

www.tibbigenetik2018.org



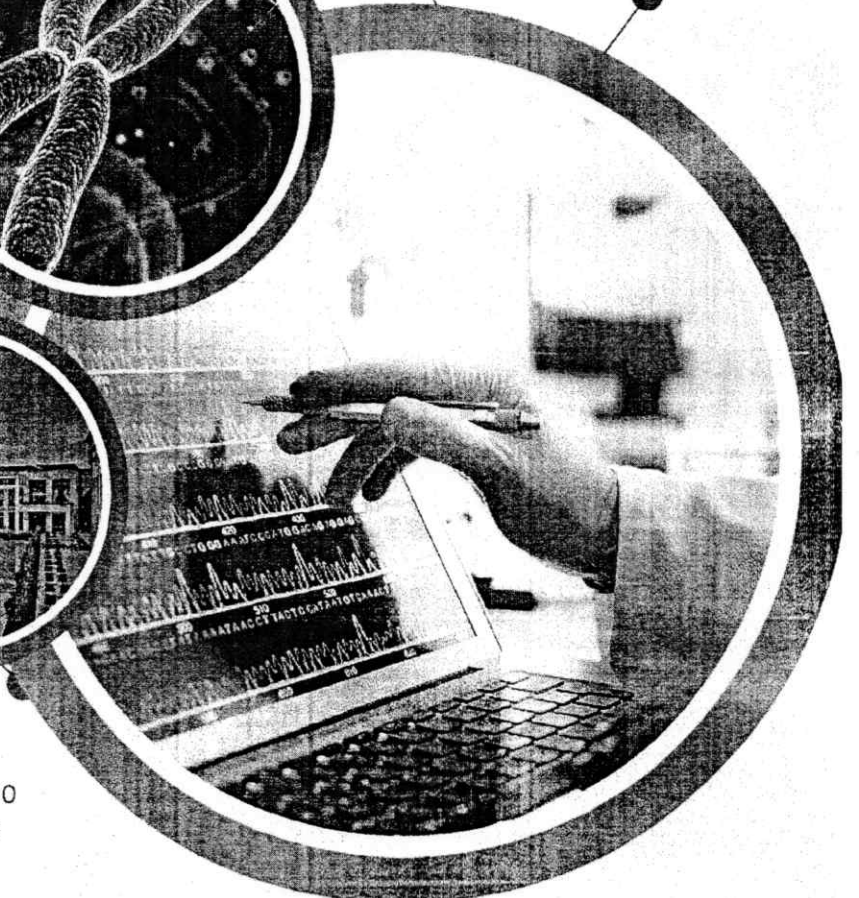
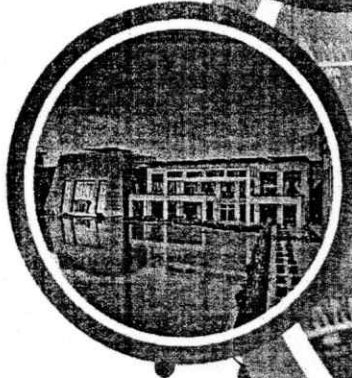
ULUSLARARASI KATILIMLI

XII ULUSAL TIBBİ GENETİK KONGRESİ

7-11 Kasım 2018

Rixos Premium Belek, Antalya

BİLDİRİ KİTABI



Organizasyon Sekreteryası

MOTTO
www.motto.tc

0232 446 06 10
info@motto.tc

KURULLAR

ONUR KURULU

Sevim Balcı
Memnune Yüksel Apak
Ergül Tunçbilek
Cihangir Özkınay
Güven Lüleci
Nurettin Başaran
Işık Bökesoy

DÜZENLEME KURULU

Mehmet Ali Ergun
Mehmet Alikashiöglu
Oya Uyguner
Beyhan Durak Aras
Ayça Aykut
Altuğ Koç
Taha Bahsi

SEKRETERYA

Ayça Aykut
Taha Bahsi

Bilimsel Kurul

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Abdülğani Tatar | Göknur Haliloğlu |
| Ahmet Dursun | Gönül Oğur |
| Ahmet İlder Güney | Gözde Yeşil |
| Ajlan Tükün | Gülen Eda Utine |
| Altuğ Koç | Gülsüm Kayhan |
| Arda Çetinkaya | Güray Saydam |
| Arda Kekili | Güven Lüleci |
| Asım Cenani | Güven Toksoy |
| Aslı Toylu | Hakan Gürkan |
| Asude Durmaz | Haluk Akın |
| Ayça Aykut | Hatice İlgin Ruhi |
| Ayfer Ülgenalp | Haydar Bağış |
| Aynur Acar | Hilmi Tozkır |
| Ayşe Elif Erson Bensan | Hülya Kayserili |
| Ayşe Evrim Bayrak | Hüseyin Onay |
| Bela Melegh | Işık Bökesoy |
| Bernd Wollnik | İbrahim Şahin |
| Beyhan Durak Aras | İlhan Sezgin |
| Beyhan Tüysüz | İlder Güney |
| Birsan Karaman | Joris Weltman |
| Bruno Reversade | Kadri Karaer |
| Burak Durmaz | Kanay Yarıbaş |
| Burçak Vural | Kemale Aslanova |
| Cavidan Nur Semerci | Kıvanç Cefle |
| Cihangir Özkınay | Koray Boduroğlu |
| Derya Erçal | Latif Bakır |
| Dijana Plaseska Karanfilska | Mahmut Selman Yıldırım |
| Dilek Aktaş | Mehmet Ali Ergun |
| Ekim Taşkiran | Mehmet Alikasıfoğlu |
| Elçin Bora | Mehmet Ertem |
| Emin Karaca | Mehmet Seven |
| Ercan Mihçi | Memnune Yüksel Apak |
| Ergül Tunçbilek | Meral Yirmibeş Karaoğuz |
| Fatma Sılan | Muhterem Bahçe |
| Ferda Özkınay | Munis Dündar |
| E. Ferda Perçin | Müge Sayitoğlu |
| Feride İffet Şahin | Naci Çine |
| Fevzi Altuntaş | Nejat İmirzalıoğlu |
| Gökay Bozkurt | Nerses Bebek |

Nesrin Çobanoğlu
Nicole de Leeuw
Nur Semerci
Nurettin Başaran
Nurten Akarsu
Nursel Elçioğlu
Oğuz Çilingir
Okay Çağlayan
Olga Meltem Akay
Oliver Bartsch
Osman Demirhan
Oya Uyguner
Ömür Berna Çakmak Öksüzoğlu
Özden Altıok Clark
Özge Özer Kaya
Özge Özalp Yüreğir
Özgür Çoğulu
Özlem Giray Bozkaya
Öztürk Özdemir
Pınar Bayrak Toydemir
Rengül Çetin Atalay
Samim Özen
Santiago Munne
Seher Başaran
Selma Demir
Selman Yıldırım
Serpil Eraslan

Sevilhan Artan
Sevim Balcı
Sıtkı Öztaş
Sibel Berker Karaüzüm
Sibel Kantarcı
Sibel Uğur İşeri
Şefik Güran
Şefik Turan
Şehime Temel
Taha Bahsi
Tahir Atik
Tuncay Göksel
Turgut Ulutin
Uğur Özbek
Uğur Yavuzer
Umut Altunoğlu
Yaman Sağlam
Yasemin Alanay
Yeşim Aydın Son
Yoris Veltman
Yusuf Özkul
Yusuf Tunca
Zerrin Yılmaz Çelik

S-109 - ÖSTROJENİN FASİOSKAPULOHUMERAL MUSKÜLER DİSTROFİ (FSHD)'DE B-KATENİN, DUX4 VE PAX3/7 DÜZEYLERİNE ETKİSİ

Ceren HANGÜL¹, Esin GÜVENİR ÇELİK², Hacer KAYA², Onur EROĞLU³, Hilmi UYSAL⁴, Sibel BERKER KARAÜZÜM¹,

¹Tıbbi Biyoloji Ve Genetik ABD, Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, ²Moleküler Biyoloji Ve Genetik ABD, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Fakültesi, ³Biyoteknoloji Araştırma Ve Uygulama Merkezi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, ⁴Nöroloji ABD, Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi,

FSHD, en sık görülen kas distrofilerinden biri olup otozomal dominant kalıtım gösteren bir hastalıktır. Bu hastalığın başlangıç yaşı ve semptomları bireyler arasında değişkenlik göstermektedir. Klinik bulgular erkeklerde kadınlara göre daha şiddetli seyrederken, menapoz sonrası kadın hastaların bulgularının ağırlaştığı dikkat çekmektedir. Buradan yola çıkarak bu çalışmada FSHD ve östrojen arasındaki olası ilişkinin belirlenebilmesi amaçlanmıştır.

FSHD tanılı iki erkek ve iki dişi bireye ait toplam 4 hücre hattında western blot yöntemi uygulanarak östrojen ile muamele etmeden; östrojen ile 10 nM dozda 30 dakika ve 4 saat muameleden sonra DUX4, PAX3/7 ve B-katenin proteinlerinin ekspresyon düzeyleri belirlendi.

Östrojen muamelesi sonrasında B-kateninin hem artan hem de azalan ekspresyon düzeyine ulaşıldı. DUX4 proteininde ise östrojen muamelesi sonrasındaki 30 dakikada artış ve 4 saatte azalma gözlemlendi. PAX3/7 proteinine bakıldığında 56 kDa'lık varyantından daha küçük ve daha büyük varyantlarında östrojenle muamele sonrası hem artış hem azalış gözlemlendi. 56 kDa'lık varyantta ise sadece östrojen uygulamasından 4 saat sonra elde edilen örneklerde bant gözlenirken; östrojen uygulanmayan ve östrojen uygulamasından 30 dakika sonra elde edilen örneklerde bant gözlenmedi.

Bu çalışma, östrojenin FSHD patofizyolojisinde anahtar rol oynayan DUX4, PAX3/7, B-katenin protein seviyeleri üzerinde etkisi olduğunu ortaya koymaktadır. FSHD hücrelerinde, B-katenin ve PAX3/7 protein düzeylerinin östrojenden etkilendiğini gösteren ilk çalışmadır.

ANAHTAR KELİMELER: FASİOSKAPULOHUMERAL MUSKÜLER DİSTROFİ (FSHD), ÖSTROJEN, DUX4, B-KATENİN, PAX3/PAX7

P-018 - SKBR3 HÜCRE HATTINDA GALLİK ASİT VE TEKAMENİN KOMBİNE TERAPİSİ İLE APOPTOTİK DNA FRAGMENTASYONUNUN UYARILMASI

Büşra SEVİM¹, Hacer KAYA², Esin GÜVENİR ÇELİK², Onur EROĞLU³

¹Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, ²Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, ³Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Biyoteknoloji Uygulama Ve Araştırma Merkezi,

Bazı bitkilerde ve gıdalarda oldukça yoğun bulunan antosiyanin zengini bir beslenme, bazı kanser türlerinin inhibisyonunun sağlanmasında etkilidir. Tekamen (Irinotecan-Hcl) özellikle kolorektal kanserin tedavisinde kullanılan bir antineoplastik enzim inhibitörüdür. Topoizomeraz I'in aksiyonunu inhibe eden camptothecin yarı sentetik çeşididir. DNA-Topoizomeraz I kompleksine bağlanarak DNA çift ipliğinde kırıklara sebep olarak hücre ölümüne sebep olur. Antosiyanin metaboliti galice asit ve antineoplastik enzim inhibitörü Tekamen (Irinotecan-Hcl) 'nin kombine uygulamasının apoptotik DNA fragmentasyonu üzerindeki etkisinin incelenmesi hedeflenmiştir.

SKBR3 hücreleri DMEM besiyerinde %5 CO2 ve 37°C içeren inkübatörlerde büyütülmüştür. Hücre canlılıkları MTT testi ile belirlenmiştir. Hücrelere belirlenen konsantrasyonlarda ilaç 48 saat boyunca uygulanmıştır. İlaç uygulanan hücrelerden DNA fragmentasyon protokolüne göre DNA izole edilmiş ve DNA fragmentleri %2 lik agaroz jelde görüntülenmiştir.

Gallik asit, tekamen ve IC50 değerlerinin) ¼ oranları alınarak uygulanan kombine terapi için belirlenen IC50 değerleri sırasıyla 250 µM, 75 µM ve 62,5/18,75 µM; hücre canlılıkları sırasıyla %48,29, %49,96 ve %50,103 olarak bulunmuştur. Apoptoz uyarılmasının belirteci olan DNA fragmentasyonunun 48 saatlik kombine ilaç uygulaması ile arttığı belirlenmiştir.

Bu sonuçlar ilaçların kombine uygulanması ile hücre ölümü apoptozun uyarıldığını göstermektedir. Bu çalışma gallik asit ve tekamenin kombine uygulaması ile apoptotik yolağın incelenmesi için öncü bir çalışma olabilir.

ANAHTAR KELİMELELER: GALLİK ASİT, TEKAMEN, APOPTOZ, MEME KANSERİ