■ S-455 ■

Alcaligenes xylosoxidans에 의한 지속성 외래 복막 투석(CAPD) 복막염 치료의 1예

인제대학교 의과대학 상계백병원 내과학교실

*황진태, 조성우, 김병규, 김민희, 유성인, 장효정, 장기준, 박원도, 김상현

서론: CAPD 복막염은 대개 호기성 그람 양성균(S.epidermidis, S.aureus) 또는 그람 음성균(Klebseilla, Enterobacter) 등에 의해 발생되는 것으 로 알려져 있다. Alcaligenes xvlosoxidans는 CAPD 복막염의 드문 균주로, 전세계적으로 10예 보고되었으며, 우리나라에서는 보고된 바 없다. 보고된 10예 중 3예에서 항생제로 치료하였고, 나머지 7예는 감염으로 인해 복막투석도관을 제거하였다. 저자들은 Alcaligenes xylosoxidans 에 의한 복막염이 항생제 치료로 호전된 1예를 경험하였기에 보고하는 바이다. 중례: 74세 남자가 입원 10일전부터 혼탁한 복막 투석액 있어 입원하였다. 입원 1주일 전 응급실에서 cefazolin 1g/day, ceftazidime 1g/day, 각각 4회 분할하여 복강내 주입하도록 교육하고 귀가했으나, 환자가 제대로 투약하지 않았다. 이전 복막염 병력은 없었고, 발열, 복통, 오심, 구토 등의 증상은 보이지 않았다. 과거력 상 고혈압, 관상동맥 질환이 있었고, 10년 전 만성 사구체신염으로 만성 신부전 진행하여, 2년 전부터 복막 투석을 시작하였다. 입원 당시 생체지수는 혈압 130/80mmHg, 맥박 76회/min, 체온 36.8℃, 호흡수 20회/min 이었고, 복부의 이화적 소견상 정상 장음이 들렸으며, 압통이나 반발통은 보이 지 않았고, 도관 출구 감염 소견은 관찰되지 않았다. 일반혈액검사에서 WBC 8,440/mm³, Hb 10.2g/dl, platelet 232,000/mm³이었다. total protein 7.0g/dl, albumin 4.0g/dl, BUN 35mg/dl, Creatinine 3.2mg/dl이었고, 혈액 전해질 검사는 정상이었다. 투석액 세포 감별 계사에서 WBC 2,400/mm³, PMN 80%를 보였다. 불충분한 항생제 치료로 복막염이 지속되는 것으로 판단하여, 입원 후 6일 간 cefazolin 1g/day, ceftazidime 1g/day 각각4회 분할하여 복강내 주입하였다. 입원 6일째, 투석액 배양검사에서 Alcalingenes xvlosoxidans 배양되어, 입원 7일째부터 cefazolin 1g/day 대신 tobramycin 32mg/day 4회 분할하여 복강내 주입하였고, 이를 3주간 유지하였다. 입원 14일째 추적한 투석액 세포 감별 계산에서 WBC 300/mm³, PMN 2%로 호전되어, 입원 15일 만에 퇴원하였다. 퇴원 후 5일 뒤 시행한 투석액 배양검사에서 더 이상 균이 배양되지 않았다. 결론: Alcaligenes xylosoxidans에 의한 CAPD 복막염은 우리나라에서 보고된 바 없으며, 이전에 보고된 10예에서도 항생제 로 호전된 예가 드물다. 본 증례는 감수성 검사에 맞는 항생제를 충분한 기간 사용할 경우, Alcaligenes xylosoxidans에 의한 CAPD 복막염도 복막투석도관 제거를 하지 않고, 호전 가능함을 보여 준다.

■ S-456 **■**

만성 신질환 환자에서의 갑상선 기능 저하증 빈도

국립중앙의료원 내과

*이다현, 나수지, 문가슬, 이승훈, 차혁환, 전용덕

배경 및 연구 목적: 만성 신장 질환에서 원발성 갑상선 질환(갑상선 기능 저하증, 갑상선 결절, 갑상선종, 갑상선암) 빈도가 정상인보다 높다는 사실은 여러 역학 조사에서 이미 밝혀진 바이다. 하지만 사구체 여과율로 대변되는 신장 기능과 갑상선 질환의 정확한 관계 및 임상적 의미, 치료 필요성에 대해서는 명확히 밝혀진 것 이 없다. 이에 본 연구는 투석을 받는 만성 신부전 환자와 외래에서 갑상선 검사와 신장 기능 검사를 받은 환자를 대상으로 사구체 여과율에 따른 갑상선 기능 변화 추이를 알아보고자 하였다. 연구 방법: 2007년 1월부터 2009년 12 월까지 국립 중앙 의료원 건강 증진 센터를 통해 검진 받은 1490명과 2010년 국립 중앙 의료원 인공 신장실에서 투석을 받고 있는 75명을 대상으로 하였다. 사구체 여과율(MDRD-estimated glomerular filtration rate) 수치에 따라서 90 mL/min/1.73 m² 이상을 I군 915명, 60 mL/min/1.73 m² 이상 90 mL/min/1.73 m² 미만을 II군 545명, 60 mL/min/1.73 m² 미만을 III군 30명, 투석을 받고 있는 만성 신부전 환자를 IV군 64명으로 분류하여 갑상선 기능 검사와의 관계를 비교하였다. 결과: 전체 1554명 중 갑상선 기능 저하증 환자는 183명(11.7%)였으며 비갑상선 기능 저하증 환자는 1371명(88.3%)였다. 사구체 여과율에 따른 갑상선 기능 검사상 TSH (p=0.555), FT4 (p=0.001), T3 (p=0.001)로 투석을 받는 만성 신부전 환자에서 갑상선 저하증의 검사 소견을 보이고 있었으며 사구체 여과율에 따른 갑상선 기능 저하증 환자의 비율역시 투석을 받는 만성 신부전 환자에서 증가하였으나 유의한 차이가 없었다(p=0.183). 결론: 본 연구에서는 기존 연구에서 밝혀진 투석을 받는 만성 신부전 환자에서 전형적인 갑상선 기능 검사 소견을 보여주고 있다. 하지만 최근 몇몇 연구에서 보이는 사구체 여과율에 따른 접진적인 갑상선 기능 저하증 증가와는 일치하지 않는다. 사구체 여과율에 따른 갑상선 기능 이상은 아직 정확한 관계가 밝혀지지 않았으며 그 메카니즘 및 임상적 의의, 치료 여부 또한 명확하지 않다. 향후 대규모의 임상 연구를 통하여 갑상선 기능과 신장기능 관계 및 임상적 의의 규명이 필요하다.

	ESRD (n=64)	60미만 (n=30)	60-90미만 (n=545)	90이상 (n=915)	p-value
정상	52(81.3)	28(93.3)	488(89.5)	803(87.8)	0.183
hypothyroidsm	12(18.8)	2(6.7)	57(10.5)	112(12.2)	