

◆ 발표연제 초록 ◆

[1] 내시경적 역행성 췌관 조영상의 균등한 농도를 위한 적절한 췌기형 필터의 적용

아산재단 서울중앙병원 방사선과, 한서대학교 방사선학과*
손순룡, 이희정, 이원홍, 류명선, 정홍량

목 적 :

ERCP는 피사체의 체위 및 시술중 주입한 공기로 인하여 췌관 미부의 과농도가 발생되므로 진단적 가치를 높이기 위한 췌기형 여과관의 유용성 및 가장 균등한 농도의 영상을 얻을 수 있는 여과관의 각도를 알아보는데 있다.

대상 및 방법 :

2000년 6월에서 12월까지 본원에서 입원하여 ERCP 예정인 환자 중 231예(10° 47예, 20° 45예, 30° 50예, 40° 50예, non-filter 12예)를 대상으로 여과관의 각도를 달리 적용하여 획득한 영상의 좌우 평균농도를 측정하였으며, 여과관의 각도별 평균농도의 차이를 분석하기 위해 95%의 신뢰도에 P<0.05인 경우를 통계적으로 유의한 것으로 결정하였다.

결 과 :

1. 대상자의 평균연령은 57.93세이며, 남녀성비는 1.8 : 1이고, 평균 체부둘레는 18.71 cm였다.
2. 총 231예 가운데 좌우 평균농도의 차이는 30°의 영상에서 0.01로 거의 균등한 농도의 분포를 보였으며, 여과관을 사용하지 않은 군에서는 0.27의 농도차이로 가장 높은 수치를 보였고, 오히려 40°에서는 -0.08로 과잉하게 농도의 보상이 이루어졌다.
3. 여과관의 각도에 따른 농도차이의 평균은 통계적으로 매우 유의한 차이를 보였고, 표준편차 또한 정규분포에 가깝게 나타났다.

결 론 :

췌기형 여과관은 ERCP에서 췌관 미부의 진단적 가치를 높이는 데 유용성이 매우 높으며, 적절한 각도의 여과관을 사용하면 좌우 농도차를 현격히 줄일 수 있을 것으로 사료된다.

[2] 대장 이중조영의 저격촬영방법 및 병변별 방사선학적 소견에 관한 고찰

전북대학교병원 진단방사선과
최창한, 조영기, 김상균, 이우식

목 적 :

최근 방사선사의 특수촬영의 저격촬영기회가 증가됨에 따라 대장이중 조영의 맹점을 최소화시키는 방법과 저격촬영 방법 등 제반여건들을 제시하여 대장이중조영의 질을 향상시키고 병변 별

분포와 방사선학적 소견을 고찰함으로써 방사선사의 저격촬영의 질적 향상에 목적을 두었다.

대상 및 방법 :

2001년 1월부터 6월까지 전북대학교병원 진단방사선과에서 대장이중조영 검사를 받은 검사자 757명을 대상으로 SHIMADZU IRF-1000-150 기기를 사용 환자에게 사전 전처치를 하여 통상적인 이중조영법인 Brown의 One Stage방법을 사용 투시 관찰 하에 저격 촬영하여 병변을 발견하였다.

결 과 :

전체 검사자 757명의 성별 분포는 남자 366명(48.3%), 여자 391명(51.7%)였으며 연령빈도는 50~59가 전체 24.2%로 가장 많았고 최연소자는 12세 최고령자는 91세였다. 검사자중 비정상적으로 관찰 발견된 수는 253명(33.4%)으로 병변이 용종은 40명(5.3%), 궤실 106명(14.0%), 대장 및 직장암 50명(6.6%), 염증성 질환 10명(1.3%)을 발견하였다.

그리고 대장계실은 맹장에서 17명(16.0%), 상행결장 57명(53.7%), 횡행결장 3명(2.8%), 하행결장 8명(7.5%), S-결장 7명(6.6%)가 발생하였으며 맹장과 상행결장에서 6명(5.7%), 맹장과 하행결장은 4명(3.7%), 대장전반에서 4명(3.7%)가 발견되었다. 그 밖에 염증성질환 Amebic colitis 1예, Crohn's disease 2예, Tuberculosis colitis 1예, Ulcerative colitis 6예의 의증의 방사선소견을 가진 예도 발견되었다.

결 론 :

저자들은 깨끗한 전처치와 적절한 체위변동을 통해 평균 210 cc 정도의 적은 바륨으로 전대장을 아름답게 조영시켜 많은 병변을 발견하였다.

그리고 결론적으로 상기한 결과를 통한 대장의 여러 병변에 대한 예외 정확한 저격촬영을 통하여 대장의 병변에 대한 진단적 정확성은 향상될 것이다. 오늘날 대장 이중조영술의 저격촬영을 방사선사가 직접 시행하는 경우가 확대됨에 따라 영상의 분석과 촬영방법에 대한 기술적 연구가 활발해야 될 것으로 사료된다.

[3] Colon-cancer 환자의 유형별 분류에 관한 고찰

삼성의료원 영상의학과
성낙순, 조승영, 임상수, 이민영, 안창룡, 조남수

목 적 :

최근 한국인의 암 발생 빈도가 점차 증가하고 있으며 특히, 대장암의 경우 cancer의 순위중 4번째를 차지할 만큼 그 빈도수가 증가하고 있는 추세이며, 대장검사법도 기존의 conventional colon study에서 Teleflator를 이용, 환자에게 부담감을 줄일 수 있는 study로 변화하고 있다. 따라서, 고지질성 및 고단백성 식이를 섭취하는 음식문화의 변화 및 생활습관에 연관이 있는 대장암의 성별, 연령별, 부위별, 증상별로 비교분석하고 고찰을 통해서 향후 대장질환을 예방하는데 참고가 되었으면 하는 바램이다.