

• 药物利用研究 •

# 2000 年度我院三类主要抗感染用药分析

郎秀状, 邱贞琴(解放军第 89 医院药剂科, 潍坊 261021)

**摘要** 目的: 了解三类主要抗感染药物在我院的使用情况。方法: 统计 2000 年度住院病人使用青霉素、头孢菌素、喹诺酮类三大类抗生素的消耗量、消耗金额及不良反应进行分析。结果: 青霉素类临床用量较大; 年消耗金额美洛西林最大; 不良反应以皮肤系统最多见, 氨苄西林不良反应率最高, 为 14.0%。结论: 应重视 ADR 的监测, 我院临床抗感染用药基本合理。

**关键词** 青霉素类; 头孢菌素类; 喹诺酮类; 用药分析

中图分类号: R956 文献标识码: B 文章编号: 1006- 0111(2002)01- 0031- 02

我院是一所综合性的三等甲级医院, 抗感染药物在临床上有着举足轻重的作用。本文将 2000 年度住院病人使用青霉素、头孢菌素、喹诺酮三大类抗生素情况进行统计分析, 了解临床用药趋势, 以便保证临床供应, 更好地指导临床合理用药。

## 1 资料与方法

**1.1** 从军字一号工程计算机管理信息中调出 2000 年度的用药消耗量、消耗金额, 并按其年消耗量排序, 见表 1。

**1.2** 根据年销量选择有代表意义的前 15 个品种(其它抗感染药临床用量小, 意义不大不予考虑), 包括青霉素类 4 种、头孢菌素类 7 种、喹诺酮类 4 种; 每种药物病例随机抽取 500 份, 根据 ADR 分类分别统计出每种药物不良反应发生例数, 并分别计算出它们的不良反应发生率, 见表 2。

表 1 2000 年度抗感染药物使用统计表

序号	药名	规格 (g)	年消耗量 (万支)	年消耗金额 (万元)
1	青霉素 G	0.48	16.0	8.6
2	美洛西林	1.0	9.2	218.9
3	头孢羟氨苄	0.25	6.7	17.7
4	头孢唑林	0.5	6.6	31.9
5	阿莫西林	0.5	6.2	61.9
6	头孢氨苄	0.125	3.9	1.6
7	洛美沙星	0.1	3.8	22.1
8	头孢曲松	1.0	3.7	197.8
9	左氧氟沙星	0.1	2.6	11.9
10	环丙沙星	0.2	2.2	9.1
11	培氟沙星	0.4	1.7	102.4
12	头孢拉啶	0.25	1.0	2.1
13	氨苄西林	0.5	0.60	0.8
14	头孢噻肟	1.0	0.51	13.0
15	头孢哌酮	1.0	0.13	3.8

表 2 每种药物病例 500 例不良反应分类统计

序号	药名	皮肤系统	神经系统	胃肠道系统	心血管系统	泌尿系统	血液系统	呼吸系统	其它	合计	不良反应发生率
1	青霉素 G	46		5			1	3	10	65	13
2	美洛西林	35		4			2		11	52	10.4
3	头孢羟氨苄	3		20					7	30	6.0
4	头孢唑林	15			3	1	10		16	45	9.0
5	阿莫西林	20		18			3		9	50	10.0
6	头孢氨苄	10		12			1	1	8	32	6.4
7	洛美沙星	4	5	6		3	1		12	31	6.2
8	头孢曲松	15		10			2		7	34	6.8
9	左氧氟沙星		3	5			2		3	13	2.6
10	环丙沙星	13	8	3	5	2	4	3	9	47	9.4
11	培氟沙星	20			4	4			9	37	7.4
12	头孢拉啶	15		10			4		9	38	7.6
13	氨苄西林	52		3			2	3	10	70	14.0
14	头孢噻肟	22		10	3				11	46	9.2
15	头孢哌酮	37		5			3		9	54	10.8
合计		307	16	111	15	10	35	10	140	644	8.6

## 2 结果

**2.1** 青霉素类在临床用量占相当大的比例, 因青霉

素 G 价格低廉, 年用量最大为 16.0 万支, 同类的半合成美洛西林虽然价格较高, 仍以年用量 9.2 万

支排在第二位,可见其优势。

2.2 头孢菌素类、喹诺酮类用量相当。

2.3 年消耗量排在第 2、8、11 位的美洛西林、头孢三嗪、培氟沙星合计金额占抗感染药总金额的 73.78%。

2.4 由表 2 可见,青霉素类 ADR 居首位,氨苄西林最高为 14.0%;青霉素 G 次之为 13.0%。其次是头孢菌素类、喹诺酮类,左氧氟沙星 ADR 最低为 2.6%。三大类抗菌药所致 ADR 涉及系统较广,以皮肤系统损害最多,占总不良反应例数的 47.7%;胃肠道系统损害以头孢菌素类较多见;泌尿系统损害以喹诺酮类为多,其中环丙沙星引起 1 例肾衰。

### 3 讨论

青霉素类、头孢菌素类及喹诺酮类药物的品种众多,抗菌谱广,用药量大,故发展很快,潜力很大;传统的四环素类、氯霉素类、氨基糖苷类、林可霉素类相对走向衰弱<sup>[1]</sup>。青霉素类具有疗效高、毒性低、价廉等特点,在临床应用已数十年,至今长盛不衰。特别是青霉素类抗生素加酶抑制剂,因其耐菌性加强,抗菌谱扩大,价格比较适中,也逐渐被我院认可。

喹诺酮类药物有抗菌谱广、吸收好、分布广、不良反应小等特点。尤其是左氧氟沙星作用较氧氟沙星强 1 倍,副作用比氧氟沙星低的多等特点<sup>[2]</sup>,在我院有相当的应用前景。

抗菌药临床出现的 ADR 较多见,要避免和减少抗感染药物的 ADR,在使用上不仅要看它的抗菌效应,还应根据药敏实验和细菌培养及药物的药代动力学特点,合理选择药物。只要正确、合理、规范的使用,许多不良反应是可以避免或及早发现的。

药品广告引起促销,如头孢羟氨苄(石家庄欧意胶囊)由其广告效应,使许多病人指名要这种药。所以提醒大家要合理应用抗菌药,防止滥用引起耐药性。此外,医生开大处方给病人造成的经济负担也值得深思。

### 参考文献:

- [1] 谢冰玲,许树梧.1996 年湖南省 12 家医院国家基本药物抗感染药用药分析[J].中国药房,1997,8(5):219.
- [2] 张致平.喹诺酮类抗菌药研究的新进展[J].中国抗生素杂志,1999,24(1):61.

收稿日期:2001-09-11

## 抗肿瘤药物在驻济南部队医院的用药分析

罗琼,何晖,潘菡清(济南军区总医院,济南 250031)

**摘要** 目的:了解驻济部队医院抗肿瘤药物的使用情况,为军队该类药品供应提供依据。方法:从本区部队医院药剂科的药品库微机管理系统中,调出 1999 年药品购入金额进行统计,并与本地区地方医院相比较。结果:抗肿瘤辅助药、抗肿瘤抗生素、抗肿瘤烷化剂分占抗肿瘤药物的前三位。使用种类基本相同,且使用的抗肿瘤药物均为国家基本药物。小结:部队抗肿瘤用药与地方医院基本相符,用药原则应顺应当前的医疗体制改革。

**关键词** 抗肿瘤药物;消耗金额;用药分析

中图分类号:R956

文献标识码:B

文章编号:1006-0111(2002)01-0032-02

恶性肿瘤是严重危害人体健康和威胁生命的一类常见病,全世界每年约有 700 万癌症患者,我国约有 180 万人患癌症,并有逐年增高趋势,抗肿瘤药物是肿瘤化疗过程中不可缺少的重要药物。当前肿瘤治疗总的趋势是综合治疗,为了解部队医院在抗肿瘤治疗方面的用药特点,我们对驻济部队医院 1999 年抗肿瘤药物使用情况进行调查和分析,同时与该地区主要医院的抗肿瘤药物使用情况比较,为临床合理、有效的利用已知的抗肿瘤药物资源,提高化疗效果,达到最佳疗效,为军队药材供应提供依据。现

将用药分析情况报告如下:

### 1 资料来源与方法

收集了驻南的 3 家部队医院 1999 年药品购入情况,其数据分别由各医院药剂科的药品库微机管理系统中提取。利用 Excel2000 电子表格,按照全国医药经济信息网药品分类方法对抗肿瘤药物进行分类汇总,并将其结果与济南地区医院的抗肿瘤药物使用情况进行比较分析。

### 2 结果

#### 2.1 3 家部队医院采购总金额