

— F-33 —

CA 19-9 상승을 동반한 무증상의 위 이소성 궤장

전남대학교 의과대학 내과학교실

김형일* · 이기훈 · 전충환 · 박창환 · 이완식 · 주영은 · 김현수 · 최성규 · 유종선 · 김세종

서론 : 이소성 궤장은 상부 위장관에서 비교적 흔히 관찰되는 질환으로 위의 전정부가 가장 호발 하는 부위로 알려져 있다. 대부분 무증상이지만 다양한 임상증상으로 발현될 수도 있으며, 정상 궤장에서 나타나는 모든 병적 변화를 보일 수 있다. 저자들은 건강 검진에서 우연히 발견된 위의 종양과 혈청 종양 표지자인 CA 19-9 상승을 주소로 내원하여 실시한 내시경 점막절제술에서 이소성 궤장을 조직학적으로 진단하고 제거한 후, 추적 관찰에서 혈청 CA 19-9 가 감소된 1례를 경험하였기에 이에 보고하는 바이다. **중례** : 43세 남자가 타병원 건강 검진에서 우연히 발견된 위전정부의 종괴와 종양 표지자인 CA 19-9 상승을 주소로 내원하였다. 약물 복용 및 과거 수술 병력은 없었고 가족력에서도 특이 소견은 없었다. 내원당시 혈압 120/70 mmHg, 맥박 90회/분, 호흡수 18회/분, 체온 36.5 °C 이었고, 다른 상복부 동통, 소화불량 및 복부불편감은 없었다. 말초혈액검사에서 백혈구 6,700/mm³, 혈색소 13.6 g/dL, 혈소판 211,000/mm³, Amylase 42 U/L(30-100 U/L), Lipase 172 U/L(23-300 U/L)이었으며, 다른 혈청 생화학 검사 및 소변 검사는 이상이 없었다. 종양 표지자인 CEA 2.71 ng/mL (0-3.4 ng/mL)로 정상 범위였으나, CA 19-9가 183.4 U/mL (0-39 U/mL)로 상승되어 있었다. 상부위장관 내시경검사에서 위전정부에 약 1cm 크기의 중앙부에 함몰을 동반한 편평하게 융기된 종괴가 관찰되었으며, 내시경 초음파에서 점막하층이 불 균질한 에코를 가지면서 비후되어 있었다. 복부전산화 단층 촬영과 PET에서 궤장을 포함한 복강 내에 이상 소견은 없었다. 내시경 점막 절제술을 통하여 종괴를 제거하였고 병리학적 소견에서 궤장 선포와 궤관을 관찰할 수 있었으나 종양세포 등은 관찰되지 않았다. 1달 뒤 추적 상부위장관 내시경 검사에서 점막절제술을 시행한 부위는 치유기의 궤양으로 관찰되었으며, CA 19-9는 27.8 U/mL로 정상화되었다.

— F-34 —

위암세포주에서 선택적 COX-2 억제제의 항암효과에 관한 연구

서울대학교 병원 내과학교실, † 분당서울대학교 병원 내과학교실

*조수정 · † 김나영 · 김주성 · 정현채 · 송인성

배경 : 비스테로이드성 소염제 (NSAIDs) 가 대장암 및 유방암 등의 종양에서 항암작용이 있다고 알려져 왔다. 위암은 우리나라에서 암 발생율에서 가장 흔한 암으로, 역학 연구에서 비스테로이드성 소염제가 위암 발생을 억제한다는 보고가 있었으나, 지금까지 그 기전은 밝혀지지 않았다. **목적** : 본 연구는 선택적인 COX-2 억제제인 celecoxib 로 인간 위암세포주 (AGS, MKN-45) 를 처리했을 때 항암 효과는 있는지 그리고 항암 효과가 있다면 그 기전은 무엇인지 알아보고자 하였다. **방법** : 비스테로이드성 소염제인 celecoxib 와 indomethacin 으로 인간 위암세포주를 처리하였을 때의 위암세포 증식의 변화를 MTT 측정법으로 알아보고, 세포 상청액에서의 PGE2 농도를 ELISA 방법으로 측정하였으며, 유세포 분석을 통해 세포주기를 분석하였다. 또한 Annexin V-FITC 방법으로 세포자멸사 효과를 측정하였고, 형광 현미경으로 관찰하였다. **결과** : Celecoxib 가 인간 위암세포주의 성장을 용량과 시간에 비례하게 억제한 반면, indomethacin 은 이보다 적은 효과를 나타내었다. 반면에 indomethacin 으로 처리한 위암세포주 상청액에서의 PGE2 농도가 celecoxib 에서 보다 더 많은 감소를 보였고, 세포 성장에 영향을 주지 않는 10 mM 농도의 indomethacin 과 celecoxib 에서도 PGE2 는 이미 감소하는 소견을 보였다. Celecoxib 로 처리하였을 때 세포주기는 G0-G1 기의 정지 및 S 기 분획의 감소를 보였는데, 이러한 소견은 용량에 비례하였다. 또한 celecoxib 처리에 의해 세포자멸사 효과의 증가가 유도되었다. **결론** : 이상의 결과로 보아 celecoxib 가 인간 위암세포주의 성장을 용량 및 시간에 비례하여 억제하는데, 이러한 항암 효과는 COX-2나 PGE2 억제 대신 세포자멸사유도와 G0-G1 기의 정지 및 S기 분획의 감소와 관계 있는 것으로 보이며, 더 자세한 기전에 대해서는 향후 더 많은 연구가 필요하다고 생각된다.