

Film : Agfa Scopix LT2B 14×17

### [결론]

DSA의 이용에 대한 조사결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

- 1) 총 이용건수 836건중 혈관조영촬영 316(37.8 %)건, 중재적시술 286(20.1 %) 건 누락. 타액선조영촬영등 혈관조영촬영 이외 168(20.1 %)건으로 나타났다.
- 2) 조영제 사용량은 필름혈관조영술의 50 % 수준이었다.
- 3) 필름의 소모량은 필름혈관조영장치의 10~15 %였으며, 시술시간의 단축은 40~50 % 수준이었다.
- 4) 각 부위별 이용에서 진단적 유용성이 인정이 되었지만 미세혈관의 파악과 motion artifact처리문제에서 기술학적 연구가 있어야 할 것으로 인정된다.

## <3> Variation of the celiac trunk

전남대학교병원 방사선과  
장 영 일

### [목적]

신체구조는 사람에 따라 약간 다른구조를 가지고 있는데 이 중 복강동맥인 Celiac trunk의 variation에 대해 알아보고자 한다.

### [대상 및 방법]

1994년 일년동안 본 병원을 내원하여 복강동맥 혈관촬영을 시행한 환자 109명을 대상으로 celiac trunk 혈관촬영을 시행한후 각기 구조에 대해 3가지 유형으로 분류하였다.

### [결과]

- 1) Complete celiac trunk : 76명(69.72 %)
- 2) Incomplete celiac trunk : 20명(18.35 %)

3) Common origin of main branches of the celiac trunk with the superior mesenteric artery :  
13명(11.93 %)

[결론]

일반적으로 celiac trunk에서 splenic artery, common hepatic artery, left gastric artery의 3가지 혈관으로 나누어지는 구조를 normal vessel로 생각하나 이는 76명(69.72 %)이고 anomalous trunk의 구조를 형성하는 것도 33명(30.28 %)인 결과를 보였다.

## <4> The Evaluation of performance phantom and quality assurance of CT

삼성의료원 영상의학과  
이보삼\* · 이일수 · 성낙순

이 연구는 AAPM(American Association of Physicists in Medicine)이 권고한 Performance Phantom으로 삼성의료원 CT를 평가하기 위해 시행하였다. Performance Phantom을 이용하여 5가지 Test를 실시하여, 다음과 같은 결과를 얻었다.

### 1. Contrast Scale

ROI 기능을 사용하여 각 Pin CT Number값을 측정했다. Polystyrene과 Polyethylene Pin은 물보다 적은 CT Number값을 나타냈으며, Acrylic과 Polycarbonate Pin은 density에서는 비슷할지라도 CT Number값을 다르게 나타냈다. 그리고 Nylon Pin은 dense tissue로 나타났다.

### 2. Slice Thickness

각 Slice Thickness(1 mm, 3 mm, 5 mm, 7 mm, 10 mm) Test의 결과는 1.5 mm, 3 mm, 5.3 mm, 6.9 mm, 10.2 mm 나타났다.

### 3. Beam Alignment

Alignment Pin은 true image로 나타났으며 tank에 둘러쌓인 물의 image도 역시 Uniformity