

Clinical utility of tissue Doppler imaging (TDI) in patients with acute myocardial infarction complicated by cardiogenic shock

Doğ. Dr. Fatih Yalçın

TDI, sol ventrikül bölgesel disfonksiyonun erken kantitatif değerlendirilmesinde sensitif bir tekniktir. Lateral mitral annulustan sistolik (S'), erken diastolik (E') ve geğ diastolik (A') doku hızları özellikle EF <%30 olan hastalarda prognostik değerlendirmede önemlidir. Bu çalışmada; 2006-2007 yılları arasında kronik kalp yetersizliği ile kardiyojenik şoklu 100 hasta retrospektif değerlendirilmiş, 1.grup: 50 kişilik (30 E) kronik kalp yetersizlikli kontrol grubu, 2.grup: 50 kişilik kardiyojenik çok'lu hasta grubu olarak sınıflandırılmıştır. Bu gruplarda, Spectral Doppler ile erken (E) ve geğ (A) transmitral akım hızları, E/A oranı, E deselerasyon zamanı incelenmiştir. Lateral mitral annulustan TDI ile S', E' ve A' ölçölmüştür. Kardiyojenik şoklu hastalarda S' ve E' anlamlı derecede düşük iken, E/E' oranı anlamlı derecede yüksek bulunmuştur. Kardiyojenik şokta olup sağ kalanlarda S' ölenlerden anlamlı derecede yüksek çıkmıştır. Sonuç olarak, kardiyojenik şoklu hastalarda 6 aylık mortalite %40 iken, kronik kalp yetmezliği grubunda % 5 bulunmuştur.

Akut MI sonrası kardiyojenik çok gelişen hastalardaki TDI parametrelerinin incelendiği bu çalışmada, kardiyojenik çok kriterleri: 1) sistolik kan basıncı < 90 mmHg veya en az 30 dk.' lık destek tedavisiyle 90 mmHg.nın üstünde tutulabilmesi 2) kardiak index < 2.21 olması 3) PCWP>15 mmHg olması olarak tanımlanmıştır.

Sonuç olarak kardiyojenik çok akut MI sonrası mortalitenin yaklaşık yarısını (%50) oluşturmaktadır. TDI ile S'-E' ve A' lateral mitral annulustan tespit edilmiş olan bu çalışmada her iki grupta ortalama EF %25 olarak tespit edilmiştir. Çalışmada kardiyojenik şoklu hastalarda sol ventrikül sistolik fonksiyonları diğer grupla benzer düzeyde azalmış olmasına rağmen, anlamlı myokardial velosite azalması ve anormal yüksek doluş basınçları dikkat çekmiş ve bu hastalarda 6 aylık mortalite çok yüksek bulunmuştur. Kardiyojenik şoklu hastalarda S' ve E' anlamlı derecede düşükken, E/E' oranı anlamlı derecede yüksek çıkmıştır. Kardiyojenik şokta olup sağ kalanlarda S' ölenlerden anlamlı derecede yüksek çıkmıştır. Ana mesaj şudur ki; kardiyojenik şoklularda bu bulgular sistolik veya diyastolik olsun miyokardiyal doku düzeyinde fonksiyonların anlamlı derecede azaldığını göstermiştir. Akut MI sonrası hastane mortalitesinde çok önemli yer tutan kardiyojenik şokun prognostik değerlendirilmesinde TDI'n kullanılabileceği akılda tutulmalıdır.