

## ·药物利用·

## 抗感染药使用情况的比较分析

程建峰 李平 贺建荣 李成义

(第四军医大学唐都医院 西安 710038)

**摘要** 本文采用世界卫生组织推荐的药物限定日剂量(DDD)作为药物应用研究评价的测定单位,用计得的用药人次(DDD<sub>s</sub>),对本院1996年消耗的抗感染药的临床地位进行了计算分析和排序。结果表明按DDD<sub>s</sub>排前10位的抗感染药依次为诺氟沙星、氨苄西林片、琥乙红霉素、头孢唑啉针、氨苄青霉素针、青霉素钠针、氧氟沙星、链霉素、羟氨苄青霉素粉和环丙沙星。同时进行了消耗金额前10位排序。两种排序比较,DDD<sub>s</sub>前者是后者的2.3倍,而两者消耗总金额前者只作后者的58%。说明两种统计均有其特别的意义。

**关键词** 抗感染药;限定日剂量;药物利用评价

抗感染药是目前临床应用最广泛的一类药物,但是,随着新的抗菌、抗病毒药物不断出现,在药物的敏感度,耐药性及药物流行病学方面的不同情况,使抗菌、抗病毒药物的使用日趋复杂,其合理应用问题日显突出。要求人们不断对临床进行总结。本文采用世界卫生组织推荐的药物限定日剂量(Defined Daily Dose; DDD)作为药物应用研究评价的测定单位,用其计算用药人次(DDD<sub>s</sub>),以评价该药物在临床应用上的地位,并与以消耗金额数的统计排序进行比较分析。现将1996年我院抗感染药使用情况综合分析如下:

### 一、方法

本文参照新编药理学<sup>[1]</sup>的分类法,主要统计了具有抗微生物作用的抗感染药物。DDD值系根据WHO的ATC分类索引(1992)<sup>[2]</sup>,将每一种药物的不同剂型均析算成g,后求和成为该药的总消耗量,除以该药的DDD值,求得该药的DDD数(DDD<sub>s</sub>);每天平均治疗费用=该药消耗总金额/DDD<sub>s</sub>。同时以各药全年消耗金额排序取前10位进行比较分析,观察各药的临床使用频度和其消耗金额等。

### 二、统计与分析

(一)1996年我院抗感染药消耗总金额为662.11万元占全部西药消耗总额的27.59%。各类抗菌药物占抗感染药总消耗金额的比重分别为头孢菌素类占37.5%;喹诺酮类为19.21%;青霉素类为18.31%;β-内酰胺酶抑制剂复合剂类为16.62%;其他为8.36%。

(二)各种抗菌药物按DDD数多少的顺序排列,使用频率最高的前10位(见表1),其中喹诺酮3个(第1、7、10位),青霉素类4个(第2、5、6、9位)大环内酯类1个(第4位Z),氨基糖甙类1个(第8位)。

该10种药物消耗金额统计显示:总金额为242.19万元,占全部抗感染药消耗总金额的38.93%,每个药物限定日剂量所占费用平均为10.80元。从给药途径看,使用频率最高的10种药物中口服剂型6个,注射剂型4个,均系国产品种。

(三)将各种抗感染药按消耗金额的大小排序,前10位(见表2)其中一半为头孢菌素类计5个,其余喹诺酮类2个,青霉素类2个,β-内酰胺酶抑制剂1个。10个中进口品种4个,合资企业品种2个,国产品种4个。

表 1 我院抗感染药 DDDs 前 10 位排序(1996 年)

顺序号	药物名称	给药途径	消耗金额 (万元)	DDD(g/d)	DDD <sub>s</sub>	平均每天药费 (元)
1	诺氟沙星	or	5.00	0.6	88320	0.57
2	氨苄青霉素	or	47.00	1.5	78333	6.00
3	琥乙红霉素	or	17.24	1.39	31942	5.40
4	头孢唑啉	inj	98.73	3.0	21085	46.82
5	氨苄青霉素针	inj	34.96	2.0	20000	17.48
6	青霉素钠针	inj	16.38	5.76	19459	8.42
7	氧氟沙星	or	5.04	0.39	13633	3.70
8	链霉素	inj	0.74	1.0	9700	0.76
9	羟氨苄青霉素	or	9.45	1.0	9400	10.05
10	环丙沙星	or	7.64	1.0	8682	8.80
总 计			242.19		300554	10.80

表 2 我院抗感染药消耗金额前 10 位排序(1996 年)

顺序号	药品名称	给药途径	消耗金额 (万元)	占全部抗感染 药%	DDD(g/d)	DDD <sub>s</sub>	平均每天药费 (元)
1	头孢唑啉	inj	98.73	15.87	3.0	21085	46.82
2	培福新	inj	59.41	9.55	0.8	4809	123.54
3	氨苄青霉素片	or	47.00	7.55	1.5	78333	6.00
4	头孢三嗪	inj	43.65	7.02	4.0	525	831.48
5	舒安西林	inj	35.35	5.68	6.0	1325	266.80
6	氨苄青霉素针	inj	34.96	5.62	2.0	20000	17.48
7	头孢他啶 (复达新)	inj	28.94	4.65	6.0	265	1092.00
8	氧氟沙星	inj	24.35	3.91	0.3	3246	75.00
9	头孢哌酮 (先锋必)	inj	22.17	3.06	4.0	775	286.03
10	头孢唑肟钠 (益世保灵)	inj	22.16	3.56	6.0	367	603.81
总 计			416.72	66.98		130730	

以消耗金额前 10 位排序药品消耗金额计 416.72 万元,占全部抗感染药消耗总金额的 66.98%,而相应的 DDD 数并不高,但每个药物限定日剂量费用的平均值高达 334.90 元。

以 DDD 数前 10 位排序和以消耗金额前 10 位排序的统计结果比较,前者的 DDD 数为后者的 2 倍多。而总金额前者占后者的 58%。以消耗金额排序,前 10 位药品仅有氨苄青霉素胶囊,氨苄青霉素针剂,先锋霉素 V

(头孢唑啉)3 种在 DDD 数排序前 10 位中出现。说明,要了解抗菌药物使用情况,金额统计排序只能显示资金的消耗投入情况,而用 DDD 数才可以从另一个侧面了解抗菌药物的使用频度。两种统计的结合,相互补充,以更全面的了解和指导临床合理使用抗感染药物。为抗菌药物的供应工作提供依据。

#### 参考文献

- [1]陈新谦,金有豫主编.新编药理学.13 版,北京:人民卫生出版社,1992:50~102
- [2]WHO Anatomical Classification System of drugs.1992