

# ZEUGMA

II. ULUSLARARASI

## MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ

18-20 Ocak 2019

Gaziantep



## ÖZET KİTABI

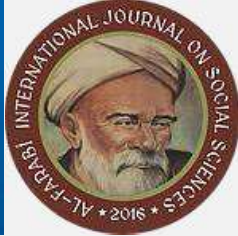
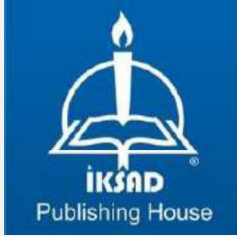
Editörler

Dr. Tural MEHMETOĞLU

Zhuldyz SAKHI

ISBN 978-605-7923-93-6

# KONGRE ÖZET KİTABI



## ZEUGMA II. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ 18-20 OCAK 2019 GAZİANTEP /TÜRKİYE

### Editörler

**Dr. Tural MEHMETOĞLU**  
**Zhuldyz SAKHI**

### İKSAD YAYINEVİ®

(TC. KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIĞI YAYINEVİ RUHSAT NUMARASI: 2014/31220)  
TÜRKİYE

TR: +90 342 606 06 75 USA: +1 347 257 9863

E-mail: info@iksad.com

www.iksad.org.tr www.iksadkongre.org

Bu kitabın tüm hakları İKSAD Yayınevi'ne aittir.  
Yazarlar etik ve hukuki olarak eserlerinden sorumludurlar.

**Iksad Publications - 2019©**

**Yayın Tarihi: 29.01.2019**

**ISBN 978-605-7923-93-6**

**SİSPLATİN'İN SIÇANLARDA OLUŞTURDUĞU BÖBREK HASARINA KARŞI  
KAFEİK ASİT FENETİL ESTER'İN KORUYUCU ETKİSİNİN İNCELENMESİ**

**Öğr. Gör. Tayfun CEYLAN**

Kapadokya Üniversitesi, tyf.ceylan@gmail.com

**Arş. Gör. Emin KAYMAK**

Erciyes Üniversitesi, e\_kaymak@hotmail.com

**Prof. Dr. Birkan YAKAN**

Erciyes Üniversitesi, yakanb@erciyes.edu.tr

**Amaç:** Sisplatin(SP), katı tümörlerin tedavisinde yaygın olarak kullanılan anti-kanserojen bir ilaçtır. SP esas olarak böbrekler tarafından atılır ve ana yan etkilerinden biri nefrotoksisitedir (1). Bu yüzden SP'in doza bağımlı olarak oluşturduğu nefrotoksisite, kemoterapide kullanımını sınırlandırmaktadır (2). Kafeik asit fenetil ester(KAFE), arıların bitkilerden topladığı özütün içerisinde bulunan keskin ve güzel kokulu propolis maddesinin aktif bileşenlerinden birisidir ve bir halk ilacı olarak uzun yıllardır kullanılmaktadır (3). KAFE'nin farmakolojik olarak güvenli bir bileşik olduğu gibi aynı zamanda lipid peroksidasyonunu azalttığı ve antioksidan enzim aktivitesini uyardığı belirtilmiştir (4). Bu çalışmanın amacı, anti-kanserojen bir ilaç olan SP'in oluşturduğu nefrotoksisiteye karşı KAFE'nin koruyucu etkilerini araştırmaktır.

**Gereç ve Yöntemler:** Çalışmamızda tüm prosedürler etik kurallara uygun olacak şekilde gerçekleştirildi. Grup 1'e (kontrol grubu) (n=8) deney boyunca diğer gruplara uygulanan KAFE ve SP kadar izotonik salin solüsyonu intraperitoneal (i.p.), Grup 2'ye (n=10) deneyin 7. günü tek doz SP (7 mg/kg) i.p. olarak verildi. Grup 3'e (n=10) deneyin başlangıcından itibaren 12 gün boyunca günlük KAFE (10 µmol/kg/gün) i.p. ve 7. günde SP (7 mg/kg) tek doz i.p. olarak verildi. Grup 4'e (n=10) ise deneyin başlangıcından itibaren 12 gün boyunca günlük KAFE (10 µmol/kg/gün) i.p. olarak verildi. Deneyin 14. gününde sıçanlar xylazin ve ketamin anestezisi altında dekapite edilerek böbrekler alındı. Böbreklerden alınan kesitler Periyodik Asit Schiff boyası ile boyanarak histolojik hasar incelendi. Aynı zamanda böbreklerde Malondialdehyde(MDA), Katalaz(CAT) ve Süperoksit Dismutaz(SOD) parametrelerine bakılarak, lipid peroksidasyon ürünü ve antioksidan enzim aktiviteleri tayin edildi.

**Bulgular:** Yapılan analizler değerlendirildiğinde SP uygulanması ile azalan CAT ve SOD seviyeleri KAFE uygulanması ile artmıştır. SP uygulanması ile artan MDA seviyesi ise KAFE uygulanması ile azalmıştır. SP grubu, kontrol grubu ile karşılaştırıldığında tübüllerde atrofiye bağlı incelme gözlemlendi. KAFE ile tedavi edilen grupta, SP grubuna göre azalmış histolojik görünüm izlendi.

**Sonuç:** Sonuçlarımız, SP uygulanması ile oluşan böbrek hasarına karşı KAFE'nin koruyucu etkisinin olabileceğini göstermiştir.

**Anahtar kelimeler:** Kafeik Asit Fenetil Ester, Nefrotoksisite, Sıçan, Sisplatin