

· 临床药学 ·

(文章编号) 1007-0893(2020)24-0096-02

DOI: 10.16458/j.cnki.1007-0893.2020.24.045

青霉素类药物临床用药观察及药学分析

雷美生 洪小凤 郑巧璞

(宁德市闽东医院, 福建 福安 355000)

〔摘要〕 目的: 探究青霉素类药物临床用药观察和药学分析。方法: 以宁德市闽东医院 2018 年 9 月至 2020 年 9 月期间的 600 张处方作为分析对象, 回顾性分析所有处方中青霉素类药物在各科室中的应用比例以及不合理用药情况。结果: 中高档青霉素类药物在临床上的应用增多, 尤其是半合成类以及复方制剂; 呼吸内科科室中青霉素类药物的应用最多, 且不同科室中均存在不合理用药情况。结论: 应用青霉素类药物需要重视药物的合理使用, 以降低患者机体内的抗药性, 且针对不同科室的药物应用情况开展针对性的管控。

〔关键词〕 青霉素类药物; 临床用药观察; 药学分析

〔中图分类号〕 R 95 **〔文献标识码〕** B

青霉素类药物是临床上应用较为广泛的抗感染类药物, 其属于抗菌药物, 含有广谱青霉素、耐酶青霉素以及天然青霉素等, 该药具备较强的安全性, 价格较低且临床治疗效果显著。随着我国医学水平的上升, 抗菌药物在临床上的应用逐渐增多, 由此, 人们对药物使用的合理性也越来越重视, 各医疗机构逐渐开展抗菌药物应用调查分析。而青霉素药物作为临床上应用率较高的抗菌药物, 其具备较高的研究价值。笔者以本院收入的 600 张处方作为分析对象, 进一步探究青霉素类药物的临床应用情况, 内容如下。

表 1 青霉素类药物的相关信息统计

| 药品 | 规格 / U | 数量 / 个 | 金额 / 万元 |
|------------|--------|--------|---------|
| 阿莫西林克拉维酸钾 | 0.6 | 10085 | 11.2 |
| 哌拉西林钠 | 2.0 | 2450 | 10.5 |
| 阿莫西林舒巴坦 | 3.0 | 1125 | 5.8 |
| 氨苄青霉素钠 | 1.0 | 50271 | 4.9 |
| 吠苄西林钠 | 0.5 | 1213 | 4.8 |
| 哌拉西林舒巴坦钠 | 1.25 | 1015 | 3.6 |
| 阿莫西林克拉维酸钾片 | 0.25 | 12638 | 3.3 |
| 美洛西林钠 | 1.0 | 1327 | 2.0 |
| 氨苄西林舒巴坦 | 3.0 | 339 | 1.1 |
| 青霉素 G 钠 | 160 万 | 16789 | 1.1 |

1 资料与方法

1.1 临床数据

以本院 2018 年 9 月至 2020 年 9 月期间的 600 张处方作为分析对象, 回顾性分析所有处方中青霉素类药物在各科室中的应用比例以及不合理用药情况, 所有处方中存在住院部处方 366 张, 门诊处方 234 张, 包括其他科室 34 张, 妇产科 62 张, 泌尿外科 105 张, 普外科 110 张, 骨科 130 张, 呼吸内科 159 张。

1.2 方法

对本院 600 张处方信息进行分析, 包括销售额、用量以及规格等, 并总结青霉素类药物在各科室的应用率、不合理情况。

2 结果

2.1 青霉素类药物的相关信息统计

600 张处方中, 共有 10 种青霉素类药物在临床上应用, 其中销售额共达 48.31 万元, 药物销售额最高的是阿莫西林克拉维酸钾, 详情见表 1。

2.2 不同科室内青霉素类药物的应用率

600 张处方中, 妇产科的应用率为 10.3 % (62/600), 泌尿外科 17.5 % (105/600), 普外科 18.3 % (110/600), 骨科 21.7 % (130/600), 呼吸内科 26.5 % (159/600), 呼吸内科的应用率最高。

2.3 各科室内青霉素药物的不合理用药情况

妇产科不合理用药率为 11.3 % (7/62); 泌尿外科 7.6 % (8/105); 普外科 2.7 % (3/110); 骨科 0.7 % (1/130); 呼吸内科 2.5 % (4/159), 青霉素类药物在骨科的应用不合理情况最低。

3 讨论

目前, 抗菌药物在临床上的应用较为广泛, 导致临床应用不合理情况频发。相关报道指出^[1], 临床应用不合理情况多为用法不合理、用量不合理或是重复用药。随着我国医学水平的上升, 人们逐渐重视抗菌药物的使用, 推动临床应用措施不断规范化、合理化。有研究报告提出, 青霉素类药物

〔收稿日期〕 2020 - 10 - 09

〔作者简介〕 雷美生, 男, 副主任药师, 主要从事药剂科工作。

在抗菌药物中的应用占 60% 以上,其作为广谱类抗菌药物,在临床上的治疗效果显著,患者出现不良反应的情况较少^[2]。这是由于青霉素类药物直接作用在患者机体内的细菌细胞壁上,将对人类机体的损害降到最低。并且,由于药物的应用率较高,临床上针对该药的研究也随之增加,致使不同研究目的的结果之间可能存在一定差异,由此,需要进行进一步的针对性分析^[3-4]。

笔者针对本院的 600 张处方进行探究,研究期间包括阿莫西林克拉维酸钾、哌拉西林钠、阿莫西林舒巴坦、氨苄青霉素钠、呋苄西林钠、哌拉西林舒巴坦钠、阿莫西林克拉维酸钾片、美洛西林钠、氨苄西林舒巴坦、青霉素 G 钠 10 种抗菌药物,销售额共达 48.31 万元。结果显示,药物销售额最高的是阿莫西林克拉维酸钾,高达 11.2 万元。其中,氨苄青霉素钠的价格较低,但在临床上的应用依旧较高。青霉素钠属于临床上治疗革兰阳性菌的首选药物,但是,该药不耐酶,其对产酶的感染菌群无明显效果,同时,存在过敏性休克的患者需要谨慎用药。氨苄青霉素钠虽然具备较广泛的抗菌范围,其针对不同患者的机体差异存在较高的过敏性,该药在临床上的过敏率可达 10%,临床上应用时需控制合理性。由此,本院正常用药中,儿科均不单一应用青霉素类药物,应用氨苄青霉素钠仅仅用于感染性疾病的诊治;在妇产科以及外科的手术期内,青霉素类药物的应用率较少。然而,作为半合成青霉素类药物,美洛西林钠在临床上的用药安全性高于前者,由此,应用较广泛。总结青霉素类药物在不同科室中的应用率,本研究中在呼吸内科科室的应用率最高,可达 26.5%,由此证明,应当重视该药在呼吸内科的具体用药情况,保证青霉素类药物使用的安全性以及临床治疗效果。针对药物使用中的不合理情况进行分析,不同科室中均存在不合理用药情况,由此,各医疗机构需要重视青霉素类药物的具体应用,包括剂量、用法以及针对的疾病等。院内可以通过提升医务人员的认知水平以及综合素质进行药物不合理情况控制,并加强患者用药前的核验,保证患者用药的安全性。

针对院内现阶段的青霉素类药物应用情况总结,本院内阿莫西林克拉维酸钾、哌拉西林、美洛西林等中高档药物使用逐渐增加。由此,证明临床上青霉素类药物的应用以复方制剂以及半合成类的药物为主,随之,部分过敏反应强、耐药、窄谱类的青霉素类药物应用逐渐下降。其中,存在部分不合理用药情况,应当及时纠正。中高档青霉素类药物在临床上的应用具有安全性高、过敏反应低、抗菌效果强以及耐酶的特点^[5],原因如下:(1)主要是由于我国城镇医保的普及强化了人们的健康意识,随之就诊环境不断优化,推动

就诊人数不断增长,尤其是住院病人显著增加;(2)由于少数药物医师的认知水平差、部分患者消费心理以及广告宣传的误导影响,患者在选择药物使均以高档、昂贵的药物为主,导致部分药物的应用起点过高^[6]。(3)由于多年来药物不合理使用情况较多,导致人们机体内的抗药菌群增加,不良反应情况明显,制约了部分药物的应用效果,使得药物使用后无法敏感地捕捉到病原菌,由此,部分价格低廉的青霉素药物无法广泛普及和应用。

面对各医疗机构内存在的药物使用不合理情况,各医院需要积极重视临床用药的合理率。指导医护人员积极学习《抗菌药物临床应用指导原则》,并依据现阶段存在的临床流行病学进行总结分析,进一步提升个人综合水平,加强用药的合理率。院内各科室需要积极加强对药物使用的管控。建立健全监督管理制度,制定针对性的青霉素类药物的使用计划,进一步规范医护人员的行为习惯,增加工作人员的责任感^[7];针对药物的敏感性试验进行药物的选择,保证药物的应用价格合理、临床对症。并且,医护人员需要通过多种方式的培训提升对药物的了解,包括药物合用的效果、药物适应证、药物用法用量等,在处方开具期间加以药师监察,进一步提高抗菌药物的合理性^[8]。

综上所述,应用青霉素类药物需要重视药物的合理使用,针对药物的不合理情况进行总结分析,提高临床药物应用效果。

〔参考文献〕

- (1) 史甲蓉, 宫嘉慧, 宫兴基. 青霉素类抗生素发生不良反应的药学分析 (J). 健康之友, 2020, 31(7): 102-103.
- (2) 钟斌. 青霉素类药物发生不良反应的药学分析 (J). 北方药学, 2020, 17(3): 198-199.
- (3) 秦冬秀. 青霉素类药物临床用药观察及药学分析 (J). 医学食疗与健康, 2020, 18(3): 92-92, 94.
- (4) 盛飞凤, 庄另发, 王穗琼. 剂量计算方法对儿童青霉素类药物处方前置审核拦截率的影响 (J). 国际医药卫生导报, 2020, 26(12): 1768-1770.
- (5) 孟庆坤, 姚学军, 周福强, 等. 青霉素类抗生素发生不良反应的特点与规律研究 (J). 世界最新医学信息文摘 (电子版), 2016, 16(78): 140-141.
- (6) 吴秀芝, 袁芳. 某医院 β -内酰胺类头孢类及青霉素类药物临床应用及合理用药性评估 (J). 临床军医杂志, 2018, 46(9): 1055-1056.
- (7) 刘晓庆, 姚嘉丽, 黄凡, 等. 基于太赫兹时域光谱的青霉素类药物检测研究 (J). 光学学报, 2020, 40(6): 192-198.
- (8) 张贵春. 青霉素类药物发生不良反应的药学分析 (J). 健康必读, 2020, 28(33): 89.