

---

# 위장관조영술의 조기위암 발견 향상을 위한 조기위암형태와 촬영기술 분석에 관한 연구

전북대학병원 진단방사선과

최창한, 김상균, 이강우, 조영기, 이우식

---

**목 적 :** 조기위암 병변의 형태에 따른 위장관조영 촬영기술을 비교 분석하여 병변 발견율을 향상시키기 위한 방법을 제시하고자 하였다.

**대상 및 방법 :** 2002년 1월에서 12월까지 위장관촬영 후 수술하여 조기 위암이 확진된 74예 환자 (남: 41, 여: 33)를 대상으로 하였다. 위장관 조영술 검사방법은 SOLOTOP-HD 바륨(TAE JOONE paramacy) 150 ml(230 %w/v)와 발포제를 사용하여 단일 및 이중조영법, 압박법, 복와위패드법, 바륨흐름법 등 여러 촬영기술을 적용 검사하였으며 연구방법은 수술 전 시행했던 위장관조영술 사진의 촬영기술 분석과 판독소견서 및 병리학적 소견서 등을 비교 분석하여 SPSS/PC 프로그램 통계 처리하였다.

**결 과 :** 위장관 조영술의 촬영결과는 병변발견의 모출정도가 n=74예 중 Spspicious 17.6%(13/74), Complete 66.2%(49/74)로 발견율은 83.8%(62/74) 였다.

발견된 조기위암의 여러 형태 중 IIc형이 35.1%(26/74)와 IIb형 20.3%(15/74)로 가장 많았으며 촬영기술은 IIc형이 점막, 이중조영, 복와위패드법에서, IIb형은 바륨흐름법, 이중조영법에서 비교적 잘 모출되었다.

병변이 발견되지 않은 12예의 결과는 다상검사기술 부적용이 n=8, 바륨코팅 불량인 n=2, 기타 n=2로 분석되었다.

그리고 촬영기술과 모출정도( $p < 0.001$ ), 형태( $p < 0.032$ ), 병변크기( $p < 0.026$ )와의 비교 분석결과 각각 통계학적으로 유의한 차이로 평가되었다.

**결론 및 고찰 :** 위장관 조영술의 조기위암 발견은 단연 촬영기술의 중요함이 확인되었고 다상의 검사기술을 적용 촬영할 때 병변은 더욱 모출이 잘되어 발견율은 향상 될 것이며 아울러 방사선사의 조기위암에 대한 높은 지식도 함께 요구된다.