

[S-088]

Gastroenteropankreatik Nöroendokrin Neoplazmaların evrelemesinde ⁶⁸Ga-DOTATATE-PET/BT ve ¹⁸FDG-PET/BT Görüntülemenin Karşılaştırılması

Ertan Şahin¹, Fatih Teker², Umut Elboğa¹, Ufuk Çimen¹, Yusuf Burak Çayırılı¹, Vuslat Mumcu¹, Merve Okuyan¹

¹Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Nükleer Tıp Ana Bilim Dalı, Gaziantep

²Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Onkoloji Bölümü, Gaziantep

Amaç: Gastroenteropankreatik Nöroendokrin Neoplazilerde (GEP-NEN) ⁶⁸Ga-DOTATE ve ¹⁸FDG radyofarmasötikleri kullanılarak yapılan PET/BT görüntülemelerin evreleme performansını değerlendirme amaçlanmıştır.

Gereç-Yöntem: Çalışmaya ⁶⁸Ga-DOTATE-PET/BT ve ¹⁸FDG-PET/BT görüntülemeleri yapılan GEP-NEN tanılı toplam 47 hasta (22 Gastrointestinal, 16 pankreas, 9 primer bilinmeyen)dahil edildi.

GEP-NEN'ler, iyi diferansiyeli (WD) nöroendokrin tümörler (NET) (% 63.8) ve kötü diferansiyeli (PD) nöroendokrin karsinomlar (NEC) (% 36.2) olarak gruplandırıldı.

Histopatolojik tanı, PET/BT veya diğer radyolojik görüntüleme bulgularına göre lezyon varlığına karar verildi. Her iki PET/BT görüntüleme bulguları hasta bazında ve lezyon bazında karşılaştırıldı ve PET/BT bulguları ile klinikopatolojik özellikler arasındaki ilişki araştırıldı.

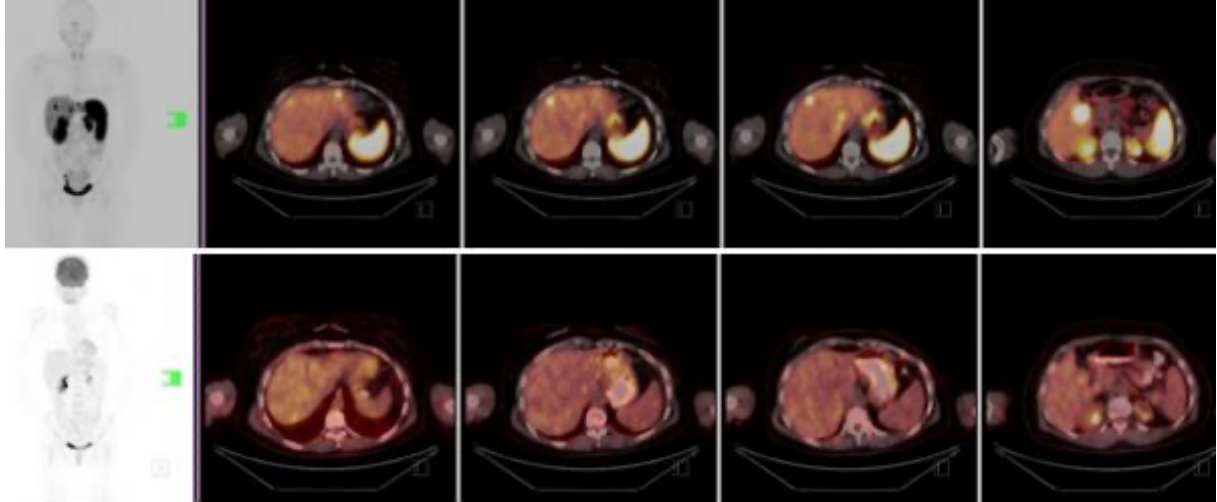
Bulgular: Tüm hastalar için primer veya metastatik lezyonların saptanmasında duyarlılık ¹⁸FDG-PET/BT ile %70.2, ⁶⁸Ga-DOTATATE-PET/BT ile %59.5 olarak bulunmuş olmakla birlikte her iki görüntüleme arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık gözlenmedi ($p>0.05$). NET ve NEC gruplarında gerçek pozitif hasta sayıları sırasıyla ⁶⁸Ga-DOTATATE-PET/BT ile 22 ve 6, ¹⁸FDG-PET/BT ile 16 ve 15 bulunmuştur. Resim 1'de Mide WD-NET tanısı almış hastada ⁶⁸Ga-DOTATATE-PET/BT ile lezyonlar gösterilirken, ¹⁸FDG-PET/BT'de herhangi bir lezyon saptanamamıştır.

SUVmax ve Ki-67 değerleri arasındaki ilişki her iki PET/BT görüntülemeye değerlendirildi ve ⁶⁸Ga-DOTATATE-PET/BT'de negatif, ¹⁸FDG-PET/BT'de ise pozitif bir korelasyon bulundu.

Sonuç: ⁶⁸Ga-DOTATATE-PET/BT görüntülemenin WD-NET hastalarında lezyonları saptamada daha üstün olduğu, öte yandan GEP-NEN'lerde Ki-67 seviyelerine göre ¹⁸FDG-PET/BT'nin tamamlayıcı bir görüntüleme yöntemi olarak kullanılabileceği sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: ¹⁸FDG-PET/BT, ⁶⁸Ga-DOTATE-PET/BT, Nöroendokrin neoplazi

Resim1.Mide WD-NET tanısı almış hastada ⁶⁸Ga-DOTATATE-PET/BT (üst sıra) ve ¹⁸FDG-PET/BT (alt sıra) transaksiyel ve MIP görüntüleri



Mide WD-NET tanısı almış hastada ⁶⁸Ga-DOTATATE-PET/BT 'de mide küçük kurvatur lojunda primer lezyon ve karaciğerde metastatik lezyonlar izlenirken, ¹⁸FDG-PET/BT'de herhangi bir lezyon izlenmemektedir.

