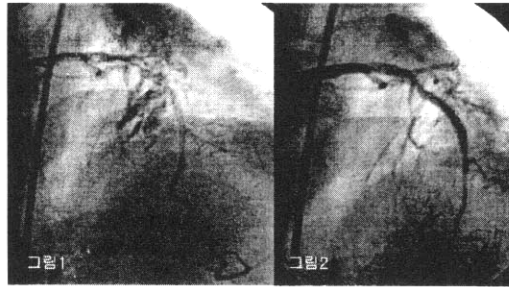


철망삽입 후 생긴 심낭압전을 동반한 관동맥 파열 1례

계명대학교 의과대학 내과학교실
조윤경*, 김기식, 박형섭, 윤혁준, 이영수, 현대우, 한성욱, 허승호, 김윤년, 김권배

배경 : 관동맥 성형술의 합병증으로 혈관박리, 혈전에 의한 심근경색, 재협착, 관동맥 파열 등이 있다. 이중 관동맥 파열은 0.1-3.0%로 아주 드물게 발생하고 생명을 위협하는 합병증중의 하나이다. 이에 저자들은 불안정성 협심증 환자에서 좌전하행지에 철망삽입후 생긴 관동맥 파열 1례를 심낭천자후 Graft stent 로 치료하여 이에 보고하는 바이다.

증례 : 73세 남자가 안정시 발생하는 흉통을 주소로 내원하였다. 흡연외에는 동맥경화의 위험인자는 없었고 내원 당시 활력증후는 특이소견 없었다. 심전도상에 V4-6에서 T파 역위가 관찰되었으며 심근효소는 정상 범위였다. 심초음파에서는 심실중격에 국소 운동역장애 있고 심장 해의학 검사상 좌전하행지에 심근허혈 소견을 보여 관동맥 조영술을 시행하였다. 관동맥 조영상 좌전하행지에 최소혈관내경 0.39mm, 84% 협착, 근위 및 원위부 기준 내경은 2.8mm, 3.0mm를 보이는ACC/AHA C형 병변이 확인되어 관동맥 성형술을 시행하였다. 좌전하행지에 2.5*20mm 풍선(Cross sail), 8기압후 혈관박리 및 적절한 결과를 얻지 못하여 철망(s670, 3.0*24mm, 16기압)을 삽입후 촬영한 관동맥 조영상 좌전하행지 파열에 의한 심실중격 및 심낭으로의 조영제 유출이 관찰되었다(그림1). 철망 삽입용 풍선으로 좌전하행지 차단하였으나 수축기혈압이 140mmHg에서 50mmHg로 감소하며 의식변화가 관찰되었다. 심초음파상 심낭삼출 확인 되었고 심낭천자 500cc후 혈압은 안정되고 의식회복 보였다. 4분 48초간 풍선 확장후 조영제 유출은 감소하였고Graft stent(JOSTENT, 3.0*19mm) 삽입후 조영제 유출은 관찰되지 않았다(그림2). 이후 환자는 흉통없이 외래에서 추적관찰 치료중이다.



A case of electrical storm: Was jet-lag trigger ?

이영수*, 한성욱, 김윤년, 김 담, 박창욱, 김민정, 현대우, 허승호, 김기식, 김권배

계명대학교 동산의료원 내과학교실

배경 : 삽입형 제세동기(ICD)를 시술 받은 환자의 약 50-70%는 처음 2년 내에 치명적인 부정맥의 발생으로 인해 ICD에 의한 제세동을 경험하는 것으로 알려져 있고, 대부분은 한번의 제세동으로 종결되나, 일부 환자는 짧은 시간 동안에 수차례의 반복적인 제세동을 경험하기도 한다. 24시간 이내에 3번 이상의 제세동이 필요로 하는 상황을 electrical storm 이라 한다. 저자들은 심근경색 후 ICD를 삽입 받은 환자에서 electrical storm을 치험하였기에 보고하는 바이다. **증례** : 50세 남자 미국인으로 내원 2개월전 전벽 급성심근경색으로 primary PCI 후 좌심실 구혈율 28%로 20일 후 ICD를 삽입받았다. 내원 10일전 직장 관계로 한국에 왔고 1일전 반복적인 제세동이 발생되어 본원 응급실에 내원하였다. 프로그래머 분석 상 appropriate shock이었고 amiodarone, beta-blocker(esmolol), magnesium, procainamide, lidocaine등을 경주하였으나 심실 빈맥의 발생은 계속되었다. 지속적인 ICD 제세동에 의해 내원 46시간 만에 418회 이상의 shock이 발생된 후ICD EOL(end of life)인 battery voltage가 2.2 volts이하로 되어 ICD를 교체하였다. 그 후에도 심실성 부정맥이 조절되지 않고 ICD shock 이 발생하여 교체 후 42시간 만에 총 637회의 ICD shock (약 330,000 V)후 ICD EOL 상태가 되었다. 그 후 53시간 동안 2577회(시간당 46.8회)의 체외 제세동기로 제세동을 지속하였고 그 후 심실 부정맥은 발생되지 않았다. 환자는 1주일 동안 제세동 부위의 화상 치료 등 대증요법 후 ICD를 다시 교체하고 미국으로 돌아갔으며, 현재까지 2개월 동안 심실 빈맥은 발생되지 않았다.

