬剂、乳化剂、润湿剂、发泡剂、消泡剂、填充剂、吸收剂、稀释剂、黏合剂、崩解剂、润滑剂、助流剂、包衣材料、增塑剂、pH 调节剂、抗氧剂、渗透压调节剂、螯合剂、渗透促进剂、增稠剂、保湿剂、抛射剂、缓控释材料等。

(3) 按给药途径分类，药用辅料可分为口服用、注射用、黏膜用、经皮或局部给药用、经鼻或口腔吸入给药用和眼部给药用等。

### 3. 药用辅料的一般质量要求

- (1) 必须符合药用要求。  
(2) 应通过安全性评估。  
(3) 安全性以及影响制剂生产、质量、安全性和有效性的性质应符合要求。  
(4) 根据不同的生产工艺及用途，药用辅料的残留溶剂、微生物限度或无菌应符合要求；注射药用辅料的热原或细菌内毒素、无菌等应符合要求。



## 易错题解析

### [1-4] 配伍选择题

- A. HPC                      B. HPMC                      C. PVP                      D. EC  
E. CAP

1. 羟丙甲纤维素的缩写是
2. 邻苯二甲基醋酸纤维素的缩写是
3. 羟丙基纤维素的缩写是
4. 聚乙烯吡咯烷酮的缩写是

[答案与解析] BEAC。此题考查药物辅料的英文缩写，羟基：hydroxy；丙基：propyl；纤维素：cellulose；邻苯二甲酸醋酸纤维素：Cellulose acetate phthalate；聚乙烯吡咯烷酮：polyvinylpyrrolidone。



药学6群

397756166

中药6群

485474508



药师在线官方微博



投稿及合作

QQ: 3385616718

联系邮箱:

iyaoshimedia@163.com

长按二维码识别并关注药师在线