

小儿感染患者抗生素使用及药敏分析

蒋 虹(上虞 312300 浙江省上虞市人民医院)

摘要 目的: 调查我院感染患儿抗生素使用情况, 指导临床合理用药。方法: 统计感染患儿的抗生素使用并对照药敏结果作分析。结果: 抗生素使用情况与药敏结果符合率为 75%。引起小儿感染的主要细菌是埃希菌属, 克雷伯菌属, 葡萄球菌属, 链球菌属。结论: 由于青霉素 G 已被大量耐药, 头孢菌素已代替青霉素 G 成为一线药物。应加强临床病原学检测, 指导临床合理使用抗生素。

关键词 抗生素; 药敏; 致病菌

The Analysis of the Use of Antibiotics and Drugs Sensitivity in Infected Infants

Jiang Hong(Jiang H)(The People's Hospital of Shangyu, Shangyu 312300)

ABSTRACT **OBJECTIVE:** To direct the appropriate clinical choice of drugs after investigating the use of antibiotics in our hospital pediatrics. **METHOD:** Counting the use of antibiotics to infected infants and compare it with the drug sensitivity. **RESULTS:** 75 Percent of the use of antibiotics and the drugs sensitivity is consistent. The main bacteria attributing to the infection of infants are Escherichia, Klebsiella, Staphylococcus and Streptococcus. **CONCLUSION:** Because a lot of pathogenic bacteria are resistant to penicillin G, cephalosporin has taken the place of penicillin G and became the first class drugs for those bacteria. We should do more clinical testing to pathogenic bacteria to direct appropriate clinical choice of antibiotics.

1 资料来源

1.1 收集我院 1999.1~ 2000.12 间小儿感染患者送检的各类标本, 获得致病菌菌株 126 株, 对这 126 株细菌的鉴定及药敏结果作统计。

1.2 收集该阳性菌株患者的抗生素治疗方案并作统计。

2 结果

2.1 126 株致病菌在各类疾病中的分布

呼吸道感染 75 株中 G- 杆菌 49 株占 64%, 其中肺炎克雷伯菌占 21%, 大肠埃希菌占 18%, 阴沟肠杆菌占 18%, 铜绿假单胞菌占 16%, 产气杆菌占 14%。G+ 球菌 26 株占

36%, 其中草绿色链球菌占 46%, 金黄色葡萄球菌占 42%。血液感染 26 株中 G+ 球菌 20 株占 77%, 其中草绿色链球菌占 30%, 金黄色葡萄球菌占 25%, G- 杆菌 6 株占 23%, 其中伤寒沙门氏菌占 33.3% 铜绿假单胞菌占 33%。泌尿道感染 11 株中 G- 菌以大肠埃希菌为主占 54%, G+ 菌以草绿色链球菌为主占 27%。

2.2 送检标本中分离率最高的 7 种致病菌对常用抗生素的耐药率见表 1、表 2。

2.3 各组疾病使用频率最高的 3 种抗生素见表 3。

表 1 革兰氏阳性菌耐药情况(耐药率%)

类 别	青霉素 G	氨苄西林	苯唑西林	头孢唑新	头孢噻肟	红霉素	利福平	万古霉素
金 葡	93.3	80	53.3	13.3	20	80	20	0
草 链	90.4	76.1	52.3	61.9	28.5	80	-	4.7
肠球菌	75	75	50	-	-	-	-	0

表 2 革兰氏阴性菌耐药情况(耐药率%)

类 别	哌拉西林	头孢噻肟	头孢哌酮	头孢他定	头孢曲松	泰能	妥布霉素	阿米卡星
铜 绿	33.3	50	25	50	75	8.4	16.7	16.7
肺 克	8.3	66.6	75	50	75	25	66.6	50
阴 沟	88.8	66.6	88.8	77.7	55.5	0	66.6	77.7
大 肠	66.7	33.3	66.6	40	60	20	46.7	20

表 3 各组疾病中使用频率最高的 3 种抗生素%

呼吸道	血液	泌尿道	肠道	伤口
安洛欣 29%	头孢噻肟 20%	头孢唑辛 22%	头孢唑辛 19%	氨苄青霉素 21%
头孢唑林 21%	头孢唑林 17%	头孢哌酮 19%	头孢哌酮 17%	头孢唑林 19%
青霉素 11%	氨苄青霉素 12%	妥布霉素 11%	妥布霉素 10%	青霉素 13%

3 讨 论

3.1 本文资料显示在儿科各类感染疾病中, 革兰氏阴性菌占 60%, 革兰氏阳性菌占 40%。其中呼吸道感染为 59.5%, 且以革兰氏阴性菌为主。这些阳性标本主要的来源是新生儿病房、ICU 血液病房, 这些病例抵抗力差, 免疫功能紊乱, 有的伴有创伤性治疗, 如气管插管等。

3.2 通过实验室数据分析, 原先作为一线药物的青霉素 G, 已经被大量致病菌耐药, 这与文献报道一致^[1]。小儿抗生素治疗已由过去的首选青霉素 G 改为头孢菌素^[2]。其使用率为 90%, 其中第一代头孢菌素使用率为 36%, 第二代使用率为 18%, 第三代使用率为 39%。但是, 随着近年来第三代头孢菌素的大量使用, 导致革兰氏阴性杆菌对第三代头孢菌素的耐药率也不断增加^[3]。

3.3 根据统计分析, 我院小儿患者抗生素使用情况与药敏

结果符合率为 75%。提示在未获得培养报告及药敏前, 经验治疗有一定的可行性, 但临床更应重视对感染性疾病进行病原学上的监测, 并定期对本地区感染性致病菌的耐药性按不同的科别、感染部位等因素, 进行分析和评估。及时编制抗生素药敏结果的监测信息, 以达到合理选用抗生素, 减少产生耐药菌株的目的。

参考文献

1 黄 怡. 常用抗菌药物耐药机制及对策. 国外医学抗生素分册, 1999, 20(1): 28.
2 车 莉, 卢 竞. 新生儿医院感染与抗生素使用调查分析. 中华医院感染学杂志, 1998, 8(3): 142.
3 王露露, 徐惠兴, 刘 凡等. 革兰氏阴性杆菌超广谱酶及药敏检测结果分析. 中华医院感染学杂志, 1994, 4(1): 49.

收稿日期: 2001- 01- 17