
일반연제

<1> 전산화 단층촬영을 이용한 급성 두부외상에 대한 고찰

전남대학교병원 진단방사선과

김영덕* · 김종덕 · 김태성 · 김용완 · 안인현 · 이종호

[목적]

전산화단층촬영을 이용한 급성두부외상환자의 소견을 분석하고자 한다.

[대상]

검사대상은 1994년 1월부터 12월까지 전남대학교병원 응급실을 내원한 급성두부외상환자에게 즉시 전산화단층촬영을 실시하여 출혈이 확인된 368명을 대상으로 하였다.

[방법]

환자의 연령 및 성별분포, 외상의 원인, 혈종의 종류, 혈종의 위치, 골절과의 관계 등을 분석하였으며, 두 가지 이상의 병변을 보인 경우에는 주 병변을 위주로 하였다.

[결과]

- 1) 급성두부외상환자는 남자가 더 많았으며, 남자는 20대, 여자는 50대에서 호발하였다.
- 2) 교통사고가 급성두부외상의 가장 많은 원인이었다.
- 3) 급성두부외상환자 368명중 뇌실질내출혈이 51%로 가장 많았으며 뇌실질의 출혈 주에서는 뇌경막하출혈이 26%로 가장 많았다.
- 4) 뇌실질내출혈이 생긴위치는 측두엽, 전두엽, 두정엽 순이었다.
- 5) 32%에서 두개골절이 동반되었으며 뇌경막상혈종이 골절을 가장 잘 동반 하였다.

[결론]

전산화단층촬영은 급성두부외상으로 인한 진단 뿐만 아니라 치료의 범위와 수술시행에 필

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