

수적인 검사라 하겠다.

<2> DSA에 대한 기술적 고찰

전남대학교병원 진단방사선과
조영기* · 김경배

원광보건전문대학 방사선과
이 만 구

[서론]

인체에 발생하는 여러가지 질환을 진단하는데 있어 혈관조영장치를 이용한 혈관조영촬영술은 중요한 진단방법중의 하나이다.

최근 X-선을 이용한 진단장치의 발달과 전산장치의 임상적 이용확대로 혈관조영장치에도 많은 발전이 있었으며, 특히 DSA(Digital Subtraction Angiography)의 발전으로 혈관조영촬영등에 많이 이용이 되고 있다.

저자들은 1993년 10월부터 전북대학교 병원 진단방사선과에서 운영이 되고 있는 DSA에 대하여 기술학적 검토 및 필름혈관조영장치를 이용한 혈관조영촬영술과 비교하여 보고하고자 한다.

[대상 및 장치]

1) 대상

1993년 10월 4일부터 1994년 6월 30일까지 조사병원에서 DSA를 이용한 836명의 촬영건수를 조사대상으로 하였다.

2) 장치

Siemens Angiostar/Polytrone S plus and DSA system

100KVP 1250 mA, 33/22/17/13 4-field image intensifier

690Mbyte comouter, used Matrix 1024×1024

Hard copy : Agfa matrix compact laser imager with processor

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 %)