olduğundan dolayı daha geniş popülasyonlarda sonuçlarımızın teyit edilmesine ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Polimorfizm, pulmoner arteryel hipertansiyon, siklooksijenaz-2

DENEYSEL ARAŞTIRMALAR

MS-050

D VİTAMİNİ, SİGARA DUMANI ÖZÜTÜ VE TGF-β'YA MARUZ KALAN A549 HÜCRELERİNDE TGF-β VE WNT SİNYAL YOLLARININ AKTİVASYONUNU AZALTARAK EMT'Yİ GERİLETİR

Ezgi Sarı, Füsun Öztay

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

Giriş ve Amaç: Sigara kullanımı kronik akciğer hastalıklarının patogenezi ile doğrudan ilişkilidir. İçeriğindeki 7000'e yakın kimyasal ve karsinojenik maddeler sebebiyle solunum epitelinde hasar oluşturur. Alveolar epitel hasarı, uyarılmış TGF-β ve Wnt sinyalleme, epitelde epiteliyal-mezenşimal geçiş (EMT)'e sebep olur. Yapılan çalışmalar, D vitamininin fibrotik dokularda anti-fibrotik ve kanserde ise EMT'yi geriletici etkileri olduğunu göstermektedir. Çalışmamızda, sigara dumanı özütü (CSE) ve TGF-β ile uyarılan A549 hücrelerinde, D vitamini uygulamalarının EMT'yi geriletmedeki rolü, TGB-β ve Wnt sinyal yolları ile ilişkilendirilerek araştırıldı.

Yöntem: İnsan A549 hücrelerinden dört deney grubu oluşturuldu: (I) 50 nM D vitamini, (II) %5 CSE, (III) %5 CSE +TGF-β ve (IV) CSE+TGF-β+ D vitamini ile muamele edilen hücreler. CSE ve TGF-β ile muamele edilen hücreler, uygulamayı takip eden 24, 48 ve 72. saatlerde toplandılar. D vitamini uygulaması, CSE ve TGF-β uygulamalarından yarım saat önce yapıldı. Hücre lizatlarında Western emdirim yöntemi ile E-kaderin, α-SMA, aktif β-katenin, p-smad2/3 ve p-VDR protein seviyelerindeki değişimler belirlendi.

Bulgular: CSE ve CSE+TGF-β uygulamaları yapılan gruplarda, E-kaderin ve p-VDR proteinlerinin miktarları azalırken, α-SMA, aktif β-katenin, p-smad2/3 proteinlerinin miktarlarında artış görüldü. D vitamini, bu hürelerde azalan E-kaderin ve p-VDR proteinlerini arttırma yönünde, artan α-SMA, aktif β-katenin, p-smad2/3 proteinlerini ise azaltma yönünde etki gösterdi. Sadece D vitamini ile uyarılan hücrelerde ise zamana bağlı olarak E-kaderin, p-VDR, aktif β- katenin, p-smad2/3 proteinlerinin azaldığı, α-SMA proteinin ise deneyin 48. saate kadar artıp, 72. saatin sonunda azaldığı gözlemlendi.

Tartışma ve Sonuç: CSE ve TGF-β uygulamaları, A549 hücrelerinde TGF-β ve Wnt sinyal yolları aracılığı ile EMT'yi uyarmakta ve bu hücrelerin miyofibroblastlara farklılaşmalarına neden olmaktadır. D vitamini uygulamaları, TGF-β ve Wnt sinyal yollarının aktivasyonunu azaltarak A549 hücrelerinde EMT'yi geriletmektedir. Bu nedenle, sigaraya ve artan TGF-β sinyallemeye bağlı gelişebilecek fibrotik yanıtı geriletmede D vitamini kullanımı önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: Sigara dumanı özütü, D vitamini, EMT, TGF-β, Wnt sinyal yolu

GÖĞÜS CERRAHİSİ

MS-051

TANISIZ KALAN SOLİTER PULMONER NODÜLDE VİDEOTORAKOSKOPİK CERRAHİ GECİKTİRİLMEMELİDİR

Eren Erdoğdu, Melike Ülker, Berk Çimenoğlu, Berker Özkan, Murat Kara, Alper Toker

İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

Giriş ve Amaç: Soliter pulmoner nodüller (SPN) sıklıkla rastlantısal olarak saptanır. Ayırıcı tanıda benign ve malign birçok hastalık bulunur. Benign bir lezyona kesin tanı koyabilmek için erken cerrahi uygulamalar agresif tutum olarak eleştirilirken, invazif yöntemlerden kaçınarak küratif tedavisi mümkün olan erken evre akciğer kanseri vakaları atlanabilir.

Yöntem: İstanbul Tıp Fakültesi Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı'nda Nisan 2005- Kasım 2018 tarihleri arasında SPN saptanan, klinik ve radyolojik değerlendirme sonrası cerrahi girişim uygulanmış olgular geriye dönük incelendi. Hastaların demografik bilgileri, preoperatif tanıları, preoperatif yapılan tanısal uygulamalar, histopatolojik tanıları, Pozitron Emisyon Tomografi-Bilgisayarlı Tomografi (PET-BT)'de maksimum standart uptake (SUDmax) değerleri, tanıdan cerrahi işleme kadar geçen süreler değerlendirildi.

Bulgular: Yaş ortalaması 58±11.2 (15-82) olan toplan 220 hastanın 137'si erkek (%62.3) ve 83'ü kadındı (%37.7). Sigara içme öyküsü olan toplam 169 (%80.9) hasta vardı. Preoperatif incelemelerde fiberoptik bronkoskopi (FOB) uygulanan 93 olgunun 12'sinde (%12.9), transtorasik ince iğne aspirasyon biyopsisi (TTİAB) uygulanan 106 olgunun 75'inde (%70.7) tanıya ulaşılmıştır. FOB ile tanı konan 12 hasta 60 gün, TTIAB ile tanı konan 70 hasta ortalama 83 gün sonra opere edilmiştir. Preoperatif tanısal işlem uygulanmayan 53 hasta 33 gün sonra ameliyat edilmiştir. Preoperatif tanı konulan toplam 87 (%39.5) olguya ve tanı konulamayan 133 (%60.5) olguya operasyon uygulandı.

Postoperatif toplam 184 (%83.6) olguda; 109 (%59.2) adenokarsinom, 50 (%27.2) skuamöz hücreli, 17 (%9.2) nöroendokrin, 4 (%2.2) büyük hücreli, 1 (%0.5) küçük hücreli ve 3 diğer tip karsinom olmak üzere primer akciğer malignitesi saptandı. Toplam 36 (%16.4) benign olgunun 24'ü hamartom, 6'sı tüberküloz, 2'si nekroz, 1'er olguda da pnömoni, vaskülit, pnömositom, leiomiyom saptandı

Sigara öyküsü olan olguların %87'sinde (p=0.009), 60 yaş ve üstü olguların % 94'ünde malign nodül saptandı (p<0.0001). Nodüllerin median çapı 20+/-6.2 mm (8-30) olarak ölçüldü. Ortalama nodül boyutunda benign ve malign olgular arasında anlamlı farklılık saptanmadı (p=0.710). Tüm olguların ortalama SUDmax değeri 7.2±6 olarak ölçüldü. Malign ve benign olgularda ortalama SUDmax değerleri sırasıyla 7.9±6.1 ve 2.9±2.9 ölçüldü (p<0.0001). SUDmax değeri 2.5'in altında olan 42 hastanın 22'sinde (%52), SUDmax değeri 2.5'in üstünde olan 166 hastanın 155'inde (%93) malignite tespit edildi (p<0.0001).

Tartışma ve Sonuç: SPN'lerde FOB'un tanısal değeri sınırlıdır. Yüksek malignite riski olan SPN vakalarında preoperatif tanı için ısrarla tekrar edilen FOB ve TTİAB işlemleri cerrahi endikasyonu olan vakalarda operasyona alınma süresini uzatmaktadır. Altmış yaş üstünde, sigara içen hastalarda, yüksek SUDmax değerleri üzerinde malign nodül düşünülerek erken dönemde cerrahi planlanmalıdır. Nodül boyutu küçük, PET-BT'de anlamlı tutulum saptanmayan vakalarda dahi kontrastlı toraks BT bulguları malignite açısından orta ve yüksek riske işaret ediyorsa minimal invazif cerrahi işlemler (VATS) ön plana alınmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Soliter pulmoner nodül, VATS, tanı

GÖĞÜS CERRAHİSİ

MS-052

ERKEN EVRE KÜÇÜK HÜCRELİ AKCİĞER KANSERLERİNİN CERRAHİ SONUÇLARI, TEK MERKEZ DENEYİMİ

Muhammet Sayan, Merve Şatır Türk, Ali Çelik, İsmail Cüneyt Kurul, Abdullah İrfan Taştepe

Gazi Üniversitesi, Göğüs Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Ankara

Giriş ve Amaç: Küçük hücreli akciğer kanserleri oldukça agresif ve metastatik bir epitelyal akciğer malignensi türüdür, tüm akciğer kanserlerinin %15-20 sini oluşturup tanı anında %60 ' ının metastatik olduğu bildirilmiştir. Bu tümörlerin oldukça küçük bir kısmı erken evrede tespit edilip cerrahi tedavi için uygun olabilmektedir. Bu çalışmada erken evrede tespit edilip lobektomi ve mediastinal lenf nodu diseksiyonu uygulanan küçük hücreli akciğer kanseri olgularını analiz etmeyi amaçladık.

Yöntem: Kliniğimizde ocak 2011-aralık 20198 tarihleri arasında küçük hücreli kanser tanısıyla lobektomi ve mediastinal lenf nodu diseksiyonu yapılan hastaların verileri geriye dönük olarak incelendi. Mediastinal lenf nodları ya da uzak organlarda PET/CT de patolojik artmış tutulumu olan, lobektomi haricinde operasyon uygulanan olgular çalışmaya dahil edilmedi.

Bulgular: Çalışmaya kriterleri taşıyan 26 hasta dahil edildi. Ortalama yaş 60,9 du. hastaların 18' i (%69,2) erkek, 6' sı (%30,8) kadındı. Tümörün en sık lokalizasyonu sağ üst lob olarak tespit edildi. Hemem hemen tüm hastaların (%92,3) tanısı intraoperatif frozen kesitleri ile konuldu. Or-