[PS-021]

LBD Hastalarında I-123 Ioflupane Sintigrafisinde Görsel ile Kantitatif Değerlendirme Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

Tahmına Arslan, Tolga Can Bozdemir, Emin Gülmez, Recep Bekiş

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp Anabilim Dalı, İzmir

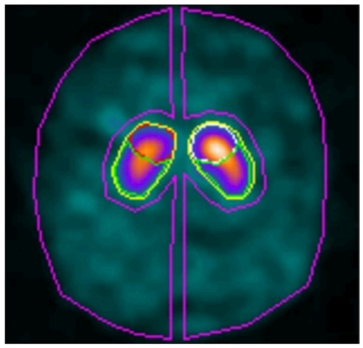
Amaç: Klinik olarak Lewy cisimcikli demans tanısı ile takip edilen hastalarda I-123 ioflupane (DaTSCAN) ile beyin reseptör sintigrafisinin görsel olarak değerlendirmesi ile kantitatif değerlendirilmesinin ilişkisini incelemek.

Yöntem: Merkezimizde 2023-2024 tarihleri arasındal-123 ioflupane ile beyin reseptör sintigrafisi yapılan Lewy cisimcikli demans (LBD) tanısı ile takip edilen hastaların görüntüleri retrospektif olarak değerlendirildi. Tek foton emisyon bilgisayarlı tomografi görüntüleri axial kesitler üzerinden değerlendirildi ve hastalar görsel olarak Lewy cisimcikli demans ile uyumlu ve uyumsuz sintigrafiler olarak ikiye ayrıldı. Aynı görüntüler üzerinden hastaların sağ ve sol striatum, kaudat nükleus ve lentiform nukleuslarına ROİ'ler çizildi. Sağ ve sol serebral hemisferlere arka plan aktivitesinin belirlenmesi için ROİ'ler çizildi ve tüm çizilen ROİ'lerin ortalama sayımları ipsilateral arka plan aktivitesinin ortalama sayımına oranlandı. İstatistik analizi için IBM SPSS 22 istatistik programı kullanıldı.

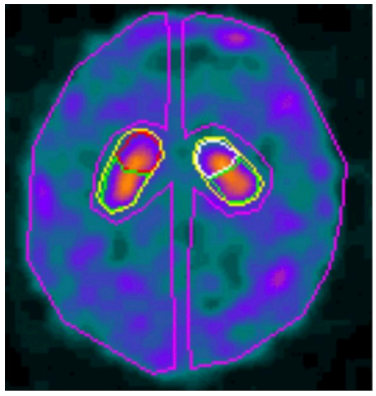
Bulgular: Çalışmaya dahil edilen 15 hastanın 10'unun görüntüleri görsel değerlendirme sonucu LBD ile uyumlu 5'i ise uyumsuz olarak bulundu. LBD ile uyumlu olmayan görüntülerde bilateral striatum, kaudat nükleus ve lentiform nükleus ROİ'lerinin ortalama sayım sayılarının LBD uyumlu gruba göre istatistiksel olarak anlamlı biçimde yüksek oldukları ve yine bu ROİ'lerin ipsilateral arka plan aktivitesi ROİ'lerinin ortalama sayım sayılarına oranlarının LBD uyumlu gruba göre istatistiksel olarak anlamlı biçimde yüksek oldukları bulundu ($p<0,01$). LDB uyumlu olan ve olmayan gruplarda sağ striatum, kaudat nükleus ve lentiform nukleus ROİ'lerinin ortalama sayımlarının kontralateral eşleniklerine oranları arasında istatistiksel anlamlı farklılık mevcut değildi ($p>0,05$).

Sonuç: LBD tanısı ile takip edilen hastaların I-123 ioflupane ile beyin reseptör sintigrafisi görüntülerinin görsel değerlendirmesine ek olarak görüntülerin kantitatif değerlendirmesi de sintigrafinin yorumlanmasında kullanılma potansiyeline sahiptir.

Anahtar Kelimeler: I-123 IOFLUPANE, dopaminerjik görüntüleme, Lewy body demans



Şekil 1. LBD uyumlu olmayan hastanın beyin reseptör sintigrafisi görüntüsü



Şekil 2. LBD uyumlu hastanın beyin reseptör sintigrafi görüntüsü