



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Prematür Over Yetmezliği
- ✓ DHEA
- ✓ Hipotalamus
- ✓ Beyin
- ✓ Nöropeptid

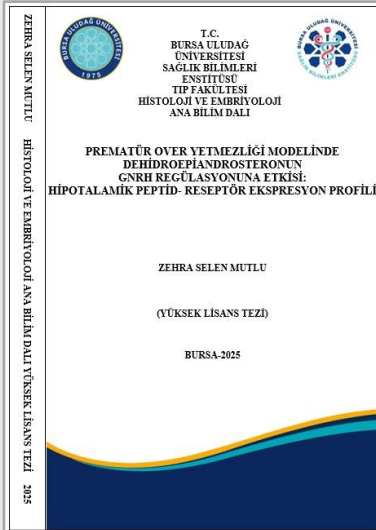
İLETİŞİM

E-POSTA:
selenmutlu@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
(0224) 295 25 25

E-POSTA:
cihancakir@uludag.edu.tr



PREMATÜR OVER YETMEZLİĞİ MODELİNDE DEHİDROEPIANDROSTERONUN GNRH REGÜLASYONUNA ETKİSİ: HİPOTALAMİK PEPTİD- RESEPTÖR EKSPRESYON PROFİLİ

Zehra Selen MUTLU

0000-0002-2370-4698

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI- ÜREME BİYOLOJİSİ
VE KLİNİK EMBRİYOLOJİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

MEZUNİYET TARİHİ: 22.07.2025

DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Cihan ÇAKIR

ORCID: 0000-0002-8332-7353

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Prematür over yetmezliği (POY), 40 yaşından önce ovaryum fonksiyonlarının bozulmasıyla karakterize edilen ve infertiliteye yol açan önemli bir klinik durumdur. Dehidroepiandrosteron (DHEA), POY hastalarında ovaryum fonksiyonlarını ve in vitro fertilizasyon (IVF) başarı oranlarını artırma potansiyeline sahiptir.

Çalışmamızda VCD kaynaklı POY sıçan modelinde HPG ekseninde meydana gelen değişimlerin, DHEA ile düzenlenebileceği bulundu. DHEA'nın HPG ekseninde direkt etki gösteren nöropeptidler üzerinde etkili olduğu, ancak melanokortin, leptin, dinorfin, RFRP gibi bazı metabolik bağlantılı peptid ve reseptörlerde etkisiz kaldığı görüldü. Bulgular, DHEA'nın hipotalamik nöropeptid sistemleri üzerinde seçici etkiler gösterdiğini ve GnRH salınımı ile ilgili bazı yolları iyileştirebildiğini ortaya koyarak POY tedavisinde DHEA'nın olası mekanizmasına ışık tutmakta ve alandaki bilgi birikimine katkı sunmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Elde ettiğimiz bulgular, DHEA'nın hipotalamus düzeyinde homeostatik dengenin yeniden kurulmasında potansiyel bir ajan olabileceğini ortaya koymakta ve POY'nin tedavisinde DHEA gibi nörosteroidlerin farmakolojik olarak hedeflenebilir yeni yollar sunabileceğini göstermektedir.

AKADEMİK FAALİYETLER

1. **Mutlu, S.**, Çakır, C., Kasapoğlu, I., & Avcı, B. (2024). Does size matter? The role of ovarian endometriomas in affecting ovarian function and ICSI outcomes. Reproductive BioMedicine Online. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.rbmo.2024.104545>
2. **Mutlu, Z.S.**, Çakır, C. (2024). Exploring the influence of various factors on oocyte maturation rates and clinical outcomes in ART cycles. Kadın Sağlığı Dernekleri Federasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye
3. Çakır, A. (Yürütücü), Çakır, C., **Mutlu, Z.S.**, Üstünbaş, E. (2025) Dehidroepiandrosteron ile Polikistik Over Sendromu Modeli Oluşturulan Sıçanlarda Üridinin Ferroptoz Yolakları Üzerine Etkisi