

医学教育网执业西药师: 《答疑周刊》2022年第41期

问题索引:

1. 关于药物的名称怎么区分, 如下题, 如何解答?
2. 关于不同给药途径的给药剂型, 如下题, 如何解答?
3. 药物剂型的重要性是怎样的? 如下题, 如何解答?

具体解答:

1. 关于药物的名称怎么区分, 如下题, 如何解答?

阿司匹林为药物的

- A. 通用名
- B. 化学名
- C. 俗名
- D. 商品名
- E. 品牌名

【解答】A

【解析】药品的商品名: 通常是针对药物的最终产品, 即剂量和剂型已确定的含有一种或多种药物活性成分的药物。和商标一样可以进行注册和申请专利保护。代表着制药企业的形象和产品的声誉。[医学教育网原创]比如, 脑复康、感康等。

药品的通用名: 也称为国际非专利药品名称 (international nonproprietary name, INN) 是世界卫生组织推荐使用的名称。INN 通常是指有活性的药物物质, 而不是最终的药品, 因此一个药物只有一个药品通用名, 比商品名使用起来更为方便。比如, 阿司匹林、普萘洛尔、布洛芬等。

药物的化学名: 是根据其化学结构式来进行命名的, 以一个母体为基本结构, 然后将其他取代基的位置和名称标出。比如, N-(4-羟基苯基) 乙酰胺。

2. 关于不同给药途径的给药剂型, 如下题, 如何解答?

下列属于非经胃肠道给药的制剂是

- A. 阿莫西林胶囊
- B. 硝酸甘油片
- C. 妈咪爱颗粒

- D. 布地奈德吸入剂
- E. 复方磷酸可待因糖浆

【解答】D

【解析】ABCE 均为经胃肠道给药制剂，布地奈德吸入剂为肺部给药。经胃肠道给药剂型：此类剂型是指给药后药物经胃肠道吸收后发挥疗效。如溶液剂、糖浆剂、颗粒剂、胶囊剂、散剂、丸剂、片剂等；非经胃肠道给药剂型：此类剂型是指除胃肠道给药途径以外的其他所有剂型，包括：①注射给药：如注射剂，包括静脉注射、肌内注射、皮下注射及皮内注射等；[医学教育网原创]②皮肤给药：如外用溶液剂、洗剂、软膏剂、贴剂、凝胶剂等；③口腔给药：如漱口剂、含片、舌下片剂、膜剂等；④鼻腔给药：如滴鼻剂、喷雾剂、粉雾剂等；⑤肺部给药：如气雾剂、吸入剂、粉雾剂等；⑥眼部给药：如滴眼剂、眼膏剂、眼用凝胶、植入剂等；⑦直肠、阴道和尿道给药：如灌肠剂、栓剂等。

3. 药物剂型的重要性是怎样的？如下题，如何解答？

关于药物剂型的重要性，说法错误的是

- A. 可改变药物的作用性质
- B. 可调节药物的作用速度
- C. 可产生靶向作用
- D. 可改变药物的构型
- E. 可提高药物的稳定性

【解答】D

【解析】良好的剂型可以发挥出良好的药效，剂型的重要性主要体现在以下几个方面：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，能抑制大脑中枢神经，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，发挥药效很快，常用于急救；丸剂、缓控释制剂、植入剂等属长效制剂。医生可按疾病治疗的需要选用不同作用速度的剂型；[医学教育网原创]③可降低（或消除）药物的不良反应：如氨茶碱治疗哮喘病效果很好，但有引起心跳加快的毒副作用，若改成栓剂则可消除这种不良反应；缓释与控释制剂能保持血药浓度平稳，从而在一定程度上降低某些药物的不良反应；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,使药物在肝、脾等器官浓集性分布,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,对于主药易发生降解的,可以考虑制成固体制剂;⑥可影响疗效:固体制剂如片剂、颗粒剂、丸剂的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。剂型不影响药物的构型,所以本题选D。

