

# 依替米星联合头孢呋辛酯治疗 14~18 岁社区获得性肺炎临床分析

王久伶<sup>1</sup> 于沛涛<sup>2</sup> 涂银萍<sup>1</sup> 王晶<sup>1</sup>

**【摘要】** 目的 分析硫酸依替米星联合头孢呋辛酯与单独使用头孢唑肟钠治疗 14~18 岁社区获得性肺炎患者的疗效与费用。方法 分析观察组 132 例 14~18 岁 CAP 患者使用硫酸依替米星联合头孢呋辛酯口服抗炎治疗,对照组 124 例 14~18 岁 CAP 患者使用头孢唑肟钠抗炎治疗,观察两组的疗效、费用及药物不良反应。结果 两组有效率分别为 98.5% 及 93.5%,两组费用分别为 912.63 ± 12.10 元及 984.55 ± 10.51 元,均有显著性差异 ( $P < 0.05$ )。观察组出现皮疹 1 例,未出现肾功能损害及听力损害,不良反应发生率 0.76%。结论 硫酸依替米星联合头孢呋辛酯治疗 14~18 岁社区获得性肺炎患者安全有效。

**【关键词】** 硫酸依替米星; 头孢呋辛酯; 头孢唑肟钠; 社区获得性肺炎

**Clinical analysis of etimicin combined with cefuroxime axetil in the treatment of patients with community-acquired pneumonia from 14 to 18 years old** WANG Jiu-ling<sup>1</sup>, YU Pei-tao<sup>2</sup>, TU Yin-ping<sup>1</sup>, WANG Jing<sup>1</sup> 1. Xuanwu Hospital Affiliated to the Capital Medical University, Beijing 100053, China; 2. Health Science Center of Peking University, Beijing 100191, China

**【Abstract】** **Objective** To analyze the curative effect and cost of etimicin combined with cefuroxime axetil in the treatment of patients with community-acquired pneumonia from 14 to 18 years old. **Methods** 132 patients with community-acquired pneumonia from 14 to 18 years old were treated with etimicin combined with cefuroxime axetil as the observation group, and 124 CAP patients from 14 to 18 years old were treated with ceftiozime sodium only as the control group. Curative effect, cost and adverse reaction were compared between the two groups. **Results** The effective rate was 98.5% and 93.5%, and the cost was 912.63 ± 12.10 yuan and 984.55 ± 10.51 yuan respectively in the observation group and in the control group with significant difference ( $P < 0.05$ ). In the observation group, there was one case of rash without renal and hearing impairment. The overall incidence of side-effects was 0.76%. **Conclusion** Etimicin combined with cefuroxime axetil is an effective and safe therapy in the treatment of patients with community-acquired pneumonia from 14 to 18 years old.

**【Key words】** etimicin sulfate; cefuroxime axetil; ceftiozime sodium; community-acquired pneumonia

社区获得性肺炎 (community acquired pneumonia, CAP) 是门急诊的常见病之一,常年可见。而青少年在其中占很大的比例<sup>[1]</sup>。硫酸依替米星是新一代半合成氨基糖苷类抗生素,是庆大霉素的乙基化衍生物。其作用机理是抑制敏感菌正常的蛋白质合成,对大部分革兰氏阳性菌及革兰氏阴性菌有良好的抗菌作用,且耳肾毒性低<sup>[2]</sup>。我院发热门诊应用国产硫酸依替米星联合头孢呋辛酯 (苏州中化药品工业有限公司生产) 口服治疗 14~18 岁 CAP 患者取得了较好的效果,结果报告如下。

## 资料与方法

一、所有病例均为 2009 年 5 月~2012 年 9 月在我院发热门诊就诊的年龄在 14~18 岁的 CAP 患者。排除需住院的患者、重症 CAP 患者、严重肝肾功能不全及因各种原因所致治疗中断的患者。入选 256 例患者,男 130 例,女 126 例,年龄 14~18 岁,平均年龄 16.03 ± 1.30 岁。观察组 132 例,对照组 124 例。两组在年龄、性别及疾病严重程度无明显差异 ( $P > 0.05$ )。

二、方法 观察组 132 例,应用硫酸依替米星 200 mg/次,静脉点滴,1 次/d,联合头孢呋辛酯 0.5 g/次,口服,2 次/d。对照组 124 例,单独应用三代头孢抗生素头孢唑肟钠 1.5 g/次,静脉点滴,2 次/d。

三、观察指标 观察病人咳嗽、咳痰、发热症状;肺内罗音;血常规、胸片变化;应用硫酸依替米星后的不良反应。

四、疗效判断 根据病人临床症状体征、客观辅助检查变化,将疗效分为有效和无效。有效:经治疗一周后复查,症状体征明显减轻,血常规检查白细胞及中性粒细胞明显下降或正常,影像学显示炎症明显吸收,并达到临床治愈或好转。无效:经治疗一周后,症状体征无明显减轻或加重,血常规检查白细胞及中性粒细胞无明显下降或较前升高,影像学显示炎症无明显吸收或加重,经更换抗菌药物治疗后,方达到好转或治愈。

五、诊断标准 诊断标准采用中华医学会呼吸病学分会 2006 年制定的 CAP 诊断和治疗指南的诊断标准<sup>[3]</sup>。

六、统计学方法 使用 SPSS 11.5 统计软件,计量资料以  $\bar{x} \pm s$  表示,两组间比较采用  $t$  检验,计数资料两组间比较采用  $\chi^2$  检验。 $P < 0.05$  为差异具有统计学意义。

## 结果

一、观察组治疗有效率 98.5% (130/132),对照组治疗有效率 93.5% (116/124),两组比较有显著差异 ( $P < 0.05$ ),治疗组平均费用 912.63 ± 12.10 元,对照组平均费用 984.55 ± 10.51 元,两组比较有显著差异 ( $P < 0.05$ ),见表 1。

表 1 观察组与对照组疗效和治疗费用比较

组别	例数	有效率 (%)	平均治疗费用 (元)
观察组	132	98.5	912.63 ± 12.10
对照组	124	93.5	984.55 ± 10.51
$P$ 值		0.041	0.000

二、药物不良反应 观察组出现皮疹 1 例,因较轻未停止治疗,未出现肾功能损害及听力损害,不良反应发生率 0.76%,对照组未出现不良反应。

doi: 10.3969/j.issn.1009-6663.2013.08.009

作者单位: 1. 100053 北京,首都医科大学宣武医院感染科

2. 100191 北京,北京大学医学部基础医学院

通讯作者: 于沛涛, E-mail: yupeitao@126.com

## 纤维支气管镜在老年急性重症肺部感染并肺不张的应用价值

余秋影 甄新现

**【摘要】** 目的 对老年急性重症肺部感染并肺不张患者行纤维支气管镜的应用价值进行探讨。方法 选取我院50例老年重症肺部感染并肺不张患者作为研究对象,所有对象均先行内科常规治疗,治疗效果不佳,而后行纤维支气管镜吸痰和支气管肺泡冲洗术,观察其临床治疗效果。结果 与治疗前相比,治疗后老年急性重症肺部感染并肺不张患者 $\text{PaO}_2$ 、 $\text{SaO}_2$ 及PH水平明显升高, $\text{PaCO}_2$ 水平明显降低,有效率为84.00%。结论 对于老年急性重症肺部感染并肺不张患者,纤维支气管镜有较好的临床治疗效果。

**【关键词】** 纤维支气管镜;急性重症肺部感染并肺不张;应用价值

**Application value of fiberbronchoscope in the treatment of senile patients with severe acute pulmonary infection complicated with pulmonary atelectasis** YU Qiu-ying, ZHEN Xin-xian Respiratory Department the Taishan Traditional Hospital of Jiangmen City, Jiangmen, Guangdong 529200, China

**【Abstract】 Objective** To study the application value of fiberbronchoscope in the treatment of senile patients with severe acute pulmonary infection complicated with pulmonary atelectasis. **Methods** 50 senile patients with senile severe acute pulmonary infection complicated with pulmonary atelectasis in our hospital were enrolled into this study. All patients were treated with routine internal medicine therapy at first, but the effect was unsatisfied. Then, all of them were treated with fiberbronchoscope sucking sputum and bronchial lavage. The curative effect was observed. **Results** The levels of  $\text{PaO}_2$ ,  $\text{SaO}_2$  and PH increased and the level of  $\text{PaCO}_2$  decreased obviously after the treatment. The effective rate was 84.00%. **Conclusion** For the patients with senile severe acute pulmonary infection complicated with pulmonary atelectasis, fiberbronchoscope has a better curative effect, which deserves widely use in clinical application.

**【Key words】** fiberbronchoscope; severe acute pulmonary infection complicated with pulmonary atelectasis; application value

doi: 10.3969/j.issn.1009-6663.2013.08.010

作者单位: 529200 广东 江门 江门台山中医院呼吸内科

## 讨 论

CAP是指在医院外罹患的感染性肺实质(含肺泡壁即广义上的肺间质)炎症<sup>[3]</sup>,是威胁人类健康的常见感染性疾病之一,美国每年有CAP患者300万~560万例,直接医疗费用在84~97亿美元<sup>[4]</sup>。因此,在治疗CAP中抗生素的合理使用越来越受到关注。CAP指南推荐使用氟喹诺酮类抗生素,或大环内酯类抗生素,但由于小于18岁患者禁用氟喹诺酮类抗生素,而大环内酯类抗生素耐药不断增加<sup>[5]</sup>,故青少年CAP患者抗生素选择有较大局限性。氨基糖甙类抗生素抗菌谱广,且较均衡,与头孢类抗生素有协同作用<sup>[6]</sup>,是临床上治疗各种感染性疾病不可或缺的一类药物。但是,由于此类抗生素有耳毒性、肾毒性及耐药性等问题,其使用受到限制。硫酸依替米星是近年国内研发的新一代氨基糖甙类抗生素,文献报道其具有抗菌谱广、不良作用小等优点<sup>[7]</sup>,在肺组织、胸水、痰液中都有较高的药物浓度。本研究观察组1例患者出现皮疹,未出现耳毒性、肾毒性及其他不良反应,不良反应发生率为0.76%,明显低于文献报道的6.69%<sup>[8]</sup>,说明硫酸依替米星在青少年人群中应用安全性较高;观察组和对照组有效率分别为98.5%及93.5%,有显著性差异,观察组疗效明显优于对照组。观察组比对照组费用明显减少;氨基糖甙类抗生素为浓度依赖性抗生素,有抗生素后作用和药物首次暴露作用,所以主张1次/d给药,而且1次/d给药不良反应发生率小于2次/d给药<sup>[9]</sup>,而头孢类抗生素属于时间依赖性抗生素,需2次/d给药。北京14~18岁的青少年均为在校的初高中学生,学习异常紧张,用硫酸依替米星1次/d给药,不

仅疗效好,费用低,还能节省宝贵的学习时间。综上,硫酸依替米星联合头孢呋辛酯治疗14~18岁青少年CAP,副作用小、疗效好、费用低、给药次数少,值得临床推广使用。然而,我们观察的时间相对较短,例数相对较少,这还有待于进一步大量、多中心的临床研究来证实。

## 参考文献

- [1] 王久伶,王晶.无呼吸道症状的社区获得性肺炎282例临床分析[J].西南国防医药,2009,19(9):872-874.
- [2] 李静.依替米星治疗医院内肺部感染的临床疗效[J].广西医学,2005,27(3):412-413.
- [3] 中华医学会呼吸病学分会.社区获得性肺炎诊断和治疗指南[S].中华结核和呼吸杂志,2006,29(10):651-655.
- [4] Arnold FW, Ramirez JA, McDonald LC, et al. Hospitalization for community acquired pneumonia: the pneumonia severity index vs clinical judgment[J]. Chest, 2003, 124(1): 121-12.
- [5] Lode HM. Managing Community-acquired Pneumonia a European Perspective[J]. Respiratory Medicine, 2007, 101(9): 1864-1873.
- [6] 杨启文,徐英春,王辉,等.依替米星体外抗菌活性及其与β-内酰胺类抗菌药物的协同作用研究[J].中华医院感染学杂志,2008,18: 1010-1013.
- [7] 张作清,张昌红,刘宝珍.依替米星治疗呼吸道感染的临床观察[J].临床肺科杂志,2007,12(8):883.
- [8] 董涛.注射用硫酸依替米星的临床不良反应分析[J].中国医院用药评价与分析,2008,8(10):795-796.
- [9] 甄健存,王育琴.依替米星上市后安全性初步调查[J].药物不良反应杂志,2006,8(1):59-61.

[收稿日期:2013-01-07]