



# 18. TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK KONGRESİ

26-29 Ekim 2023  
Holiday Inn Hotel, ANKARA

## BİLDİRİ KİTABI

[www.tbk2023.org](http://www.tbk2023.org)





**18. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi**  
*Holiday Inn Otel, Ankara | 26-29 Ekim 2023*



## İçindekiler

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Kurullar          | 3   |
| Bilimsel Program  | 4   |
| Konuşma Özetleri  | 8   |
| Sözlü Bildiriler  | 18  |
| Poster Bildiriler | 137 |



# 18. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi

Holiday Inn Otel, Ankara | 26-29 Ekim 2023



## Kurullar

### TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK DERNEĞİ YÖNETİM KURULU:

#### Dernek Başkanı

Prof. Dr. Turgut ULUTİN

#### Dernek 2. Başkanı

Prof. Dr. Ece KONAÇ

#### Genel Sekreter

Prof. Dr. Matem TUNÇDEMİR

#### Sayman

Prof. Dr. Ayhan DEVİREN

#### Üyeler

Prof. Dr. Ersan KALAY

Prof. Dr. Fatma SAVRAN OĞUZ

Prof. Dr. Tuba EDGÜNLÜ

### BİLİM KURULU:

Prof. Dr. Matem TUNÇDEMİR (Bilim Kurulu Başkanı)

Prof. Dr. Mustafa AKKİPRİK

Prof. Dr. Neşe ATABEY

Prof. Dr. Belgin ATAÇ

Prof. Dr. Sibel OĞUZKAN BALCI

Prof. Dr. Esra ÇAĞAVI

Prof. Dr. Gülşah ÇEÇENER

Prof. Dr. Osman DEMİRHAN

Prof. Dr. Ayhan DEVİREN

Prof. Dr. Tuba EDGÜNLÜ

Prof. Dr. Mehtap KILIÇ EREN

Prof. Dr. Zuhale HAMURCU

Prof. Dr. Ersan KALAY

Prof. Dr. Murat KASAP

Prof. Dr. Sefa KIZILDAĞ

Prof. Dr. Çetin KOCAEFE

Prof. Dr. Ece KONAÇ

Prof. Dr. Fatma SAVRAN OĞUZ

Prof. Dr. Melek ÖZTÜRK SEZGİN

Prof. Dr. Ahter Dilşad ŞANLIOĞLU

Prof. Dr. Turgut ULUTİN

Prof. Dr. Selma YILMAZER

### DÜZENLEME KURULU:

Prof. Dr. Ece KONAÇ (Düzenleme Kurulu Başkanı)

Prof. Dr. Ayhan DEVİREN

Prof. Dr. Tuba EDGÜNLÜ

Prof. Dr. Ersan KALAY

Prof. Dr. Fatma SAVRAN OĞUZ

Doç. Dr. İlke ÖNEN

Prof. Dr. Atiye Seda YAR SAĞLAM

Prof. Dr. Matem TUNÇDEMİR

Prof. Dr. Turgut ULUTİN

Doç. Dr. Nuray VAROL

Öğr.Gör. Kübra Gizem ESENTÜRK YAYLA



## 18. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi Holiday Inn Otel, Ankara | 26-29 Ekim 2023



### Tiroid Kanserlerinde Mirna Oluşum Yoluğındaki Genlerin Ekspresyon Düzeylerinin Araştırılması

Sibel Özalp<sup>1,2</sup>; Mehmet Emin Erdal<sup>1</sup>; Rabia Bozdoğan Arpacı<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mersin Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Mersin, mersin, Türkiye

<sup>2</sup>İstanbul Medipol Üniversitesi Meslek Yüksek Okulu, İstanbul, istanbul, Türkiye

<sup>3</sup>Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Patoloji Anabilim Dalı, Mersin, Türkiye

**Amaç:** Tiroid kanseri dünya çapında en sık görülen kanserdir ve dünya çapında sıklığı giderek artmaktadır. Bu yüzden altında yatan özgün moleküler genetik değişikliklerin ortaya konulması önem kazanmaktadır. Çalışmamızda bu amaçla, hücrede gen ifadesinin düzenlenmesinde görev yapan ve tüm gelişimsel, farklılaşma, fizyolojik fonksiyonlarda rol alan mikroRNA'ların (miRNA), oluşum yolağındaki genler olan DICER1, DROSHA, DGCR8, TARBP2, AGO1 genlerinin tiroid tümör dokularının oluşum ve gelişimine etki edebileceğini düşündüğümüz için, ekspresyon düzeylerinin araştırılması planlanmıştır.

**Gereç ve Yöntem:** Çalışmamızda, tiroid kanser tanısı konmuş hasta doku örneklerinden 42 tiroid kanserli (17 papiller tiroid kanseri, 18 foliküler tiroid kanseri, 7 medüller tiroid kanseri) birey örneği ve 42 sağlıklı birey kontrol örneği alınarak total RNA izolasyonu, ardından cDNA sentezi gerçekleştirildi. Belirlenen genlerin ekspresyon analizleri Real Time PCR da karşılaştırmalı CT ( $\Delta\Delta CT$ ) yöntemi kullanılarak gerçekleştirildi.

**Sonuçlar:** Ekspresyon düzeyleri Shapiro-Wilk istatistiği ile ve Mann-Whitney U testi kullanılarak istatistiksel olarak değerlendirildi. Değerlendirme sonucunda DICER1, DROSHA, DGCR8, TARBP2, AGO1 genlerinin ekspresyon düzeylerinde, tiroid kanserinin üç türündeki hasta örneklerinde, kontrollere göre istatistiksel olarak anlamlı fark gözlenmemiştir.

**Tartışma:** Yapılan çalışmalarda miRNA'lar ve onların oluşum yolağında meydana gelebilecek aksaklıkların, birçok yolağı etkileyerek kansere zemin hazırladığı, başlangıcı ve seyirini etkilediği bildirilmektedir. Tiroid kanseriyle ilgili miRNA ekspresyon verilerinin, papiller tiroid kanserinde, diferansiyasyon kaybına, tümörögenезin ilerleyişine ve klinik olarak ilgili alt sınıfları tanımlamaya katkı sağlayabileceği öne sürülmektedir. Çalışmamızda tiroid kanserlerinin tüm türlerinde miRNA'ların düzensiz ekspresyonları gözleendiğinden, tüm alt türlerinde daha geniş ve klinik verilerine göre daha homojen hasta gruplarıyla çalışılması gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Ekspresyon, DICER1, DROSHA, mikroRNA, tiroid kanseri.

Bu çalışma, Mersin Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi tarafından 2019-3-TP2-3790 no'lu proje olarak desteklenmiştir.