

抗真菌药与抗 病毒药



第三十九章

抗真菌药与抗病毒药

01 第一节 抗病毒药

02 第二节 抗真菌药

第三十九章 抗真菌药与抗病毒药

重点难点

重点

两性霉素B、酮康唑、阿昔洛韦等药物的药理作用、临床应用、不良反应及用药监护。

难点

两性霉素B的不良反应及用药监护。



第一节 抗病毒药

一、金刚烷胺

- ◆能特异地抑制甲型流感病毒，可用于甲型流感的防治。
- ◆对乙型流感病毒、麻疹病毒、腮腺炎病毒和单纯疱疹病毒（HSV）无效。
- ◆不良反应--有厌食、恶心、头痛、眩晕、失眠、共济失调等。
- ◆有致畸作用并经乳汁排泄，故孕妇及哺乳期孕妇禁用。



第一节 抗病毒药

二、碘苷（疱疹净）

- ◆全身应用毒性大，临床仅限于局部用药。
- ◆治疗眼部或皮肤疱疹病毒和牛痘病毒的感染。
- ◆对急性上皮型疱疹性角膜炎疗效最好。
- ◆对慢性溃疡性实质层疱疹性角膜炎疗效很差，对疱疹性角膜虹膜炎无效。



第一节 抗病毒药

三、阿昔洛韦（无环鸟苷）

- ◆阿昔洛韦抗疱疹病毒作用比碘苷强10倍，比阿糖腺苷强160倍。
- ◆对乙型肝炎病毒也有一定作用。
- ◆对牛痘病毒无效。
- ◆用于HSV所致的各种感染，带状疱疹，EB病毒，艾滋病患者并发水痘带状疱疹等。
- ◆局部滴眼治疗单纯性疱疹性角膜炎或用霜剂治疗带状疱疹等疗效均佳。
- ◆不良反应较少，但孕妇忌用。



第一节 抗病毒药

四、利巴韦林（病毒唑）

- ◆具有**广谱抗病毒**性能。
- ◆对甲、乙型流感病毒、腺病毒肺炎、甲型肝炎、疱疹、麻疹等均有防治作用。
- ◆不良反应有腹泻症状，变态反应表现等。
- ◆大剂量可发生贫血。动物实验有致畸作用，故孕妇禁用。



第一节 抗病毒药

五、齐多夫定（AZT）

- ◆ 目前治疗艾滋病的首选药。
- ◆ 对艾滋病病毒（HIV，人类免疫缺陷病毒）感染有效。
- ◆ 既有抗HIV-1活性，也有抗HIV-2活性。
- ◆ 还可治疗HIV诱发的痴呆和血栓性血小板减少症。
- ◆ 最常见的不良反应为对骨髓的抑制作用。



第一节 抗病毒药

六、拉米夫定

- ◆ 拉米夫定除了应用于HIV治疗外
- ◆ 也能抑制乙型肝炎病毒（HBV）的复制，是目前治疗HBV感染最有效的药物之一。



第二节 抗真菌药

- ◆真菌感染分为浅部和深部感染两类。
- ◆浅部感染常由各种癣菌引起，发病率高。
- ◆深部感染常由白色念珠菌和新型隐球菌引起，危害性大，治疗困难。
- ◆抗真菌药是指具有抑制真菌生长繁殖或杀灭真菌的药物。
- ◆临床常用的抗真菌药有抗生素类、唑类、嘧啶类。



第二节 抗真菌药

一、抗生素类抗真菌药---两性霉素B

抗菌作用

- ◆两性霉素B几乎对所有真菌均有抗菌活性，为广谱抗真菌药。
- ◆对多种深部真菌（如新型隐球菌）有强大抑制作用，高浓度有杀菌作用。
- ◆与真菌细胞膜的麦角固醇相结合，使膜的通透性增加，导致真菌死亡。
- ◆细菌的细胞膜不含固醇类物质，故两性霉素B对细菌无效。



第二节 抗真菌药

一、抗生素类抗真菌药---两性霉素B

临床应用

- ◆治疗深部真菌病的首选药。
- ◆静脉给药主要用于治疗全身性深部真菌感染。
- ◆口服给药可治疗肠道真菌感染。
- ◆局部应用治疗皮肤、指甲及黏膜等浅表真菌感染。

第二节 抗真菌药

一、抗生素类抗真菌药---两性霉素B

不良反应及用药监护

- ◆不良反应多见且严重。
- ◆静脉滴注时可出现寒战、高热、头痛等。
- ◆静脉滴注前可给予解热镇痛药、H₁受体阻断药及糖皮质激素。
- ◆静脉滴注过快可引起惊厥、心律失常。
- ◆静脉滴注浓度应稀释到0.1mg/ml以下，滴速不超过30滴/分。
- ◆静脉给药时，溶于5%的葡萄糖液中，**忌用0.9%氯化钠溶解**，以免沉淀。
- ◆可引起肾损害、肝损害、听力损害等。



第二节 抗真菌药

一、抗生素类抗真菌药---制霉菌素

- ◆制霉菌素抗菌作用与两性霉素B基本相同，毒性更大，不作注射用。
- ◆口服用于防治消化道念珠菌病。
- ◆局部用药对口腔、皮肤、阴道念珠菌病有效。
- ◆口服可致胃肠道反应如恶心、呕吐、腹泻等，在减量或停药后迅速消失。
- ◆局部用药刺激性小，个别阴道用药可见白带增多。



第二节 抗真菌药

二、唑类抗真菌药

- ◆分为咪唑类和三唑类。
- ◆咪唑类：克霉唑、咪康唑、酮康唑。三唑类：氟康唑、伊曲康唑。
- ◆克霉唑、酮康唑用于治疗浅部真菌病或皮肤黏膜的念珠菌感染。
- ◆咪康唑静脉给药用于深部真菌病，局部用药治疗皮肤黏膜真菌感染。
- ◆氟康唑、伊曲康唑体内抗真菌作用强，可口服或注射给药，用于治疗深部真菌所致全身感染性疾病，亦用于浅表真菌感染。



第二节 抗真菌药

二、唑类抗真菌药

不良反应

- ◆胃肠道反应，变态反应及头痛、头晕、皮肤瘙痒等。
- ◆血清转氨酶升高，致畸胎。
- ◆康唑静脉给药可致血栓静脉炎，滴注速度过快可出现心律失常，心跳、呼吸停止。



第二节 抗真菌药

三、嘧啶类抗真菌药---氟胞嘧啶

- ◆对隐球菌、念珠菌和球拟酵母菌等具有较高的抗菌活性。
- ◆对着色真菌、少数曲霉菌有一定抗菌活性，对其他真菌和细菌作用均差。
- ◆用于治疗念珠菌和隐球菌感染。
- ◆不良反应：胃肠道反应、一过性转氨酶升高、血小板减少等。