



SB-11

# Bilinmeyen Ateşte FDG- PET/BT'nin Yeri

Hazal Erdem<sup>1</sup> , Ayşe Nur Beytur<sup>1</sup> , Fatih Beytur<sup>2</sup> , Rıdvan Karaali<sup>1</sup> , Bilgöl Mete<sup>1</sup> , Kerim Sönmezoğlu<sup>2</sup> , Fehmi Tabak<sup>1</sup>

<sup>1</sup> İÜ-C, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD, İstanbul

<sup>2</sup> İÜ-C, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp AD, İstanbul

20.11.2021

# HIV İlişkili NBA

- Ayaktan hastalar için >4 hafta  
veya yatan hastalar için >3 gün
- Ateş birkaç ölçümde >38.3 °C ve
- Uygun değerlendirmeyle tanı konulamamış olması şeklinde tanımlanır

# Yöntem

- 2015-2021 yılları arasında
- 545 hasta dosyası
- Tanısal amaçla PET/BT görüntülemesi yapılan HIV ile enfekte 35 NBA olgusu
- Lenfadenopati bulunan olgularda en yüksek FDG tutulumu olan lenf nodunun SUVmax (maksimum standardize tutulum değeri) değeri, çapı, lokalizasyonu ile dalak ve kemik iliği FDG tutulumu kaydedildi.
- Hastalarda kesin tanı histopatolojik, mikrobiyolojik analizle ya da antiretroviral tedaviye (ART) yanıtın takibiyle konuldu.

# Bulgular

- 35 hastanın tamamı erkek
- Ortalama yaş 39,65 (sınırlar: 25 - 58)
- Ortalama ateş süresi 45 gün
- 32 olguda eşlik eden gece terlemesi veya kilo kaybı

# Bulgular

- Yalnızca 3 olgu ART altında
  - 1 olgunun viral yükü saptanamayacak düzeyde
- Ortalama CD4 sayısı 131 hücre/mm<sup>3</sup> (sınırlar: 5 - 1300)
  - 28 olguda <200 hücre/mm<sup>3</sup>

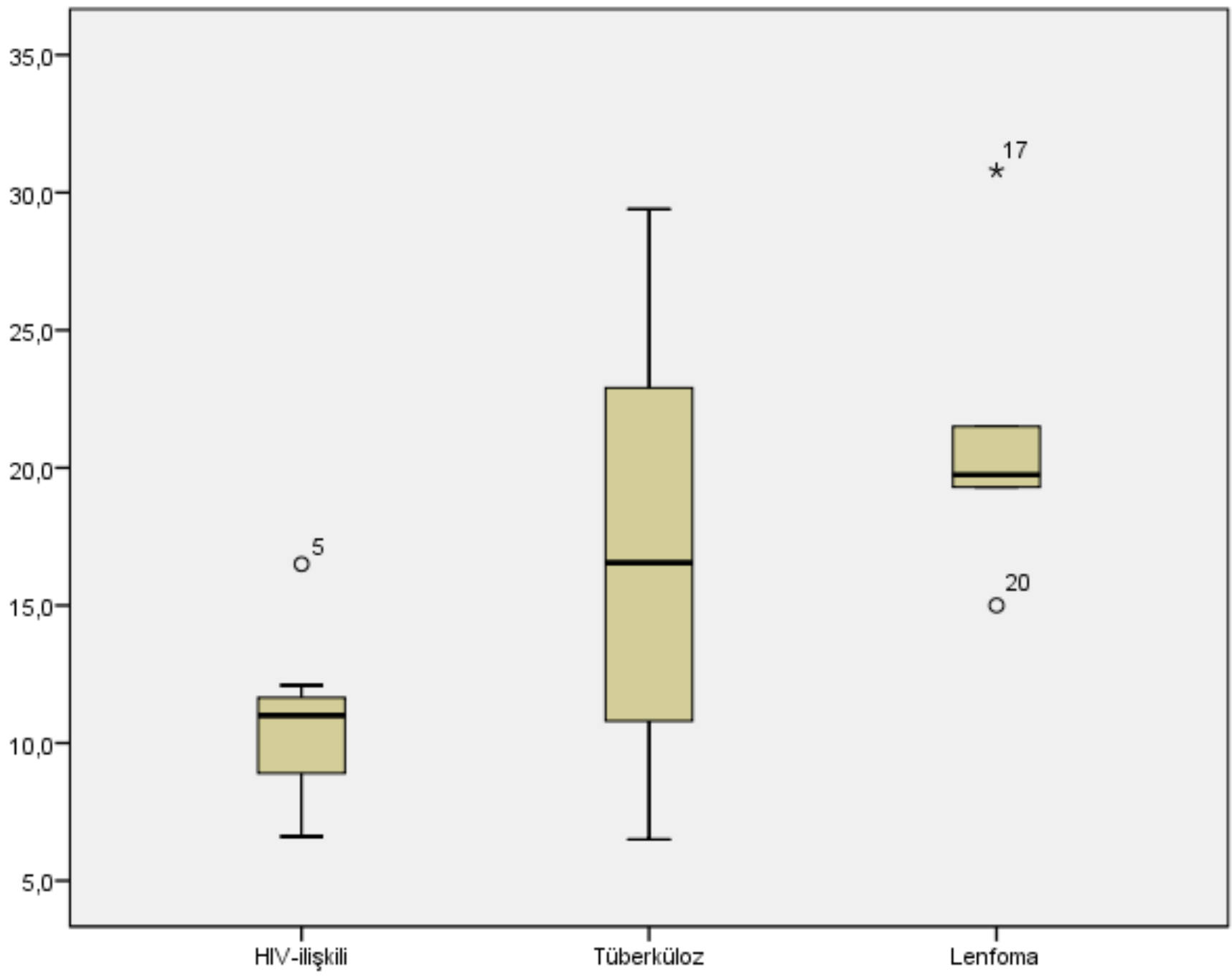
# Son Tanılar

- **Tüberküloz**
- **Lenfoma**
- **HIV ilişkili lenfadenopati**
- Dissemine Kaposi sarkomu
- NTM enfeksiyonu
- Akciğer adenokarsinomu
- CMV hastalığı
- Non-tifoidal salmonella bakteremisi
- Transvers miyelit

Tablo-1: Ateş ve lenfadenopatisi olan HIV ile enfekte olgularda PET/BT bulguları

Son tanı	Olgu sayısı (n)	En yüksek SUVmax ortalaması	En yüksek FDG tutan lenf nodu çapı ortalaması, mm	Diyaframın tek tarafında lenfadenopati, n (%)	Diyaframın iki tarafında lenfadenopati, n (%)	Dalak FDG tutulumu, n (%)	Kemik iliği FDG tutulumu, n (%)
HIV- ilişkili	7	10,74	14,29	1 (%14,3)	6 (%85,7)	5 (%71,4)	3 (%42,9)
Tüberküloz	8	17,05	16,38	4 (%50)	4 (%50)	6 (%75)	6 (%75)
Lenfoma	6	21,02	19,33	2 (%33,3)	4 (%66,6)	6 (%100)	4 (%66,6)

LAPenyüksekSUVMAX





# Bulgular

- Biyopsi yapılan 25 hastanın 23'ünde PET/BT örnekleme yerinin belirlenmesinde katkı sağladı.
- HIV ilişkili LAP düşünülen ancak patolojik örnekleme yapılmadığı için fırsatçı enfeksiyon/malignite dışlanamayan 3 hastanın ART başladıktan sonraki ardışık PET/BT görüntülemesinde lenf nodu FDG tutulumunda belirgin regresyon görüldü.

# Sonuç

- FDG-PET/BT görüntüleme, NBA nedeniyle tetkik edilen HIV ile enfekte hastaların tanısında yardımcıdır. Verilerimiz, lenfomaların tüberküloza kıyasla daha yüksek SUVmax değerlerine sahip olduğunu göstermektedir.
- Daha düşük SUVmax düzeylerine sahip yaygın lenf nodu tutulumu olan olgularda HIV ilişkili lenfadenopati düşünülebilir.
- Dalak ve kemik iliği FDG tutulumu tek başına tanısal bulunmamıştır.
- Biyopsi bölgesi ve tedavi yanıtının belirlenmesinde PET/BT görüntüleme önde gelen tanısal yöntemlerdendir.