

위신경내분비종양의 내시경치료 후 국소재발에서 68Ga-DOTATATE PET의 유용성 1예

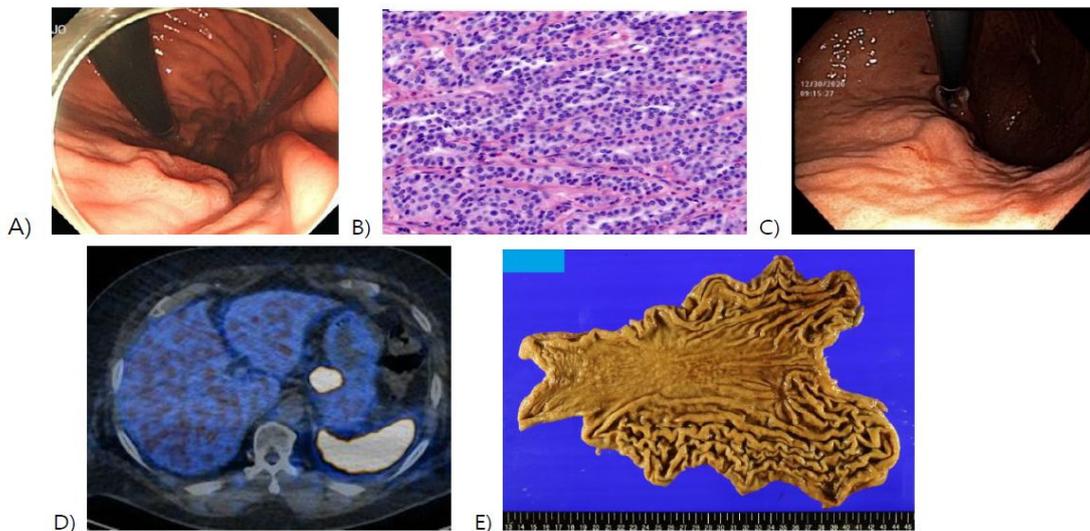
성균관대학교의과대학 삼성서울병원 내과학교실¹

이익래¹, 이준행¹, 민병훈¹, 장동경¹

서론: 위신경내분비종양은 전체 위장관 신경내분비종양의 5~11%, 전체 위종양의 0.3~2%를 차지한다. 혈청 gastrin이 정상인 3형 위신경내분비종양의 표준치료는 수술이지만 병소 크기가 작으면 내시경 치료를 시도할 수 있다. 치료 후 추적관찰에서 68Ga-DOTATATE PET는 민감도가 높아 임상적 유용성이 높다. 제3형 정상 Gastrin 위신경내분비종양의 내시경치료 후 국소재발을 보인 환자에서 치료범위 결정에 도움을 받았던 증례를 보고한다.

증례: 특이병력 없던 45세 남자 환자로, 건강검진 내시경 상 1.2x1.5cm 위체상부 후벽에 경계가 뚜렷한 함몰형 병소가 발견되었고 조직검사 결과 고분화 신경내분비종양으로 확인되었다. 5-HIAA는 4.2mg/day였고, Gastrin은 45.2pg/ml으로 정상 범위였다. 함몰부가 있는 3형 신경내분비종양으로 판단되어 수술적 치료를 권유하였으나 환자는 내시경 치료를 위하여 내시경점막하절제술을 시행하였다. 1.6x1.5cm의 점막하층에 국한된 고분화 신경내분비종양 확인되었고, mitosis 0/10HPF 및 Ki-67 1% 미만이었다. 추적관찰이 필요하였으나 환자 자의로 내원하지 않았다. 5년 후 내원하여 시행한 CT 상 좌위림프절에 1.9cm의 전이 의심되어 수술적 치료 권유하였으나 거절하였고 추적관찰이 중단되었다. 다시 5년 뒤 타원 추적 내시경 상 절제술 시행 부위에 3x2cm 크기의 용기병변 확인되어 조직검사 결과 고분화 신경내분비종양 확인되었다. 68Ga-DOTATATE PET를 시행하였고 좌위림프절에 3x2.5cm 크기의 강한 방사능 섭취를 보여 신경내분비종양의 림프절 전이를 의심할 수 있었다. 전위절제술을 시행하였고 수술 후 병리 결과 좌위림프절 전이가 동반된 고분화 신경내분비종양으로 확인되었다. 이후 고식적 항암요법으로 소마토스타틴 유사체를 진행 후 재발없이 추적관찰 중이다.

고찰: 3형 위신경내분비종양의 내시경치료 후 적절한 추적관찰은 매우 중요하다. 신경내분비종양의 경우 소마토스타틴 수용체를 발현하기에 이 특성을 이용하여 68Ga-DOTATATE PET은 소마토스타틴 수용체를 표적하여 영상을 얻는 것으로 위 신경내분비종양은 진단 및 병기설정에 있어 효능성이 높다.



A) Initial endoscopy. An elevated lesion with central depression was noticed at the posterior wall of the gastric high body. B) Well differentiated neuroendocrine tumor in the biopsy specimen C) 10 years after surgery, and elevated lesion with normal looking overlying mucosa was found at the posterior wall of the gastric high body D) 68Ga-DOTATATE PET scan showed a bright mass lesion at the lesser curvature side of the stomach. E) Radical total gastrectomy was done.