

Pacing to Avoid Cardiac Enlargement (PACE) Çalışması Alt Grup Analizi

Doç.Dr.Mehmet Birhan YILMAZ

PACE çalışması, 2009 yılında sonuçları yayımlanan ve sağ ventrikülden yapılan uyarı ile biventriküler uyarı yapan pacemaker modlarının ejeksiyon fraksiyonuna etkisini araştıran bir çalışmadır. Çalışmanın temel sonucu sağ ventrikülden yapılan uyarı ile 1 yıl sonunda EF daha düşük olmaktadır. Bu alt grup analizinde (prespecified), pacemaker implantasyonu sonrası 1. ayda bakılan sistolik dissenkroninin 12. aydaki sol ventrikül yeniden şekillenmesi ve ejeksiyon fraksiyonu üzerine etkisini değerlendirmektedir. Sonuçta, implantasyon sonrası 1. ayda bakılan sistolik dissenkroni ve pacemaker modu olumsuz yeniden şekillenme açısından ön gördürücü bulunmuştur.

PACE çalışmasında, 89 hasta biventriküler pacemaker, 88 hasta sağ ventrikül apikal uyarılı pacemaker implantasyonuna randomize edilmişti. Tüm hastalar, 1.ayda ve 12.ayda ekokardiyografik incelemeye alındı. Sistolik dissenkroni ve ejeksiyon fraksiyonu ölçüldü. Ejeksiyon fraksiyonunda >%5 kötüleşme önemli kötüleşme olarak kabul edildi.

1.ayda sistolik dissenkroni, sağ ventrikül apikal uyarılı pacemaker implantasyonu yapılan hastaların %52'sinde (n=46), biventriküler pacemaker implantasyonu yapılan hastaların %15'inde (n=13) tespit edildi.

Takip sonunda, EF'de >%5 düşüş, 1. ayda dissenkroni tespit edilen hastaların %69'unda (n=39) gözlenirken, 1.ayda dissenkroni izlenmeyen hastaların %18'inde de (n=21) aynı bulgu tespit edilmiştir. Takip sonunda EF'de önemli düşüş gözlenme oranı, sağ ventrikül apikal uyarılı pacemaker implantasyonu yapılan hastalarda, biventriküler pacemaker implantasyonu yapılanlara göre daha sık izlenmiştir (%50-%20, p<0.001). Dahası, çok değişkenli analizde, 1.aydaki sistolik dissenkroni (OR: 7.081, 95% CI: 3.164-15.848, p<0.001) ve sağ ventrikül apikal uyarılı pacemaker modu (OR: 2.373, 95% CI: 1.070-5.264, p=0.033) önemli EF düşüşünün bağımsız öngördürücüleri olarak bulunmuştur. Sonuç olarak, sağ ventrikül apikal uyarılı pacemaker implantasyonu orta vadedeki takipte (12 ay), olumsuz yeniden şekillenme ve EF düşüşü ile ilişkili gözükmektedir. Bu olumsuz ilişkiyi, biventriküler pacemaker ile önlemek olası gözükmektedir.

