

论文

乡镇卫生院抗生素药品消耗ATC/DDD方法分析

赵凌波¹, 孙强¹, 李成¹, Malin Grape²

1. 山东大学卫生管理与政策研究中心, 山东 济南 250012;
2. 瑞典传染病控制中心

摘要:

目的 了解2009—2011年山东省乡镇卫生院抗生素药品消耗情况, 为农村地区开展抗生素合理使用促进工作提供相关政策建议。**方法** 按随机抽样原则在山东省3县区9所乡镇卫生院收集2009—2011年的药品出库资料, 通过ATC/DDD方法对抗生素类药品的销售金额和用药频度(DDD_s)及二者的年平均增长率(AARG)进行分析, 并进一步分析DDD_s排名前20位药品的日均费用(DDD_c)情况。**结果** 2009—2011年抗生素类药品销售金额和DDD_s年平均增长率分别为-6.92%和3.76%; 各年度第三代头孢菌素类抗生素的销售金额均居首位, 其AARG为11.46%, 而DDD_s各年均居首位的是广谱青霉素类, 其AARG为10.67%; 抗生素类药品的DDD_c总体上呈下降趋势, 阿莫西林、阿奇霉素和头孢氨苄是乡镇卫生院最常使用的抗生素药品。**结论** 基本药物制度实施后抗生素销售金额呈现下降趋势, 但用药频度仍然呈现增长趋势, 且广谱类抗生素是乡镇卫生院使用最主要的抗生素类型。

关键词: 抗生素 销售金额 用药频度 日均费用

Analysis on consumption of antibiotics in township health centers based on ATC/DDD method

ZHAO Ling-bo, SUN Qiang, LI Cheng, et al

1. Center for Health Management and Policy Research, Shandong University, Ji'nan, Shandong Province 250012, China

Abstract:

Objective To analyze the consumption of antibiotic drugs in township health centers in Shandong province during the period of 2009-2011, and to provide reference for promoting rational use of antibiotics in rural area. **Methods** The drug consumption data from 2009 to 2011 in 9 township health centers in 3 counties were randomly collected. Then, based on anatomical therapeutic chemical/defined daily dose(ATC/DDD) method, the consumption sum, defined daily doses (DDD_s) and annual average rate of growth (AARG) of antibiotics use were statistically analyzed. Moreover, the top 20 antibiotic drugs in DDD_s ranking were described with the defined daily dose cost (DDD_c). **Results** The AARG of antibiotic consumption sum and DDD_s from 2009 to 2011 were -6.92% and 3.76%, respectively. The third-generation cephalosporin ranked the first in the share of annual antibiotic sales and its AARG was 11.46%. Broad-spectrum penicillin was in the first place in the ranking of DDD_s and its AARG was 10.67%. The DDD_c of antibiotics obviously decreased and showed a downward trend. Amoxicillin, azithromycin and cephalexin were the mainstream antibiotics in the township health centers. **Conclusion** After the implementation of essential medicine policy, the sales amount of antibiotic drugs was decreased, but its DDD_s showed an increased tendency on the whole and broad-spectrum antibiotics were most frequently used in township health centers.

Keywords: antibiotic consumption sum defined daily doses defined daily dose cost

收稿日期 2013-06-24 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws2014-30-03-11

基金项目:

国家自然科学基金(71073098)

通讯作者: 孙强

作者简介:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(885KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 抗生素
- ▶ 销售金额
- ▶ 用药频度
- ▶ 日均费用

本文作者相关文章

PubMed

参考文献:

- [1] Carey B, Cryan B. Antibiotic misuse in the community—a contributor to resistance[J]. Ir Med J, 2003, 96(2): 43-46.
- [2] 方惠祥. 抗生素在临床应用方面存在的问题及对策[J]. 现代预防医学, 2011, 38(22): 4642-4644.
- [3] 李明成, 王立霞, 李素环, 等. 儿科抗生素使用现状及细菌耐药性监测[J]. 中国公共卫生, 2007, 23(6): 650-651.
- [4] 张文双, 杨永弘. ATC/DDD系统的建立及其在药物利用研究中的应用[J]. 临床药物治疗杂志, 2009, 7(1): 32-37.
- [5] 张薇. 以限定日剂量值为基础进行药物利用研究的影响因素分析[J]. 中国全科医学, 2010, 13(9A): 2892-2894.
- [6] 郑晓琳, 廖致红. 我院抗菌药物消耗量统计与细菌耐药率分析[J]. 中国现代应用药学杂志, 2006, 23(7): 687-690.
- [7] 钟国冬, 屠建华. 我院2006—2009年抗菌药物应用分析[J]. 中国药房, 2010, 21(18): 1653-1655.
- [8] 唐圣春, 张新平. 对药品价格及药品费用的再认识[J]. 中国卫生经济, 2008, 27(3): 53-55.
- [9] 句红萍, 仝柱秀, 吴雪芹, 等. 基层医院抗生素使用情况调查[J]. 现代医药卫生, 2008, 24(11): 1718-1719.
- [10] 白亚娜, 赵迟, 张莉娜, 等. 某社区人群抗生素应用认知行为干预研究[J]. 中国公共卫生, 2002, 18(2): 106-108.
- [11] 马莉, 张翠莉, 李晓枫, 等. 大连市社区医生抗生素认知情况的调查与分析[J]. 中国全科医学, 2005, 8(10): 852-853.
- [12] 周艳玲, 阳昊, 张新平. 武汉市患者抗菌药物期望对医生处方行为的影响[J]. 医学与社会, 2008, 21(8): 24-26.
- [13] 易红, 肖朝晖, 袁浩宇. 用DDDs分析2007年我院抗生素应用[J]. 现代预防医学, 2009, 36(6): 1190-1191.
- [14] 于晓红, 樊庆银, 金银淑, 等. 用DDDs分析2008年我院抗生素应用情况[J]. 中国现代药物应用, 2009, 3(19): 90-91.
- [15] 刘国恩, 唐艳. 中国药品费用走势分析[J]. 中国卫生经济, 2007, 26(12): 5-6.
- [8] 唐圣春, 张新平. 对药品价格及药品费用的再认识[J]. 中国卫生经济, 2008, 27(3): 53-55.
- [9] 句红萍, 仝柱秀, 吴雪芹, 等. 基层医院抗生素使用情况调查[J]. 现代医药卫生, 2008, 24(11): 1718-1719.
- [10] 白亚娜, 赵迟, 张莉娜, 等. 某社区人群抗生素应用认知行为干预研究[J]. 中国公共卫生, 2002, 18(2): 106-108.
- [11] 马莉, 张翠莉, 李晓枫, 等. 大连市社区医生抗生素认知情况的调查与分析[J]. 中国全科医学, 2005, 8(10): 852-853.
- [12] 周艳玲, 阳昊, 张新平. 武汉市患者抗菌药物期望对医生处方行为的影响[J]. 医学与社会, 2008, 21(8): 24-26.
- [13] 易红, 肖朝晖, 袁浩宇. 用DDDs分析2007年我院抗生素应用[J]. 现代预防医学, 2009, 36(6): 1190-1191.
- [14] 于晓红, 樊庆银, 金银淑, 等. 用DDDs分析2008年我院抗生素应用情况[J]. 中国现代药物应用, 2009, 3(19): 90-91.
- [15] 刘国恩, 唐艳. 中国药品费用走势分析[J]. 中国卫生经济, 2007, 26(12): 5-6.

本刊中的类似文章

1. 王海涛, 宫建, 杨传家, 刘臻, 崔东旭. 三级甲等医院甲状腺疾病手术患者抗生素药物利用分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(5): 736-737
2. 余勃, 余克花, 章清萍, 应颖, 金桂林, 张志勤, 徐建青, 王昊, 罗军, 黄孝天. 假丝酵母菌1070株对3种药物药敏分析[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(4): 474-475
3. 程锦泉, 刘少础. 超级细菌的警示与滥用抗生素潜在公共卫生问题[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(12): 1521-1522
4. 闫书婷, 张锦华, 庄剑波, 景涛, 严祥, 叶华, 梁晓萍, 韩俭. 兰州市幽门螺杆菌临床分离株耐药性分析[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(6): 774-775
5. 闫书婷, 张锦华, 庄剑波, 景涛, 严祥, 叶华, 梁晓萍, 韩俭. 兰州市幽门螺杆菌临床分离株耐药性分析[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(6): 774-775
6. 张宏梅, 黄绍松, 周汉基, 冯伟冲, 李晓欢, 骆麟虎, 李发俊. 酸奶中乳酸菌对2种抗生素耐药性分析[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(4): 511-512
7. 黄宏思, 黄衍强, 黄赞松, 周喜汉, 岑朝, 俞文强. 胃溃疡及胃炎患者幽门螺杆菌耐药性分析[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(1): 59-60
8. 王少玲, 王衍德, 吴捷, 朱建华, 黄昌和, 马焱. 海南省霍乱疫情分离菌株对抗生素敏感性研究[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(9): 1135-1136
9. 叶珣, 顾玲, 李伟伟, 陈晓东, 丁震, 周璐, 董晨, 汪华. 抗生素敏感性微生物源追踪方法建立[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(4): 495-496
10. 李波, 王春香, 陈林娜, 刘玲, 周立勤. 泌尿道感染病原菌对多类抗生素耐药性相关分析[J]. 中国公共卫生,

2008,24(5): 597-599

11. 李明成, 李凡. 儿科呼吸道致病菌氨基糖苷类抗生素耐药性[J]. 中国公共卫生, 2007,23(11): 1285-1286
12. 汪保国, 陈光, 陈思东, 周卫平, 王德全, 林红燕. 乳腺手术患者围手术期抗生素使用状况分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(10): 1200-1201
13. 李明成, 王立霞, 李素环, 李凡. 儿科抗生素使用现状及细菌耐药性监测[J]. 中国公共卫生, 2007,23(6): 650-651
14. 王霞, 门可, 刘丹红, 徐勇勇. 住院手术患者抗生素使用状况分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(6): 710-711
15. 王国庆, 李凡. 长春市儿科感染性疾病抗生素使用现状分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(2): 138-139
16. 李介华, 袁春雷, 肖伟民, 肖正儒, 邱文影. 大肠埃希菌产超广谱 β -内酰胺酶与耐药监测[J]. 中国公共卫生, 2005,21(5): 569-571
17. 李介华, 苏丹, 袁春雷. 阴沟肠杆菌产诱导型 β 内酰胺酶及耐药性分析[J]. 中国公共卫生, 2005,21(2): 226-227
18. 王美琴, 蒋金芬, 来汉江, 李毅本. 非发酵菌鉴定及耐药性分析[J]. 中国公共卫生, 2002,18(7): 822-823
19. 白亚娜, 赵迟, 张莉娜, 屈燕, 裴泓波, 胡晓兵. 某社区人群抗生素应用认知行为干预研究[J]. 中国公共卫生, 2002,18(2): 228-230
20. 徐冬梅, 刘广深, 李青, 常新. 高效液相色谱法同时测定动物组织中3种抗生素残留量[J]. 中国公共卫生, 2002,18(2): 233-234
21. 白亚娜, 赵迟, 张莉娜, 屈燕, 裴泓波, 胡晓兵. 某社区人群抗生素应用认知行为干预研究[J]. 中国公共卫生, 2002,18(2): 228-230
22. 徐冬梅, 刘广深, 李青, 常新. 高效液相色谱法同时测定动物组织中3种抗生素残留量[J]. 中国公共卫生, 2002,18(2): 233-234
23. 孙晓红, 陈娟, 王海香, 王惠群, 甘春芳. 牛奶中抗生素残留对婴儿双歧杆菌、嗜酸乳杆菌影响[J]. 中国公共卫生, 2013,29(9): 1321-1323
24. 翁国虎, 周波. 神经重症监护病房肺部感染致病菌及耐药性分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(8): 1245-1246
25. 曹艺耀, 许崇德, 刘萍, 鹿文婷, 焦海涛. 动物性食品中喹诺酮类抗生素残留测定[J]. 中国公共卫生, 2013,0(0): 0-0
26. 姚振江, 周俊立, 李颖, 毕嘉琦, 陈小凤, 彭洋, 陈思东. 广州市幼儿园儿童抗生素自主使用情况分析[J]. 中国公共卫生, 2013,0(0): 0-0
27. 曹艺耀, 许崇德, 刘萍, 鹿文婷, 焦海涛. 动物性食品中喹诺酮类抗生素残留测定[J]. 中国公共卫生, 2013,29(10): 1450-1452
28. 姚振江, 周俊立, 李颖, 毕嘉琦, 陈小凤, 彭洋, 陈思东. 广州市幼儿园儿童抗生素自主使用情况分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(10): 1485-1487

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="5793"/>