

Ghreltin-HF: intravenous ghreltin in heart failure with reduced ejection fraction

Ghreltin-HF: Düşük ejeksiyon fraksiyonlu kalp yetersizliğinde intravenöz ghreltin

Dr. İnci Tuğçe Çöllüođlu

Ghreltin, kilo kaybı ve açlığa sekonder olarak mideden ve diğer dokulardan salgılanır. Anabolik bir hormondur: santral iştah açıcıdır. Düşük ejeksiyon fraksiyonlu kalp yetersizliği (DEF-KY)'nde yükselmektedir. Çalışmanın amacı; DEF-Kyde intravenöz (IV) açıl ghreltinin kardiyak debiyi arttırıp arttırmayacağını test etmektir. Çalışmaya sol ventrikül EF<%40 olan NYHA-III-IV olan hastalar dahil edilmiş. Primer sonlanım noktası, kardiyak debideki değişiklik olarak tanımlanmış. Ghreltin kardiyak debiyi 4.08 ± 1.15 L/dk'dan 5.23 ± 1.98 L/dk'ya yükselttiği tespit edildi (%28'lik artış, $p<0.001$). Ghreltin infüzyonu sonrasında stroke volümde istatistiksel olarak anlamlı artış tespit edildi ($p:0.021$). LVEF ($p:0.29$), TAPSE ($p:0.11$), LV longitudinal strainde ($p:0.70$) ise; istatistiksel olarak anlamlı olmasa da sayısal olarak artış tespit edildi. Ex-vivo atan kardiyomiyositte; ghreltin ile sağlanan kontraktiledaki artışın yük'den bağımsız olarak arttığı tespit edildi. Ayrıca, ghreltin miyositin kalsiyuma duyarlılığını arttırdığı gözlemlendi. Bu çalışma ile Ghreltin, DEF-KY tedavisinde güvenilir bir inotrop/miyotrop ajan potansiyeline sahipolabileceği şeklinde yorumlanabilir.