

医学教育网初级药师:《答疑周刊》2024年第15期

问题索引:

1. 【问题】泻药的分类有哪些?
2. 【问题】根据药物的作用机制抗病毒药物分类有哪些?
3. 【问题】化疗指数(CI)是什么?

具体解答:

1. 【问题】泻药的分类有哪些?

【解答】(一) 容积性泻药-硫酸镁

【药理作用和临床应用】不同的给药途径,可产生不同的药理作用。口服给药可产生导泻和利胆作用;注射给药则产生抗惊厥及降血压作用。

考点

(1)导泻:口服不吸收,在肠腔内形成高渗而减少水分吸收,肠内容积增大,刺激肠壁,导致肠蠕动[医学教育网原创]加快,引起泻下。

(2)利胆:口服高浓度硫酸镁或用导管直接注入十二指肠,因反射性引起胆总管括约肌松弛,胆囊收缩,产生利胆作用。亦用于阻塞性黄疸、慢性胆囊炎。

(二)接触性泻药-酚酞:酚酞口服后在碱性肠液中形成可溶性钠盐,刺激结肠黏膜,促进肠推进性蠕动,并抑制水的重吸收而起缓泻作用。服药后6~8小时排出软便,作用温和而持久,适用于慢性或习惯性便秘。不良反应较少,偶有皮疹、过敏性结肠炎及出血倾向。

(三)润滑性泻药-液状石蜡:为矿物油,肠道不吸收,产生润滑肠壁和软化粪便的作用,使粪便易于排出。适用于老人和儿童便秘,久用妨碍钙、磷吸收。

2. 【问题】根据药物的作用机制抗病毒药物分类有哪些?

【解答】

作用机制	代表药物
穿入和脱壳抑制剂	金刚烷胺、金刚乙胺、恩夫韦地、马拉韦罗

DNA 多聚酶抑制剂	阿昔洛韦、更昔洛韦、伐昔洛韦、泛昔洛韦、膦甲酸钠
逆转录[医学教育网原创]酶抑制剂	核苷类: 拉米夫定、齐多夫定、恩曲他滨、替诺福韦、阿德福韦酯 非核苷类: 依法韦伦、奈韦拉平、地拉韦定
蛋白酶抑制剂	沙奎那韦、利托那韦、茚地那韦、奈非那韦和安普那韦等
神经氨酸酶抑制剂	奥司他韦、扎那米韦
广谱抗病毒药	利巴韦林、干扰素

3. 【问题】化疗指数 (CI) 是什么?

【解答】化疗指数 (CI) 是对化疗药物评价的指标, 化疗指数大, 表明药物的毒性低, 疗效高, 使用药物安全度大。但化疗指数高者并不是绝对安全, 如青霉素几乎无毒性, 但可引起过敏性休克。化[医学教育网原创]疗指数以动物半数致死量 (LD_{50}) 和治疗感染动物的半数有效量 (ED_{50}) 之比, 或者以 5% 致死量 (LD_5) 和 95% 有效量 (ED_{95}) 之比来衡量。

$$\text{治疗指数} = \frac{\text{半数致死量 (LD}_{50}\text{)}}{\text{半数有效量 (ED}_{50}\text{)}}$$

$$\text{安全指数} = \frac{\text{5\%致死量 (LD}_5\text{)}}{\text{95\%有效量 (ED}_{95}\text{)}}$$