

- [4] 陈芬根. 医药供应信息, (199), (20)3
- [5] 张吉德等药理学论文专辑(一). 海军药学专业委员会, 1991.324
- [6] 王道隐等. 实用药物手册. 1991年版. 济南: 山东科学技术出版社, 1981.782
- [7] 吴元熙等. 中国药学年鉴, 1983—84年版. 北京: 人民卫生出版社, 1985.80—82
- [8] 关美君, 张吉德, 丁源. 我国海洋药物科学研究进展. 全军第九届药理学学术会议交流材料, 1991.年8日.

## 国产氟康唑注射剂治疗系统性真菌病 20 例疗效观察

上海市第二军医大学药学院 (上海 200003)

廖万清 任世译

上海市长征医院 (上海 200433)

周廷森

氟康唑是一种新型三氮唑类抗真菌药物,其特点为抗菌谱广、疗效高、副作用小,系目前治疗深部(系统性)真菌病的最佳药物之一。我们应用第二军医大学药学院有机化学教研室研制生产的氟康唑注射液,治疗 20 例系统性真菌病取得满意效果,现报道如下。

### 资料与方法

一、病例选择 所有病例均为住院病人,经临床和真菌学检查证实为深部真菌感染患者、在征得病人或其家属同意以后进行治疗观察,在 20 例中计男性 12 例、女性 8 例,年龄最大 74 岁、最小 31 岁,平均 45 岁。

病种有隐球菌性脑膜炎 2 例,其中 1 例伴脑隐球菌性肉芽肿;念珠菌性肺炎 4 例;两个系统以上的多系统真菌感染 9 例;泌尿系统真菌感染 2 例;孢子丝菌病 2 例;真菌败血症 1 例。致病菌种有新型隐球菌 15 株,申克氏孢子丝菌 2 株,热带念珠菌 1 株。

### 二、治疗药物与方法

1. 药物: 氟康唑注射剂由第二军医大学药学院有机化学教研室提供,为每瓶 100 ml,每 ml 含氟康唑 2mg。

2. 给药方法: 对隐球菌性脑膜炎,真菌败血症及较严重的系统性真菌感染者,首量为每日 400mg,分二次静脉直接滴注,根据病情于次日或 3—5d 后改为每日 200mg。

3. 观察指标: 除临床表现外,每例在用药前、中、后均作真菌学镜检、培养及菌种鉴定,血、尿常规及肝、肾功能检查,必要时作 X

光 CT 或 MRI 等检查。

### 三、疗效评价标准

以真菌感染的情况变化为依据,不以原发病的表现作为评价。

1. 痊愈: 真菌病的症状及体征消失,真菌直接镜检及培养阴性。

2. 显效: 症状及体征明显减轻,真菌直接镜检及培养阴性。

3. 有效: 症状及体征减轻,真菌直接镜检及培养持续存在。

4. 无效: 症状及体征无改善或恶化,真菌直接镜检及培养持续存在。

### 结 果

接受国产氟康唑治疗的 20 例系统性真菌病患者均有效,有效率为 100%,其中治愈 16 例,治愈率为 80%,显效及有效各 2 例,各占 10%,详见表 1。

表 1 氟康唑注射剂治疗 20 例系统性真菌结果

病 种	例数	痊愈	显效	有效	无效
隐球菌性脑膜炎	1	1			
隐球菌性脑膜炎 伴脑肉芽肿	1	1			
念珠菌性肺炎	4	3	1		
多系统真菌感染	9	7		2	
泌尿系统真菌感染	2	1	1		
孢子丝菌病	2	2			
真菌败血症	1	1			
总 计	20	16 (80%)	2 (10%)	2 (10%)	

接受国产氟康唑治疗的20例系统性真菌病患者均有效,有效率为100%,其中治愈16例,治愈率为80%,显效及有效各2例,各占10%,详见表1。

副作用:有2例静脉滴注氟康唑1小时后有头昏、恶心、厌食、乏力,未停药,3d后逐渐适应,症状消失;有1例隐球菌性脑膜炎伴脑肉芽肿患者用药两周后肝转氨酶(ALT)为65U。(正常40U,因病情需要未停药,同时用西利宾胺保肝治疗,于用药三周后ALT为46U,第四周复查肝功恢复正常。

### 讨 论

氟康唑的体内、外试验表明其对隐球菌属、念珠菌属、皮炎芽生菌、球孢子菌和组织胞浆菌等均有良好的抗真菌作用。氟康唑静脉注入后在组织中包括中枢神经系统及胃肠道,分布均匀,蛋白结合率低,生物利用度高。体内呈未结合状态,有利于起抗真菌作用,80%以原形从尿中排泄<sup>[1,2]</sup>。Robinson PA等<sup>[3]</sup>应用氟康唑治疗隐球菌性脑膜炎151例,临床治愈率为74%,我们应用此药治疗2例均痊愈,其中一例伴隐球菌性脑肉芽肿者治疗6周后

CT片显右颞叶肉芽肿由 $3.0 \times 2.5 \times 1.5\text{cm}$ 缩小为 $1.5 \times 1.0\text{cm}$ ,脑脊液中真菌学乳胶凝集试验,糖、蛋白检查均转为正常。

文献报道氟康唑对念珠菌病的有效率为71—100%,本组用国产氟康唑注射剂治疗不同类型的念珠菌病16例,均取得良好效果,治愈率为73.33%,有效率为100%。

氟康唑的毒副反应较轻<sup>[3]</sup>,主要表现为胃肠道反应如恶心、呕吐厌食、腹痛、腹泻等,中枢神经系统可出现头痛、头昏、少数病人可出现暂时性肝功能异常,表现为ALT升高。本组病例有2例出现恶心、厌食、头昏、乏力,1例出现暂时性ALT升高,适当对症治疗后不良反应迅速消失,不影响继续治疗,可见氟康唑注射剂对系统性真菌感染是一种比较安全有效的药物,值得推广应用。

### 参 考 文 献

- [1] Brammer K.W. Rev. Inf. Dis, 1990, 1(Sup. 3): S 318
- [2] Morrow J.O. Am Med Sci, 1991, 30C(2): 129
- [3] Robinson P.A. Rev Infect Dis 1990, 12 (Sup. 3): S349

## 头 孢 克 肟

空军成都医院 (成都 610061) 杨 威 戴德银

〔外文名〕 Cifixime, Cefspan<sup>®</sup> Capsules, CFLX。

〔商品名〕 Cefspan<sup>®</sup>, 世福素<sup>®</sup>, 世福素<sup>®</sup> 胶囊。

〔化学名称〕 (6R, 7R)-7-[(2)-2-氨基-4-噻唑基]-2-(羧甲基肟)-乙酰氨基-8-氧代-3-乙烯基-5-硫代-1-氮杂双环[4, 2, 0]OCT-2-ene-2-羧酸。其分子式为 $C_{16}H_{15}N_3O_7S_2$ , 分子量453.46。结构式如下:

