

ELISA에서 음성인 AIDS 3례의 치험

울산대학교 의과 대학 서울중앙병원 내과학교실¹, 미생물학 교실²
정준원*, 정진원, 배인규, 김양수, 우준희, 류지소, 조영길²

목적: 후천성 면역 결핍증은 말초 혈액 내 CD4+ 림프구의 감소로 대표되는 면역저하와 이로 인한 기회 감염증, 카포지 육종 등의 악성 종양 및 신경계 증상이 발현하는 것이 특징이다. 선별검사로 많이 사용하는 효소연계 면역흡수 정량반응(enzyme linked immunosorbent assay)의 민감도는 93-100%로 알려져 있다. 저자들은 ELISA에서 음성이었지만 RNA copy number, RT-PCR과 direct sequencing에서 양성을 보인 3례의 임상경험이 있어서 보고 하는 바이다.

방법: 임상적으로 AIDS indicating disease(주폐포자주충폐렴)이고 CD4 lymphocytopenia를 보였으나 repeated ELISA에서 음성을 보인 3례에 대하여 RNA copy number, PCR, P24 antigenemia, Western blot을 시행하였다.

결과: 증례1 34세 남자, 동성연애병력 주폐포자주충폐렴으로 수차례 ELISA에서 음성, CD4+ count 12/mm³ RT-PCR과 direct sequencing에서 양성으로 판정 부검시행

증례2 33세 남자, 동성연애병력 3개월간 외부병원에서 폐렴과 CD4+ 림프구 감소증으로 치료 도중 전원 외부병원에서 반복된 ELISA에서 음성 RNA copy 786133/ml western blot 양성

증례3 73세 남자 외부병원에서 폐렴으로 치료 도중 전원, CD4+ count 32/mm³ 입원중 거대세포 폐렴으로 치료 3차례 반복된 ELISA 음성, p24 antigenemia, RNA copy number 음성, RT-PCR과 direct sequencing에서 양성

결론: 임상적으로 심한 면역결핍이 의심되고 동성연애자나 마약 사용 등의 병력이 있지만 선별검사에의 음성 결과를 보인다면 초감염을 고려하여 재차 ELISA 검사를 시행하여야 하고, 계속해서 음성을 보인다면 바이러스를 직접 증명할 수 있는 혈청학적 방법을 사용하여 야겠다.

Scrub typhus 치료에서 Clarithromycin과 Doxycycline의 비교 연구

충북대의 내과학 교실 홍의실*, 김민옥, 채지영, 신형식

배경 : Scrub typhus의 치료는 주로 doxycycline을 사용하고 있으나, doxycycline은 임신부와 8세 미만의 소아, 과민 반응이 있는 자에서는 사용할 수 없고 태국에서 내성 균주가 보고된바 있다. 저자는 scrub typhus에 대한 clarithromycin의 치료 효과를 알아보기 위하여 연구를 시행하였다.

방법 : 1998년 5월부터 2000년 12월까지 충북대학병원에서 전형적인 임상 증상과 Orientia tsutsugamushi 항체 양성으로 scrub typhus를 진단 받은 환자를 대상으로 하였다. 시험군은 clarithromycin 500mg을 12시간마다 3일간 투여하였고 대조군으로는 doxycycline 100mg을 12시간마다 3일간 투여하였다. 두 군간의 완치율과 치료 시작후 발열 지속기간을 비교하여 scrub typhus에 대한 두 약제의 치료효과를 비교하였다.

결과 : 총 60명의 환자가 scrub typhus로 진단 받았으며, clarithromycin 사용군이 41명, doxycycline 사용군이 19명이었다. Clarithromycin 사용군과 doxycycline 사용군의 완치율은 각각 95.12%(39/41), 89.47%(17/19)으로 유의한 차이는 없었다. 양군간에 치료 후 발열 지속기간은 각각 평균 23.15시간과 28.82시간으로 유의한 차이는 없었다. (P=0.1824)

결론 : Scrub typhus 환자에서 clarithromycin 사용군과 doxycycline 사용군에서 양군간에 치료후 발열 지속기간, 완치율은 유의한 차이가 없었다. 따라서 clarithromycin이 scrub typhus 치료에 효과적임을 알 수 있었고 doxycycline에 대한 대체약으로 사용 가능할 것으로 기대되었다.