

(8) Flexible 3-D display("Fly through" capability)

EXPECTATIONS FOR FUTURE

"What are more important items to be investigated for C.T. system from now on ?

Clinical competitions among other major imaging modalities such as M.R.I, Nuclear Medicine, Conventional / Direct Digital X-ray and Ultrasound system should request to add possible more advantages or intrinsic values to C.T. system for future.

So far, present priority to be done could be as follows ;

- (1) Minimize irradiation dosage
- (2) More speedy operation
- (3) Seeking for possible system integration with other imaging modality

**2) 담도 결석 진단에 있어서 전산화 단층촬영의
유용성에 관한 비교 분석**

아산재단 서울중앙병원 진단방사선과
노현아*, 손순룡, 정태국, 이용문

목 적 : 방사선학적 검사법에 따른 부위별 담도 결석의 진단능력을 비교하여 담도 결석 진단에 전산화단층촬영의 임상적 유용성을 알아보고자 하였다.

대상 및 방법 : 1998년 4월부터 1999년 3월까지 담도 결석으로 본원에 내원하여 전산화단층촬영(CT)과 초음파검사(U/S) 및 내시경적 역행성 담도조영술(ERCP)을 모두 시행한 환자 78명을 대상으로 하였으며, 담도결석을 간내담석과 간외담석, 그리고 담낭결석으로 구분하여 각 검사별로 진단능력을 비교 분석하였다. 통계적 분석기법은 빈도분석과 교차분석을 이용하였고, 95% 신뢰도를 설정하여 유의성을 검증하였다.

결 과

- 1. 조사대상자의 일반적인 특성으로 평균 연령은 58.8세였고, 성별은 남자 44명, 여자 34명이다.
- 2. 담도결석의 진단능력은 CT가 75.6%였고, U/S가 83.3%였으며, ERCP가 98.7%로 조사되었다.
- 3. 결석의 부위별 진단능력에 있어 간내담석은 CT가 39.3%, 간외담석은 ERCP가 60.4%, 담낭결석은 U/S가 37.6%로 각각 가장 높게 나타나, 통계적으로 매우 유의한 차이를 보였다($P < 0.01$).
- 4. 간내담석을 보유한 15예 중 CT가 73.5%로 가장 높은 진단능력을 보였고, ERCP와 U/S가 각각 60.0%와 53.3%의 순으로 나타났다.

결 론 : 부위별 담도 결석의 진단능력에 있어 간외담석과 담낭결석은 ERCP와 U/S가 높게 나타난 반면, 간내담석의 경우는 CT가 가장 높은 것으로 분석되어, 간내담석의 진단시 CT의 적용이 매우 유용하며 필수적이라 사료된다.