



## 6. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALARI KONGRESİ

(26-27 Nisan 2019, Gaziantep, Türkiye)

### ÖZET KİTABI

(Sağlık/Tıp Bilimleri, Spor Bilimleri, Veteriner Hekimliği)

## 6TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS

(26-27 April 2019, Gaziantep, Turkey)

### ABSTRACT BOOK

(Health / Medical Sciences, Sports Sciences, Veterinary Medicine)



EDITÖR/EDITOR: Doç. Dr. Meriç Eraslan



---

**6. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALARI KONGRESİ**

(26-27 Nisan 2019, Gaziantep, Türkiye)  
(Sağlık/Tıp Bilimleri, Spor Bilimleri, Veteriner Hekimliği)

**6<sup>TH</sup> INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS**

(26-27 April 2019, Gaziantep, Turkey)  
(Health / Medical Sciences, Sports Sciences, Veterinary Medicine)

**Editör / Editor**

**Doç. Dr. Meriç ERASLAN**

**Kapak Tasarım / Cover Design: Emre Uysal**  
**Birinci Basım / First Edition • ©**

**ISBN: 978-605-7602-46-6**

## **Oral Presentation**

### **Endometrial Kanserde Lipogenez ile P13k/akt/mTOR Sinyal İletim Yolu İlişkisi**

**Ş. Efsun Antmen<sup>1</sup> \*, Necmiye Canacankatan<sup>2</sup>, İclal Gürses<sup>3</sup>, Hakan Aytan<sup>4</sup>, Sema Erden Ertürk<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Mersin Üniversitesi Sağlık Hizmetleri MYO

<sup>2</sup>Mersin Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı

<sup>3</sup>Mersin Üniversitesi Patoloji Anabilim Dalı

<sup>4</sup>Mersin Üniversitesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı

\*Corresponding author: eantmen@gmail.com

#### **Abstract**

Endometrial kanser özellikle gelişmiş ülkelerde kadın genital sisteminde sık görülen kanser türüdür. Tip I endometrial kanser endometrial kanserin en yaygın olanıdır. Bu çalışmada endometrial kanserde lipogenez ilişkisini incelemeyi amaçladık. Bu amaçla kanser yolları içerisinde en önemlilerinden PI3K (fosfoditil inozitol 3 kinaz) /Akt (protein kinaz B) /mTOR (memeli rapamisin hedef kompleksi) yolu; üyeleri ve lipid metabolizması yollarında görevli yağ asit sentaz (FASN), sterol düzenleyici element bağlayıcı protein (SREBP), AMP-aktif edici protein kinaz (AMPK) düzeylerini tespit ettik. Çalışmada endometrioid adenokarsinom tanısı konmuş hasta parafin örnekleri histopatolojik olarak incelenip Grade 1, 2 ve 3 olarak gruplandırıldı. Her bir gruba 20 hasta dahil edildi. Kontrol grupları ise endometrioid adenokarsinom tanısı konmamış 15 proliferatif ve 15 sekretuar faz olan sağlıklı bireylerin örneklerinden oluşturuldu. Deparafinizasyon işleminden sonra örneklerde RT-PCR yöntemi kullanılarak gen ekspresyon analizi yapıldı. PI3K gen ekspresyon düzeylerinde Grade 1 ve 2 gruplarında kontrol gruplarına göre artış belirlendi ( $p<0,05$ ). Akt, SREBP, FASN ve AMPK genlerinde ise kontrol grupları ile karşılaştırıldığında hasta gruplarında gen ekspresyon düzeylerinde azalma saptandı ( $p<0,05$ ). PI3K artarken Akt geninde ekspresyon artışı gözlenmemesi; Akt aktivitesinin yukarı akış sinyalleriyle ilişkisini ve diğer sinyal yollarının Akt gen ekspresyonu üzerinde etkin olabileceğini düşündürdü. Sonuç olarak endometrial kanserde lipogenez ve PI3K/Akt/mTOR sinyal iletim yolu mediyatörleri ile yapılacak ileri çalışmalar hastalığın etiolojisinde hakkında bilgi verebilir.

**Keywords:** Endometrial Kanser, Lipogenez, P13k/akt/mTOR, Gen Ekspresyonu

6. ULUSLARARASI  
**MULTİDİSİPLİNER  
ÇALIŞMALARI KONGRESİ**

6<sup>th</sup> INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS



26-27 NİSAN / APRIL 2019

## CERTIFICATE ATTENDANCE

We hereby certify that

*Ş. Efsun Antmen*

has attended 15 minutes oral presentation the 6<sup>th</sup> International Multidisciplinary Studies Congress on  
26-28 April 2019, in Gaziantep, Turkey and presented his/her paper

"Endometrial Kanserde Lipogenez ile PI3K/Akt/mTOR Sinyal İletim Yolu İlişkisi"

Prof. Dr. Yaşar ÖZBAY  
President of Organizing Committee