



ISSN: 1300-0292

Türkiye Klinikleri
tıp bilimleri
dergisi

Cilt/Vol:31 • Sayı/No:6 • Aralık/December 2011 *ekidir*

XII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi

27-30 Ekim 2011, Antalya

Kongre Başkanı

Prof.Dr. Asuman SUNGUROĞLU

S u p p l e m e n t

Türkiye Klinikleri *Journal of medical sciences*

www.tipbilimleri.com

Endometriozis Olgularında Vasküler Endotelial Büyüme Faktörü Düzeyleri ve Gen Polimorfizmleri Arasındaki İlişkinin Araştırılması

Attar Rukset¹, Küçükhüseyin Özlem², Toptaş Bahar², Timirci Kahraman Özlem², Dalan Altay Burak¹, Yaylım Eraltan İlhan², İsbir Turgay³

¹Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hastanesi,

²İstanbul Üniversitesi Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü, Moleküler Tıp AD,

³Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji AD, İstanbul

Amaç: Endometriozis hormon-responsif uterus boşluğu dışında endometrial benzeri doku gelişimiyle karakterize edilen kronik jeolojik bir hastalıktır. Endometriozis kanser ile benzer özellikler göstermektedir ve kanser bağımlı genlerin etkileşimi sonucu da ortaya çıkabilir. Örneğin neoangiogenezi anahtar mediyatör, endotelial hücre proliferasyonu ve migrasyonu uyarması ve permeabiliteyi artırması nedeniyle vasküler endotelial büyüme faktörü (VEGF)'dir. Son yıllarda yapılan çalışmalarda, VEGF geni -460C> T ve +405G> C gen polimorfizmlerinin endometriozis patofizyolojisinde önemli rol oynadığı bildirilmiştir. Bu bilgilerin ışığı altında bu çalışmada VEGF -460C> T ve +405G> C polimorfizmlerinin ve serum VEGF düzeylerinin endometriozis etiyopatogenezi üzerindeki etkisinin araştırılması amaçlanmıştır.

Yöntemler: VEGF düzeyleri ELİSA yöntemi ile polimorfizmler ise RFLP yöntemi ile belirlenmiştir.

Sonuçlar: Yapılan istatistiksel incelemede hasta grubunda serum VEGF düzeyleri kontrol grubu ile karşılaştırıldığında çok ileri derecede anlamlı olarak yüksek gözlenmiştir. VEGF 405 gen polimorfizmi CC genotipi taşıma oranı anlamlı derecede yüksek olduğu ve riski 1,61 kat arttırdığı tespit edilmiş olup VEGF 460 gen polimorfizmi genotip ve allellerinin anlamlı bir etkisi gözlenmemiştir.

Tartışma: Bu çalışma bir ön çalışma olup devam etmektedir.

Anahtar Kelimeler: VEGF, Polimorfizm, Endometriozis

Tekrarlayan Gebelik Kayıplarında bcl-2 ve bax Gen Polimorfizmlerinin Araştırılması

Ay Mustafa Ertan¹, Sürer Sevinç¹, Ay Özlem İzci¹, Dilek Umut², Derici Didem³, Erdal Mehmet Emin¹

¹Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji AD,

²Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD,

³Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik AD, Mersin

Amaç: Tekrarlayan gebelik kaybı, kadınların %1'ini etkileyen klinik bir problemdir. 20. gebelik haftası öncesi ve bebek viability sınırına ulaşmadan arka arkaya gerçekleşen 3 ve daha fazla gebelik kaybı olarak tanımlanır. Gebeliklerin %10-15'ini etkileyen yaygın bir problemdir. Günümüzde birçok tekrarlayan gebelik kaybı olgusunda neden hala saptanamamaktadır. Gebelik döneminde bcl-2 koryonik villusların sinsityotrofoblastlarında lokalizedir. Gebelik boyunca ilk trimesterden üçüncü trimestere kadar plasentanın normal yaşlanmasını etkiler. bcl-2 gen ailesi antiapoptotik, bax gen ailesi ise proapoptotiktir. Bu çalışmada bcl-2 ile bax geni polimorfizmlerinin gebelik kayıplarında rolü olup olmadığı araştırıldı.

Yöntemler: Bu çalışmada tekrarlayan gebelik kaybı olan 70 kadın birey hasta grubu olarak, doğal yolla çocuk sahibi olmuş ve öyküsünde bir gebelik kaybı bulunmayan 70 kadın birey kontrol grubu olarak değerlendirildi. Bcl-2 genine ait -938 C>A ve bax genine ait -248 G>A polimorfizmleri araştırıldı. Genotipler TaqMan SNP Genotyping Assays sistemleri kullanılarak Real-Time PCR yöntemi ile belirlendi. İstatistiksel değerlendirme ki-kare testi ile yapıldı.

Sonuçlar: Yapılan istatistiksel analizleri sonucunda, bax -248 G>A (p=1,000) ve bcl-2 -938 C>A (p=0,292) polimorfizmleri açısından hasta ve kontrol grupları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark gözlenmedi.

Tartışma: Tekrarlayan gebelik kayıplarının %68'inde hala etken saptanamamaktadır. Nedeni açıklanamayan tekrarlayan gebelik kaybı etiyolojik ve prognostik faktör tayininde en yetersiz kalınan konulardan biridir. Tekrarlayan gebelik kayıplarının moleküler genetik temeli de kesin olarak bilinmemekle birlikte bazı polimorfizmlerin ilintisi olabileceğine dair pek çok çalışma bulunmaktadır. Bu çalışmadan elde edilen veriler sonucunda; bcl-2 geni -938 C>A ve bax geni -248 G>A polimorfizmlerinin tekrarlayan gebelik kayıpları ile bir ilişkisinin olmadığını saptandı.

Anahtar Kelimeler: bax, bcl-2, polimorfizm, tekrarlayan gebelik kaybı