

Kalp Yetersizliği Olan Hastalarda Empaglifozin'in Kollajen Biyobelirteçleri Üzerine Etkileri. EMPEROR Çalışmalarından Elde Edilen Sonuçlar

Dr. Zeynep Ulutaş

Kalp Yetersizliği Olan Hastalarda Empaglifozin'in Kollajen Biyobelirteçleri Üzerine Etkileri. EMPEROR Çalışmalarından Elde Edilen Sonuçlar

Effects of Empaglifozin on Collagen Biomarkers in Patients with Heart Failure. Results From The EMPEROR Trials

Dr. Zeynep Ulutaş

Hücre dışı matrisi yeniden yapılanması, Kalp Yetersizliğinin (KY) ilerlemesindeki anahtar yollardan biridir. Klinik çalışmalar, SGLT2 inhibitörlerinin KY hastalarında kardiyovasküler sonuçları iyileştirdiğini gösterdi; bu, kısmen kardiyak yeniden şekillenme üzerindeki etkiyle açıklanabilir. Klinik öncesi çalışmalardan elde edilen destekleyici veriler SGLT2 inhibitörlerinin kollajen sentezi ve fibrozun hafifletilmesi üzerindeki etkilerini öne sürdü. Ancak SGLT2'nin KY hastalarında kollajen döngüsü üzerindeki etkisi tam olarak aydınlatılamamıştır. EMPEROR Preserved ve EMPEROR Reduced çalışmalarına katılan hastalarda, geniş bir ejeksiyon fraksiyonu ve böbrek fonksiyonu yelpazesinde, empagliflozinin kollajen döngüsünün serum belirteçleri üzerindeki etkisi araştırıldı.

Analize 1084 hasta (empagliflozinde 545 ve plaseboda 539) dahil edildi. Başlangıçta, 12 ve 52. haftalarda serum örneklerinden ölçülen biyobelirteçler arasında PICP (bir kollajen tip I oluşum belirteci; ELISA), PROC3 (bir kollajen tip III oluşum belirteci; ECLIA), PINP (bir kollajen tip I oluşum belirteci; ECLIA, Roche Diagnostics) PROC6 (kollajen tip VI oluşum belirteci; ECLIA), C1M ve C3M (kollajen tip I ve III degradasyonu CLIA belirteçleri) yer alıyordu. Empagliflozin ile tedavi plaseboya kıyasla, 12. ve 52. haftalarda PICP düzeylerini düşürdü ve 52. haftada PROC3'ü azalttı. Bunun aksine, PINP, PROC6, C1M veya C3M düzeyleri üzerinde anlamlı bir etki gözlenmedi.

Geniş bir EF ve böbrek fonksiyonu aralığına sahip kronik KY hastalarında empagliflozin tedavisi, hem 12. hem de 52. haftalarda bir kollajen tip I oluşum belirteci olan PICP'nin ve bir kollajen tip III oluşumu belirteci olan PROC3'ün serum düzeylerini azaltmıştır. Bu sonuçlar empagliflozinin antifibrotik etkisine destek sağlar ve SGLT2 inhibitörlerinin kardiyak yeniden şekillenme üzerindeki klinik etkisini açıklamaya yardımcı olabilir.