

# 西药药剂头孢哌酮钠舒巴坦钠应用效果观察

朱瑞兰 刘青 杜晓军\*

陕西省中医医院 陕西 西安 710003

**摘要:** **目的:** 分析应用头孢哌酮钠舒巴坦钠观察西药药剂治疗各种炎症症状病患的临床疗效。**方法:** 本次研究开始时间为2019年6月,创办本次临床分析计划,同期选取相关研究案例,并于2021年6月截止研究,期间共计选取参与研究的病患68例,作为临床研究对象。将积极参与研究的患者依照治疗方式进行分组,以34例病患为一组,抽签进行分派。**结果:** 经研究得出,研究组病患临床治疗有效率为(97.06%),结果明显高于对照组病患(73.53%),研究组各项症状改善时间显著优于对照组病患,两组病患不良反应情况对比,依照临床统计数据结果所示为,不良反应情况分别为(8.82%)、(17.64%),研究组不良反应情况较少。临床对比存在统计学差异,( $P<0.05$ )。在各项症状改善时间方面,观察组同样明显优于对照组,其中( $P<0.05$ ),差异具有统计学意义。**结论:** 临床应用头孢哌酮钠舒巴坦钠治疗各种炎症症状病患,其临床疗效显著,能有效提升治疗总有效率,且显著改善病患症状消退时间等,促进病患尽早恢复健康,降低诸多不良反应情况,临床应用价值极为明显。

**关键词:** 西药药剂; 头孢哌酮钠舒巴坦钠; 临床疗效; 不良反应

## Observation on the Application Effect of Western Medicine Cefoperazone Sodium and Sulbactam Sodium

Ruilan Zhu Qing Liu Xiaojun Du\*

Shaanxi Hospital of Traditional Chinese Medicine Shaanxi Xi'an 710003

**Abstract:** **Objective:** To analyze the clinical efficacy of cefoperazone sodium and sulbactam sodium in the treatment of patients with various inflammatory symptoms. **Methods:** This study started in June 2019. The clinical analysis plan was established, and relevant research cases were selected during the same period, and the study ended in June 2021. During this period, a total of 68 patients participating in the study were selected as clinical research objects. The patients who actively participated in the study were divided into groups according to their treatment methods, and a group of 34 patients was assigned by lottery. **Results:** The study showed that the clinical treatment effective rate of the patients in the study group was (97.06%), which was significantly higher than that of the patients in the control group (73.53%). The comparison of adverse reactions of patients in the group, according to the results of clinical statistics, showed that the adverse reactions were (8.82%) and (17.64%) respectively, and there were fewer adverse reactions in the study group. There were statistical differences in clinical comparison ( $P<0.05$ ). In terms of the improvement time of various symptoms, the observation group was also significantly better than the control group, among which ( $P<0.05$ ), the difference was statistically significant. **Conclusion:** The clinical application of cefoperazone sodium and sulbactam sodium in the treatment of patients with various inflammatory symptoms has a significant clinical effect, can effectively improve the total effective rate of treatment, and significantly improve the time of symptom subsidence of patients, promote patients to recover as soon as possible, and reduce many adverse events the reaction situation, the clinical application value is extremely obvious.

**Keywords:** Western medicine; Cefoperazone sodium and sulbactam sodium; Clinical efficacy; Adverse reactions

现今,西药药剂已经广泛应用到临床治疗病症等方面,其药剂用药便捷,且见效迅速等优点,被人们群体广为接受<sup>[1]</sup>,头孢哌酮钠舒巴坦钠是临床应用较为成熟的一种西药药剂,属于第三代头孢菌素药类,其主要作用为治疗呼吸系统、泌尿生殖系统、敏感细菌导致多种炎症疾病等<sup>[2]</sup>。因此,本文选取我院2019年6月,选取相关研究案例,并拟定本次临床分析计划,并于2021年6月截止研究,期间共计选取参与研究的病患68例,进行研究,予以西药药剂头孢哌酮

钠舒巴坦钠进行治疗,并分析出症状改善情况、治疗效果、不良反应情况,具体内容如下。

### 1 资料和方法

#### 1.1 临床资料

选取本院2021年6月至2019年6月间我院收治的68例患有各种炎症症状病患为研究病例,申请病患自身及病患家属签字同意,申报我院方伦理委员会批准后展开研究,按照随机数字表法将68例各种炎症症状病患均分为对照组与

研究组两组，其中对照组和研究组两组病患人数比例为（34:34），对照组男性与女性比例为（17:17）例；年龄最低者为23岁，年龄最高者为70岁，平均年龄为（46.98±4.66）岁；患有呼吸道感染者3例；腹膜炎3例；胆囊炎5例；生殖系统感染6例，研究组女性与男性比例为（15:19）例；年龄最低者为24岁，年龄最高者为69岁，平均年龄为（45.37±5.67）岁；患有呼吸道感染者5例；腹膜炎2例；胆囊炎7例；生殖系统感染3例，对比两组病患性别、年龄及各类病患基础资料，组间对比不具备统计学意义，（P>0.05），可以进行对比。

（1）纳入标准：本次研究选取案例，均能够与医师进行有效沟通，且自身情绪稳定、思维清晰，研究期间纳入患者经临床诊断病患三个月内无相关症状治疗用药记录。

（2）排除标准：患有重大心脏、肾脏、脑部等内脏器官疾病者或自身存在传染性疾病症状者排除。临床治疗期间，患者无故离去、消失、失去踪迹者排除。

### 1.2 方法

对照组采用头孢他啶进行临床治疗，头孢他啶（注射用头孢他啶；国药准字：H20193106；批准日期：2019/4/25；生产厂家：北京锐业制药有限公司；英文名称：Ceftazidime for Injection；规格：0.5g）剂量：取2g头孢他啶混入氯化钠（0.9%）注射溶液100（mg）中，匀速静滴，每日使用两次，连续治疗一周。

研究组应用西药药剂头孢哌酮钠舒巴坦钠进行治疗，头孢哌酮钠舒巴坦钠（注射用头孢哌酮钠舒巴坦钠（2:1）；国药准字：H20040401；批准日期：2015-07-22；生产厂家：国药集团致君（深圳）制药有限公司；英文名称：Cefoperazone Sodium and Sulbactam Sodium for Injection；规格：3.0g）剂量：取2g头孢哌酮钠舒巴坦钠混入氯化钠（0.9%）注射溶液100（mg）中，匀速静滴，每日使用两次，连续治疗一周。

（以上全部药品使用剂量均为常规标准，具体使用剂量以病患个体差异不同或病患身体实际耐受为主，遵医嘱）。

### 1.3 评价指标

医护人员详细记录两组病患临床退烧时间、止咳时间及炎症消退时间等各项症状消退时间，并加以统计，临床治疗总有效率=（基本痊愈+非常有效+显著有效）/小组病患数×100%。不良反应情况：医护人员详细记录患者康复期间不良反应症状发生时间、次数、症状等详细信息，统计后进行对比，其中包括：肾损伤、胃肠道反应、过敏反应、以及其他不良反应。症状改善时间包括：退烧所用时长以及咳嗽消退时长。数据均由研究期间搜集整理得出。

### 1.4 统计学分析

使用统计学相关软件（SPSS221.0）进行专业数据分析，统计使用均数±标准差（ $\bar{x} \pm s$ ）表示，应用t检测；计数资料使用百分比（%）表示，应用X<sup>2</sup>检测，当（P>0.05）时，组间差异无统计学意义，当（P<0.05）时，组间差异存在统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 两组病患治疗后临床有效率对比

经临床治疗后，研究组病患治疗总有效率为（97.06%），结果明显高于对照组病患（73.53%），组间对比具备统计学意义，（P<0.05），详情见表1。

表1 为两组病患治疗总有效率对比[n（%），例]

组别	n	基本痊愈	非常有效	显著有效	完全无效	总有效率
研究组	34	13 (38.24)	12 (35.29)	8 (23.53)	1 (2.94)	97.06
对照组	34	8 (23.53)	11 (32.35)	6 (17.65)	9 (26.47)	73.53
X <sup>2</sup> 值	-	-	-	-	-	7.5034
P值	-	-	-	-	-	0.0061

### 2.2 两组病患治疗后的不良反应发生率

经临床治疗后，研究组病患不良反应发生率为：（8.82%），结果明显低于对照组病患（17.64%），组间对比具备统计学意义，（P<0.05），详情见表2。

表2 两组病患治疗后的不良反应发生率对比表[例，（%）]

组别	例数	肾损伤	过敏反应	胃肠道反应	其他	不良反应发生率
研究组	34	1 (2.94%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	8.82%
对照组	34	1 (2.94%)	1 (2.94%)	3 (8.82%)	1 (2.94%)	17.64%
X <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	3.981
P	-	-	-	-	-	0.046

### 2.3 两组病患治疗后的症状改善时间

经临床治疗后，研究组病患不良反应发生率为：（97.06%），结果明显高于对照组病患（73.53%），组间对

比具备统计学意义，(P<0.05)，详情见表3。

表3 两组病患治疗后的症状改善时间 ( $\bar{x} \pm s$ )

组别	例数	退烧所用时长	咳嗽消退时长
研究组	34	(3.07±1.10) d	(2.66±0.80) d
对照组	34	(5.12±1.89) d	(3.76±1.12) d
t	-	5.466	4.660
P	-	0.001	0.001

### 3 讨论

据资料显示：头孢哌酮属于一个第三代头孢菌素，对β-内酰胺酶的稳定性较差，二者联合，不但对阴性杆菌显示明显的协同抗菌活性，联合后的抗菌作用是单独头孢哌酮的4倍。流感杆菌、产气杆菌、摩根杆菌、类杆菌、大肠杆菌、氟劳地枸橼酸杆菌、阴沟肠杆菌、不动杆菌、肺炎杆菌等均对本品有较好的敏感性。主要用于由敏感菌引起的呼吸系统、泌尿生殖系统感染、腹膜炎、胆囊炎、胆道感染、腹腔内感染、败血症等的治疗。头孢哌酮钠舒巴坦钠适用于呼吸道感染、骨骼及关节感染、腹腔内感染等方面的感染症状，其对于大肠埃希菌、克雷伯菌属、变形杆菌属、伤寒沙门菌、志贺菌属、枸橼酸杆菌属等肠杆菌科细菌和铜绿假单胞菌有良好抗菌作用<sup>[3-4]</sup>。流感嗜血杆菌、淋病奈瑟菌和脑膜炎奈瑟菌对头孢哌酮钠舒巴坦钠存在高度敏感。其对各组链球菌、肺炎球菌亦有良好作用，对葡萄球菌（甲氧西林敏感株）仅具中度作用。头孢哌酮对多数革兰阳性厌氧菌和某些革兰阴性厌氧菌有良好作用<sup>[5-6]</sup>。头孢哌酮主要抑制细菌细胞壁的合成。舒巴坦本身抑菌作用较弱，是一种竞争性、不可逆的β-内酰胺酶抑制剂，与头孢哌酮联合应用后，可增加头孢哌酮抵抗多种β-内酰胺酶降解的能力，对头孢哌酮产生明显的增效作用<sup>[7-8]</sup>。头孢哌酮钠舒巴坦钠为临床治疗药物中复合抑制剂的一种，其作用为抗感染性，对于治疗

呼吸系统感染、泌尿生殖系统感染、胆囊感染等具有较为优异的治疗效果。头孢哌酮主要成分为抗菌，通过抑制敏感菌b的繁殖期，达到抗菌功效，但头孢哌酮相对于β-内酰胺酶的稳定性较弱，极易被水溶解从而影响抗菌作用<sup>[9]</sup>。

头孢哌酮钠舒巴坦钠作为复方制剂，其具有广谱特征，对于生殖系统、泌尿系统、呼吸系统等由于敏感细菌所引发的疾病具有较好的适用性，从头孢哌酮钠舒巴坦钠的药理角度出发，其药理作用主要依托于头孢哌酮抗菌活性成分，对细菌繁殖期细胞壁粘肽具有一定程度上的抑制作用，因而具有卓越的杀菌效果。同时由于头孢哌酮在应用的过程中容易受到β-内酰胺酶而出现水解的情况，不具备较轻的稳定型，头孢哌酮之中所存在的舒巴坦成分会发挥其抑制β-内酰胺酶活性的作用，在头孢哌酮、舒巴坦成分的符合作用之下，有助于提升头孢哌酮的稳定型。最后，在头孢哌酮应用下，对于淋球菌、不懂杆菌在抗菌活性上具有卓越的优势，因而对于此类菌株所引发的感染疾病具有优良的效果。

在本次研究中，观察组采用了西药药剂头孢哌酮钠舒巴坦钠对患者进行治疗，通过治疗干预后，取得了优良的效果，相比于采用头孢他啶进行治疗的对照组，在治疗有效率方面：对照组的治療有效率为：73.53%；观察组的治療有效率为：97.06%，观察组明显优于对照组；在不良反应发生率方面：对照组的不良反应发生率为：17.64%，观察组的不良反应发生率为：8.82%，观察组明显优于对照组，在症状改善时间方面：对照组的退烧所用时长以及咳嗽消退时长分别为：(3.07±1.10) d与(5.12±1.89) d。观察组的退烧所用时长以及咳嗽消退时长分别为：(2.66±0.80) d与(3.76±1.12) d。相比于对照组，观察组具有多方面的优势。

综上所述，临床治疗各种炎症症状病患应用头孢哌酮钠舒巴坦钠能有效提高临床治疗效果，提升临床症状消退时间，促进病患早日康复，值得临床广泛推荐及使用。

### 参考文献：

- [1] 慕立博.西药药剂头孢哌酮钠舒巴坦钠临床应用疗效观察[J].临床医药文献电子杂志,2020,7(50):156-159.
- [2] 张晓颖.西药药剂头孢哌酮钠舒巴坦钠的临床应用效果分析[J].中国医药指南,2020,v.18(06):170-171.
- [3] 刘嘉.西药药剂头孢哌酮钠舒巴坦钠的临床应用效果分析[J].临床医药文献电子杂志,2019,6(28):33-34.
- [4] 黄康勤.西药药剂头孢哌酮钠舒巴坦钠临床应用效果及不良反应研究[J].世界最新医学信息文摘(电子版),2019,019(095):182,184.
- [5] 李娜.西药药剂头孢哌酮钠舒巴坦钠临床应用效果[J].航空航天医学杂志,2019,030(007):P.830-831.
- [6] 宋明君.西药药剂头孢哌酮钠舒巴坦钠的临床应用效果研究[J].中国实用医药,2021,16(08):118-120.
- [7] 任志新.研讨西药药剂头孢哌酮钠舒巴坦钠临床应用效果及不良反应[J].世界最新医学信息文摘,2019,19(65):163-164.
- [8] 宋丽萍.西药药剂头孢哌酮钠舒巴坦钠的临床应用效果及隐患因素研究[J].中国医药指南,2020,18(08):141.
- [9] 王启国.西药药剂头孢哌酮钠舒巴坦钠临床应用效果研究[J].中国农村卫生,2019,11(18):24+26.