

住院患者抗菌药物应用调查分析

冯超英,蔡长春,李景苏

(白求恩国际和平医院药剂科,河北石家庄 050082)

[摘要] 目的:调查分析住院患者抗菌药物的应用情况。方法:从白求恩国际和平医院 22 个临床科室 1999~2001 年每年 3 月份的住院病历中随机调出共 933 份病历,以回顾性方式进行调查。结果:933 份病历中,抗菌药物的平均使用率为 72.56%,人均用药天数及人均费用呈逐年上升趋势。结论:该院抗菌药物的应用基本合理。应进一步提高对合理用药重要性的认识,使抗菌药物的应用真正做到安全、有效、经济。

[关键词] 抗菌药物;调查分析;合理用药

[中图分类号] R978.1;R969.3 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1004-0781(2003)02-0123-02

笔者对白求恩国际和平医院部分住院患者使用抗菌药物的情况进行调查分析,旨在为临床合理用药和科学管理提供参考依据。

1 资料与方法

回顾性调查:从 22 个临床科室 1999~2001 年每年 3 月份的住院病历中随机调出 933 份。由临床药师负责查阅每份病历,了解患者的姓名、性别、年龄、住院时间、疾病诊断、抗菌药物(抗结核药、抗肿瘤抗菌药除外)使用情况,包括品种、剂量、方法、使用天数及细菌学检查、药敏实验结果等项内容,均按事先设计好的病历调查表逐一填写并加以分析,药价按 2000 年 5 月份的标准零售价统一计算。

2 结果

2.1 患者的一般情况及抗菌药物使用情况 见表 1,表 2。

表 1 住院患者一般情况

时间	调查人数	男	女	平均年龄/岁
1999 年 3 月	307	212	95	40.1 ± 14.0
2000 年 3 月	300	182	118	41.6 ± 15.9
2001 年 3 月	326	193	133	43.2 ± 13.6
合计	933	587	346	41.6 ± 14.5

表 2 住院患者使用抗菌药物情况

时间	总人数	抗菌药		单用		二联		四联	
		例数	%	例数	%	例数	%	例数	%
1999 年 3 月	307	243	79.2	98	40.3	119	49.0	26	0.7
2000 年 3 月	300	209	69.7	114	54.6	83	39.7	12	5.7
2001 年 3 月	326	225	69.1	122	54.2	87	40.5	16	7.7
合计	933	677	72.6	334	49.3	289	42.7	54	8.0

2.2 使用抗菌药物情况 见表 3,4。

表 3 住院患者使用抗菌药物的人均用药天数及人均费用

时间	调查人数	使用抗菌药人数	人均用药天数	人均费用/元
1999 年 3 月	307	243	8.61	610.56

2000 年 3 月	300	209	9.20	950.4
2001 年 3 月	326	225	9.60	954.2
合计	933	677	9.14	838.4

本次调查的抗菌药物共 13 大类 53 个品种。各科室使用抗菌药物情况分别为:外科应用抗菌药物病例占 55.6%,内科占 54.4%;人均费用外科居高,其中烧伤科、胸外科人均费用居前两名。值得注意的是住院患者抗菌药物的人均使用天数逐年增加,人均费用呈上升趋势。

[收稿日期] 2001-10-18 **[修回日期]** 2001-11-12
[作者简介] 冯超英(1958-),女,河北石家庄人,副主任医师,从事医院药学工作。

表 4 细菌学检查及药敏结果

时间/年	调查人数	使用抗菌药人数	细菌学检查及药敏	
			例数	%
1999	307	243	30	12.3
2000	300	209	26	12.4
2001	326	225	27	12.0
合计	933	677	83	12.3

本次调查结果显示,我院抗菌药物的应用基本合理,但仍存在一些值得商榷之处。①我院抗菌药物的平均使用率为 72.6%。较文献[1]介绍湖南统计的 80%、浙江统计的 85.5% 及我国住院患者抗菌药物使用率的中位数 79% 要低^[2],且有逐年下降的趋势,但抗菌药物的人均用药天数及人均用药费用呈逐年上升趋势。我国提出的基本药物选择标准是安全、有效、经济。经济是其中重要因素之一。药品的使用应与其临床治疗作用和地位相称。提示我们应在保证治疗效果的同时,缩短用药时间,控制预防性用药和高价格药物,减少药费开支。②对细菌学检查及药敏试验的重要性认识不够。根据细菌学检查和药敏试验结果选择或调整抗菌药物是临床医师合理使用抗菌药物的重要

3 讨论

本次调查结果显示,我院抗菌药物的应用基本合理,但仍存在一些值得商榷之处。①我院抗菌药物的平均使用率为 72.6%。较文献[1]介绍湖南统计的 80%、浙江统计的 85.5% 及我国住院患者抗菌药物使用率的中位数 79% 要低^[2],且有逐年下降的趋势,但抗菌药物的人均用药天数及人均用药费用呈逐年上升趋势。我国提出的基本药物选择标准是安全、有效、经济。经济是其中重要因素之一。药品的使用应与其临床治疗作用和地位相称。提示我们应在保证治疗效果的同时,缩短用药时间,控制预防性用药和高价格药物,减少药费开支。②对细菌学检查及药敏试验的重要性认识不够。根据细菌学检查和药敏试验结果选择或调整抗菌药物是临床医师合理使用抗菌药物的重要

依据之一。在临床治疗中,部分医生对病情复杂的患者凭经验用药,根本不做细菌学检查。调查结果显示,3 a 期间做细菌学检查的数量比例相差无几,提示应对此项工作予以重视。③抗菌药物联合应用中存在一些不合理现象。抗菌药物联合应用的目的是增强抗菌效能,减少耐药菌株产生和副作用,但联合应用不当则降低疗效或增加副作用。在本次调查中发现,有将快速杀菌药与快速抑菌药合用,或有肾毒性的抗菌药物两种并用的现象。还有个别患者在一个多月时间里先后更换了7种抗菌药物而引起真菌感染。有些科室不根据药物的药代动力学特征给药,如青霉素每日1次,每次400万U静脉滴注。有文献报道^[2]β-内酰胺类抗生素作为杀菌药,只有少量的浓度依赖作用,并且只产生短期、甚至无持续效应。β-内酰胺类抗生素最大效能取决于给药间隔期药物浓度维持超出最低抑菌浓度(MIC)的时间。 $t_{1/2}$ 介于1~2h的β-内酰胺类抗生素

要使血药浓度超过MIC的时间延长,方法是少量多次给药(包括静脉滴注给药)。青霉素 $t_{1/2}$ 仅为0.5h,应以8h一次给药为妥。上述情况虽属个别现象,但应引起高度重视,以免影响治疗效果。④合理应用抗菌药物是医务工作者应尽的责任。抗菌药物的品种、剂量和给药方案的选择应在科学原则指导下进行。临床药师要深入临床科室,与医师一起进行临床验证,分析对比,选择出较好的治疗药物和合理的药疗方案,使抗菌药物的应用真正做到安全、有效、经济,以取得最好的医疗效果和社会经济效益。

[参考文献]

- [1] 胡苏萍,鲜云艳,龚琳. 湖北省人民医院住院患者抗菌药物应用分析[J]. 医药导报,2001,20(1):47.
- [2] 高敬龙,李小川,蒋宏伟. 抗生素临床药理及合理应用研究[J]. 西北药学杂志,1999,14(1):35.

门诊抗生素类药物应用调查分析

刘彬,冉萍,李德芬,周丽坤

(重庆医科大学儿童医院药剂科,400014)

[摘要] 目的:了解门诊患儿抗生素类药物应用情况,评价使用的合理性。方法:回顾性调查重庆医科大学儿童医院门诊患儿抗生素类药物使用情况。结果:4 649张门诊处方中抗生素类药物的使用率平均高达71.1%,其中单用一种抗生素的处方占34.7%,两药联用占40.0%,三药联用占11.8%,四药、五药联用占3.1%。常用抗生素类药物有磺胺类、青霉素类、头孢菌素类等,氨基糖苷类药物用量较少。结论:该院抗生素类药物选用基本合理,三药、四药联用占的比例太高。

[关键词] 抗生素类药;合理用药;儿童

[中图分类号] R978.1;R969.3

[文献标识码] A

[文章编号] 1004-0781(2003)02-0124-02

随着药品种类的不断增多,特别是抗生素类药物的迅速发展,近年来抗生素类药物使用量剧增^[1],滥用现象十分严重。这不仅造成药品的浪费,增加患者经济负担,而且不良反应增多,耐药菌株增加^[2]。笔者就重庆医科大学儿童医院3个月的门诊处方中抗生素类药物的使用情况进行调查分析。

1 资料与方法

随机抽取重庆医科大学儿童医院1999年8月、

2000年9月、2001年10月的门诊处方共4 649张,统计处方中抗生素类药物的处方数、药物种类、配伍方式,计算抗生素类药物的处方比例,单用、联用的使用率,并进行分析。

2 结果

2.1 抗生素类药物的处方情况 见表1。可以看出,抗生素类药物使用率平均为71.1%,其中单用率为34.7%,联合用药率高,三联和四联用药率平均为14.9%。

表1 抗生素类药物的处方情况调查

时间 年	处方数 张	含抗生素		抗生素 种类	单用		二联		三联		四联	
		处方	%		处方	%	处方	%	处方	%	处方	%
1999	1 228	907	73.9	24	372	41.0	376	41.4	140	15.5	19	2.1
2000	1 511	1 044	69.1	24	262	25.1	332	31.8	95	9.1	30	2.9
2001	1 910	1 354	70.9	30	516	38.1	634	46.8	148	10.9	57	4.2