

결 과 :

- 1) 증류수를 사용하여 만든 바륨현탁액으로 시행한 소장조영 검사에서 영상의 질은 excellent가 11명(61%), good 4명(22%), fair 2명(11%), poor 1명(6%)으로 나타났다.
- 2) 생리식염수를 사용하여 만든 바륨현탁액으로 시행한 소장 검사에서 영상의 질은 excellent가 5명(36%), good 4명(29%), fair 3명(21%), poor 2명(14%)으로 나타났다.

결 론 :

소장조영 검사시 증류수로 바륨현탁액을 만들었을 경우 생리식염수로 만든 바륨현탁액 보다 근소하나 우수한 점막 도포를 보이므로 증류수를 사용하여 바륨 현탁액을 만듦으로써 양질의 결과를 얻을 수 있다고 사료된다.

[6] IVP 검사에서 Trendelenburg position과 Compression position의 유용성 비교 고찰

중앙대학교 필동병원 방사선과
이본철, 박철구, 이 절, 이강병, 강준식

목 적 :

IVP 검사시 Trendelenburg position과 ureter를 compression하는 방법의 유용성을 비교하고자 한다.

대상 및 방법 :

- 1) 2001년 2월~6월까지 본원을 내원한 환자 210명을 대상으로 몸무게 50~75 kg 사이의 환자에게 IVP 검사를 시행하였다.
- 2) 검사에 사용한 조영제는 상품명 Ominpaque 300으로 하였다.
- 3) ureter를 compression하는 방법은 Ominpaque 300, 30 ml를 사용하여 107명의 환자(남자 : 65명, 여자 : 42명, 평균연령 : 45.7세)를 대상으로 하였다.
- 4) Trendelenburg position 방법(15° head down, Omnipaque 300, 40 ml)은 103명의 환자(남자 : 58명, 여자 : 45명, 평균연령 42.3세)를 대상으로 하였다.
- 5) 본원의 검사법은 Scout, 5M, 10M(Nephrogram), 15M(supine, erect)을 routine으로 한다.
- 6) 평가방법은 3)과 4)에서 얻은 영상에 방사선사 2명, 방사선과 의사 2명, 비뇨기과 의사 2명이 점수를 주는 방법으로 비교하였다.
- 7) 영상에 점수를 주는 방법(1~10점)은 5 M, 10 M의 Nephrogram을 대상으로 관찰자가 주관적으로 판단하도록 하였다.

결 과 :

Trendelenburg position과 ureter를 compression하는 방법을 비교한 결과 ureter를 compression하는 방법은 9.3점이었으며 Trendelenburg position은 9.1점이었으나 육안적인 차이는 크게 없음을 알 수 있었다.

결 론 :

IVP 검사시 Trendelenburg position과 ureter를 compression하는 방법을 비교하여 보았을 때, 복부를 압박하여 검사하는 방법에 뒤지지 않고 진단할 수 있는 영상을 얻을 수 있다면 조영제의 양을 늘려(30 ml → 40 ml) 환자에게 부담을 덜어주는 Trendelenburg position으로 검사하는 것이 좋은 방법이라 사료된다.

[7] 유방 X-선 촬영술에서 한국 여성의 적정 압박력에 대한 고찰과 촬영 조건 비교

연세대학교 의과대학 영동세브란스 병원 진단 방사선과
김영화, 권영갑

목 적 :

일부 여성들에게는 압박에 따르는 고통이 검사의 불안감을 증가시키는 요소가 되고 있다. 이에 여성유방양상에 따른 유방 압박 힘을 ACR에서 추천하는 유방압박 조건에 맞는 압박촬영시 유방의 두께 변화를 비교해 보고 유방 실질유명 유형별 촬영조건과 두께별 촬영조건을 비교해 보아 좋은 화질의 유방촬영 영상을 유지 할 수 있고 고통을 감소시키는 적절한 유방의 압박 힘을 알아보고자 한다.

대상 및 방법 :

총 157예를 대상으로 하였으며 CR-HR 유방촬영술 400건, film-screen 유방촬영술 228건, 등 총 628건을 대상으로 하였다. 방법으로 10 daN, 15 daN, 20 daN의 압박 힘에서 유방실질 두께의 변화, 각 두께별 촬영조건의 변화를 유방실질유명의 충실도 및 CR-HR 유방촬영술과 film-screen 유방촬영술의 촬영 조건별로 비교 분석하였다.

결 과 :

각각의 압박 힘 별 평균두께 변화를 비교하여 본 결과 10 daN에서 15 daN으로 압박 힘을 변환시켰을 때 평균 0.44 cm(n=3~6), 15 daN에서 20 daN으로 변환시켰을 때 평균 0.63 cm(n=5~8)씩 유방의 두께가 더 감소하였다. 두께별 촬영조건은 두꺼울수록 평균촬영조건은 많았고 같은 두께에서도 유방의 실질 유명별 촬영 조건이 차이가 Dense할수록 높았고 Fatty할수록 낮았다. CR-HR 유방촬영술과 film-screen 유방촬영술의 촬영조건 비교는 같은 유방실질유명 및 두께의 조건에서 CR-HR 유방촬영술의 촬영조건이 더 적은 조건으로 가능했다.

결 론 :

조사대상검사군중 가장 많았던 두께는 평균 적절한 압박 힘이 라 생각되는 15 daN으로 유방촬영을 하였을 때 3~6 cm 사이였고, 6 cm 이상은 모든 압박 힘에서 드물었다. 두께가 작을수록 촬영조건이 변화가 적으므로 유방X-선 사진의 film 대조도에 영향을 미치는 유방이 탄력을 갖는 압박 힘인 8~17 daN(8~17 kgf, 18~38 lbf)(small, dense, C-Cview~large, fatty, MLO view) 정