

— Sat-113 —

발열을 동반한 호중구 감소증 환자의 경험적 항균제로서 Cefepime 단독 투여와 Ceftazidime 및 Tobramycin 병합 투여의 효능 비교

성균관대학교 의과대학 삼성서울병원 내과학교실

김형진*, 장현하, 정숙인, 오원섭, 백경린, 송재훈, 김기현, 이홍기

배경 : 감염은 발열을 동반한 호중구 감소증이 있는 악성 종양 환자에서 가장 흔한 사망 원인이나, 광범위 항균제를 신속히 투여함으로써 환자의 사망률을 의미있게 감소시킬 수 있다. 그간 국내에서는 발열을 동반한 호중구 감소증 환자의 주된 원인균인 *Pseudomonas*등 그림 음성균에 대하여 경험적 항균제로 Ceftazidime과 Aminoglycoside의 병합 요법이 사용되어져 왔다. Cefepime은 4세대 cephalosporin으로 *Pseudomonas*나 상내 세균과 같은 그림 음성균에 좋은 항균 효과를 보이며 그림 양성균에 대해서도 우수한 항균작용을 보일 뿐 아니라 신녹성과 같은 부작용도 적은 것으로 알려져 있다. 이에 저자들은 cefepime 단독요법의 임상적 효능 및 안정성을 ceftazidime 및 aminoglycoside 병합요법과 비교하였다.

대상 및 방법 : 2001년 12월 1일부터 2002년 8월 31일 까지 악성 종양으로 확진이 된 18세 이상의 환자로 최근 1개월 이내에 항암 화학요법을 받거나 골수이식을 받은 경우로서 발열을 동반한 호중구 감소증(구강 체온이 38.3°C를 초과하거나 1시간 이상동안 38.3°C 이상이고, 밀초 혈액 호중구가 500/mm³ 미만이거나 500-1000/mm³ 이자면 24시간이내에 500/mm³ 이하로 감소되리라 예측되는 경우) 있는 환자를 대상으로 하였고, cefepime based regimen과 ceftazidime based regimen 중에서 무작위로 선택하여 항생제를 투여하였고, 치료 종료 후 일주일까지 추적관찰 하였다.

결과 : 총 50명 환자 중 고령 악성종양 환자가 36명, 혈액 악성종양 환자가 14명이었고, 22명에게 ceftazidime과 tobramycin을 병합 투여하였고, 28명에게 cefepime를 단독 투여하였다. 세균학적으로 증명된 감염이 23례, 원인불명의 발열이 27례이었다. 치료 종료 시 임상 증상 및 증후가 소실되고 새로운 감염이 나타나지 않는 경우가 ceftazidime 및 tobramycin 병합 투여 환자군에서는 21명, cefepime 단독 투여군에서는 28명이었으며, 치료 종료 시 치료실패의 경우는 ceftazidime 및 tobramycin 병합투여 환자군에서만 1명이었다. 두 가지 항균제 요법군 모두에서 중증의 부작용은 없었다.

결론 : 발열을 동반한 호중구 감소증 환자의 경험적 항균제로서 cefepime 단독 투여는 ceftazidime 및 aminoglycoside 병합 투여와 효능에서는 차이가 없었으며, 부작용의 빈도에서도 차이가 없었다. 따라서 발열을 동반한 호중구 감소증 환자에게 경험적 항균제로서 cefepime를 단독 투여하는 것이 안전하고 효과적인 치료법으로 생각된다.

— Sat-114 —

Meropenem 동시 사용으로 인한 Valproic acid의 혈중농도 감소 5예

연세대학교 의과대학 내과학교실, 진단검사의학과교실†, 영동세브란스병원 약제과*

송영구, 최재필, 김정호*, 노은경*, 김혜경*, 이명진*, 안보숙*

Meropenem은 광범위 영역에 효과가 있는 carbapenem계 항균제로, 같은 carbapenem계 항균제인 imipenem/cilastatin에 비해 부작용으로 경련을 유발하는 빈도가 낮아 중추신경계 감염이나 경련을 조절중인 환자의 감염증 치료에 더 선호되고 있다. 서울에 위치한 일개 대학병원에서 광범위 항생제인 meropenem을 사용하기 시작한 2000년 4월부터 2002년 8월까지, valproic acid의 약동학 서비스가 의뢰된 850건 중 meropenem을 동시에 사용했던 5명의 환자에서 모두 valproic acid의 현저한 혈중농도 저하를 관찰하였다. 이 급격한 혈중농도 변화 기간에 5명의 환자에서 valproic acid와 동시에 사용된 공통 약물은 meropenem 뿐이었다. Meropenem을 사용하기 시작한 시점에서 7일 전후로 valproic acid의 혈중농도는 측정 한계치인 15µg/ml 정도의 수준으로 급격히 감소되었으며, 2명의 환자에서 meropenem을 중단한 지 1-2일 이내에 valproic acid의 농도는 meropenem을 사용하기 이전 수준으로 빠르게 회복되었다. 나머지 3명은 valproic acid로 경련이 조절되지 않아 다른 항경련제로 교체하였다. Meropenem은 imipenem에 비해 중추신경계 부작용이 적은 약제로 알려져 있으나 본 증례와 같이 항경련제로 valproic acid를 이미 투여받고 있는 환자에서는 기진은 아직 명확하지 않으나 현저한 valproic acid 혈중 농도를 감소시켜 이로 인한 경련의 유발 가능성성이 증가할 수 있으므로, 이들 두 약제의 동시 투여가 요구되는 상황에서는 valproic acid의 혈중농도 모니터링이 더 자주 필요하며, 가능한 다른 항경련제로의 일시적 교체를 고려하여야 할 것이다.