

비뇨기 감염 여성 환자에 대한

세포탁심나트륨(Cefotaxime Sodium)과 세페타메트피복실(cefetamet pivoxil) 순차요법 치료 효과 관찰

선차이홍(沈才宏)¹, 저우건즈(周根芝)²

1: 저장성 리수이시 여성아동보건원(浙江丽水市妇幼保健院) 323000:

2: 저장성 리수이시 중심의원(浙江丽水市中心医院) 323000

중국도서관 분류번호 R978.1⁺1; R969.4

문서코드 A

일련번호 1001-0408(2008)05-0362-02

개요

목적

중등증(中)~중증(重)의 비뇨기 감염 여성에 대한 세포탁심나트륨과 세페타메트피복실의 순차요법 치료 효과 및 안전성 평가

방법

- 119명의 환자를 환자번호에 따라 무작위로 혼합치료그룹과 단일치료그룹으로 나눔.
- 혼합치료그룹에는 세포탁심나트륨 3g + 생리식염수 100mL을 1일 2회씩 3일간 정맥주사로 투여함. 그리고 3일 뒤부터 세페타메트피복실 250mg을 1일 2회씩 7~14일간 경구 투여함.
- 단일치료그룹에는 세포탁심나트륨 3g + 생리식염수 100mL만 1일 2회씩 7~12일간 정맥주사로 투여함.

결과

두 그룹의 평균 호전일수, 치유율, 유효율, 세균 박멸률 비교는 유의미한 차이가 없었음 ($P>0.05$) 그러나, 혼합치료그룹의 평균 비용이 단일치료그룹보다 현저히 낮았음 ($P<0.05$)

결론

중등증(中)~중증(重)의 비뇨기 감염 여성에 대한 세포탁심나트륨과 세페타메트피복실의 순차요법은 안전하고 유효하며 경제적이다.

키워드

세포탁심나트륨, 세페타메트피복실, 순차요법, 비뇨기 감염

Switch Therapy with Cefotaxime Sodium and Cefetamet in Female Patients with Urinary Tract Infection

SHEN Cai-hong(Lishui Maternal and Child Health Hospital of Zhejiang, Lishui 323000, China)

ZHOU Gen-zhi(Lishui Municipal Central Hospital of Zhejiang, Lishui 323000, China)

ABSTRACT **OBJECTIVE:** To evaluate the curative efficacy and safety of the switch therapy with Cefotaxime Sodium and cefetamet in the treatment of female patients with moderate to severe urinary tract infection. **METHODS:** A total of 119 cases were randomly divided into two groups according to their admission numbers; the combined therapy group was treated i.v. with cefotaxime(3 g) + NS(100 mL) b.i.d for 3days, followed by cefetamet tablets 250 mg per os b.i.d for 7 ~14 days, while the single therapy group was treated i.v. with cefotaxime(3 g) + NS(100 mL) b.i.d alone for 7~12 days. **RESULTS:** There were no significant differences between two groups in average days of improvement, cure rates, effective rates and bacterial clearance rates($P>0.05$), however, the average cost in combined group was significantly lower than in single group($P<0.05$). **CONCLUSION:** The switch therapy with Cefotaxime Sodium and cefetamet was proved to be safe, economical and effective for moderate to severe infection of female urinary system.

KEY WORDS Cefotaxime sodium; Cefetamet; Switch therapy; Urinary system infection

일반적으로 순차요법이란 항균약물로 중증(重)의 감염성 질병을 치료할 때, 초기에는 비경구 투여(보통 정맥내 투여)하다가, 병세가 개선되면(통상 약 투여 후 3~5일) 바로 경구 투여로 전환하는 투약 방식을 말한다.

보통은 동일한 약물을 다른 제형으로 전환하는 것을 말하나, 상급 항균약물을 하급으로 전환하거나, 동급 항균약물 간의 전환도 가능하다. 이에 전환요법이라고도 불린다. 그러나, 반드시 비경구 투여에서 경구 투여로 전환되어야 한다.

중등증(中)~중증(重)의 비뇨기 감염 여성에 대한 세포탁심나트륨과 세페타메트피복실의 순차요법 치료 효과와 안전성을 평가하기 위해, 필자는 70건의 사례에 대해 관찰 연구를 진행했다.

1. 임상 자료

1.1 일반 자료

본 자료는 모두 리수이시(麗水市) 여성아동보건원(浙江麗水市妇幼保健院) 2005년 7월~2006년 7월 사이의 입원 사례에서 가져 왔다. 119례 모두 비뇨기감염 진단기준에 부합하는 비뇨기 계통 감염환자들로, 환자번호에 따라 무작위로 혼합치료그룹과 단일치료그룹으로 나뉘었다.

혼합치료그룹 70례는 23~50세 사이로, 평균 연령은 35 ± 15 세였다. 단일치료그룹 49례는 21~48세 사이로, 평균 연령은 34 ± 14 세였다. 두 그룹의 연령, 성별, 병세 정도 등의 기본 조건은 유사했다.

모든 환자는 임상적으로 빈뇨, 긴급배뇨, 배뇨통 등 요로자극증상을 갖고 있었다. 또한 입원 후 상용 요 검사를 받았으며, 다음 항목 중 하나에 해당했다.

- (1) 청결한 중간뇨 배양 시 미생물 군체 수 $\geq 10^5 \cdot \text{mL}^{-1}$ 인 경우
- (2) 청결한 중간뇨 현미경 검사 시 백혈구 수 $> 5/\text{HP}$ 이고, 도말 표본에서 세균이 검출된 경우
- (3) 청결한 중간뇨가 TTC(2,3,5-triphenyltetrazolium chloride)실험, 아질산염 실험, 리몰루스 검사에서 양성 반응을 보이고, 소변 백혈구 수 $> 5/\text{HP}$ 인 경우

1.2 치료 방법

혼합치료그룹에는 세포탁심나트륨 (상하이 신아약업유한공사(上海新亚药业有限公司), 1.0g/병) 3.0g + 생리식염수 (NS) 100mL를 1일 2회 정맥 주사했다(ivgtt, bid). 그리고 3일 뒤부터 세페타메트피복실(저장성 용녕제약공장(浙江永宁制药厂), 250mg/알) 250mg을 1일 2회 경구 투여했다. 치료 기간은 7~14일이었다.

단일치료그룹에는 세포탁심나트륨 3g + 생리식염수 100mL만 1일 2회씩 7~12일간 정맥주사로 투여했으며, 치료 기간은 7~12일이었다.

1.3 치료 효과 판단 기준

위생부가 1998년 제정한 『항균약물임상연구관리방법(抗菌药物临床研究指导原则)』에 의거하여 판단했다.

‘치유’는 증상, 병증 및 실험실 검사 결과가 완전히 정상으로 회복되고, 세균이 박멸되었음을 의미한다.

‘현효’(현저한 효과)는 병세가 뚜렷이 호전되었으나, 증상, 병증, 실험실검사 및 세균박멸 4개 항목 중 1개가 정상으로 회복되지 않았음을 의미한다.

‘개선’은 병세가 호전되었으나 상기 4개 항목 중 1개가 정상으로 회복되지 않았음을 의미한다.

‘무효’는 치료 3일 후에도 병세가 개선되지 않았거나 오히려 악화된 것을 의미한다.

‘치유’와 ‘현효’는 유효한 것으로 계산했다.

1.4 약품 가격

2006년 리수이시(麗水市) 의료기구 약품 집중 구매처가 확정한 소매가격 기준으로 계산했다.

1.5 통계학적 방법

평균 호전 일수, 평균 비용에 대해 t검사를 실시했으며, 임상효과 관찰 지표의 치유율, 유효율, 세균박멸률에 대해 χ^2 검사를 실시했다.

2. 결과

2.1 임상 치료 효과

두 그룹의 호전 일수, 평균 비용, 세균 박멸률, 임상치료효과는 표1, 2, 3에 나타나 있다.