
수용성 조영제와 염산 리도카인 혼합물을 이용한 기관지 조영술의 유용성 보고

서울아산병원 방사선팀

정양화, 임진오, 송인욱, 이형진, 류명선

목 적 : 수용성 조영제와 염산 리도카인 혼합물을 이용한 기관지 조영술이 호흡기계의 중재적 시술 전·후에서의 유용성에 대하여 보고하고자 한다.

대상 및 방법 : 최근 2년간(2002. 2~2003. 8) 서울아산병원에서 기관지 스텐트 삽입술을 시술한 13명의 환자를 대상으로 하였다. 남녀 비는 9:4, 평균연령은 45.9세이었다. 기관지 스텐트를 삽입한 모든 환자에서 기관지 조영술을 시행하였다. 혼합물은 수용성 조영제와 염산 리도카인을 1:1로 혼합하여 만들었다. 기관지 조영술은 기관지 내시경의 채널을 통해 안내 철선을 통과시켜 투시 하에 Marker catheter를 삽입하여 혼합물을 주입하였다. 기관지 조영술은 한 환자에게서 1회 또는 2, 3회까지 시행하였으며, 스텐트 설치 전·후에 이루어졌다. 그리고 스텐트의 상태와 이동 및 조영제의 잔류상태를 2일 후 흉부촬영을 통하여 확인하였다. 모든 환자의 정보를 데이터 베이스화 한 후 질병별 분류와 시술 부위별로 나누었다.

결 과 : 최근 18개월간 13명의 환자에서 기관지 스텐트 삽입시 기관지 조영술의 검사는 총 20건 이었으며, 진단명에 따른 분류를 하였을 때 비소세포성 폐암 5명, 폐암 3명, 폐결핵 3명, 외상 1명, 수술 후 협착이 1명 이었다. 스텐트 설치 부위별로는 오른쪽 주 기관지에 4회 왼쪽 주 기관지에 7회가 이루어졌다. 이외 2명의 환자에서는 심한 협착으로 인한 스텐트 변형, 출혈로 인한 혈중 산소농도의 감소로 기관지 스텐트 삽입술이 실패 하였다. 11명의 환자를 대상으로 한 2일 후 흉부촬영에서 조영제 잔류는 보이지 않았으며 스텐트의 이동 및 변형도 없었다.

결 론 : 수용성 조영제와 염산 리도카인 혼합물은 조영 효과와 폐 조직의 마취효과도 있고 잔류가 없어 호흡 기계의 중재적 시술 전·후 기관지 조영술에 유용하게 사용될 것으로 생각된다.