



1. ULUSAL SAĞLIK BİLİMLERİ LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİ SEMPOZYUMU



28-29
NİSAN

2022

<http://sabesempozyum2022.mersin.edu.tr/>

Yer: Mersin Üniversitesi Prof.Dr.Uğur Oral
Kültür Merkezi/Çiftlikköy Kampüsü
Düzenleyen: Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü



İrritabl Barsak Sendromlu Hastalarda Leptin ve Leptin Reseptör Gen Polimorfizmlerinin Araştırılması

Kenan Cevik¹, Mustafa Ertan Ay¹, Fehmi Ateş², Özlem İzci Ay¹, Mehmet Ali Sungur³, Mehmet Emin Erdal¹

¹ Mersin Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Mersin

² Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Mersin

³ Düzce Üniversitesi Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim Anabilim Dalı, Mersin

Amaç: Fonksiyonel barsak hastalıklarının bir grubunu oluşturan iritabl barsak sendromu (IBS), karın ağrısı ile beraber barsak hareketliliğindeki değişikliklerle karakterize gastrointestina bir hastalıktır. Hastalığın tanı ve tedavisine yönelik biyokimyasal ya da moleküler parametre henüz belirlenmemiştir. Ailesel agregasyon ve ikiz çalışmaları, hastalığın ortaya çıkmasında genetik faktörlerin rol aldığı açıkça ortaya koymuştur. Leptin ve leptin reseptörleri, proksimal barsakta bulunur ve gastrointestinal hareketlilik, besin emilimi ve gastrointestinal sistemin immün modilasyonu üzerine kompleks etkileri vardır. Leptin ve leptin reseptörlerinin hücresel düzeyde etkileşimleri dikkate alındığında, bu genlerde fonksiyon kaybına neden olabilecek polimorfizmlerin İnflamatuvar barsak hastalığı ve gastrointestinal kanserler gibi hastalıklara yol açabileceği düşünülmektedir. Buradan yola çıkarak, yaptığımız çalışmada LEP (G>A rs17151919) ve LEPR(G>A, rs3790434) polimorfizmleri ile IBS hastalığı arasındaki olası ilişkiyi araştırdık.

Materyal ve Yöntem: Çalışma popülasyonumuz, Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Gastroenteroloji Bilim Dalı'nda IBS tanısı konmuş yaş ortalaması 44,3063 olan 159 IBS'li birey ve yaş ortalaması 50,1905 olan 104 sağlıklı birey olmak üzere toplam 263 kişiden oluşturuldu. Hasta ve kontrol bireylerden alınan kan örneklerinin moleküler analizi, Real-Time PCR (Applied Biosystems) yöntemi kullanılarak gerçekleştirildi.

Bulgular: LEP (G>A rs17151919) genine ait GG genotipi ve allel frekansları hem kontrol hem de hasta grubunda %100 olarak saptandı. LEPR(G>A, rs3790434) genine ait GG, GA ve AA genotip dağılımı hasta grubunda sırasıyla %23.3, %45.9 ve %30.8 iken kontrol grubunda benzer şekilde %21.1, %47,1 ve % 31,8 olarak saptandı. Genotiplendirme verileri, leptin ve leptin reseptörlerine ait polimorfizmlerin hasta ve kontrol gruplarına ait genotip ve allel sıklıkları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık göstermediğini ortaya koydu ($p>0,05$). Aynı zamanda yaş ve cinsiyet bakımından da yine iki grup arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark görülmedi.

Sonuç: Leptin ve leptin reseptörüne ait çalışmaya konu olan gen polimorfizmler, IBS etiopatogenezinde rol oynayabilir.

Anahtar Kelimeler: Leptin, Leptin Reseptör, Real-Time PCR