



DEHİDROEPIANDROSTERON İLE İNDÜKLENEN SIÇAN POLİKİSTİK OVER SENDROMU MODELİNDE PHOENİXİN-14 PEPTİDİNİN OVARYUM MORFOLOJİSİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Miray BERBER

0000-0003-3017-7352

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 12.07.2024

DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Duygu GÖK

0000-0003-4969-3584

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI

BURSA-TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Polikistik Over Sendromu (PKOS), üreme çağındaki kadınların üreme ve endokrin sistemlerini etkileyen heterojen metabolik bozukluklardan biridir. Phoenixin (PNX), hipotalamusta üretilen ve hipofiz gonadotropin üzerinde doğrudan etki göstererek üremenin regülasyonunda görev alan bir nöropeptiddir. Çalışmamızda dehidroepiandrosteron (DHEA) ile indüklenen polikistik over sendromu (PKOS) sıçan modelinde, Phoenixin-14 peptidinin PKOS kaynaklı olası fertilité değişikliklerine karşı ovaryum dokusu üzerindeki iyileştirici etkinliğinin gösterilmesi amaçlandı. Sonuç olarak, DHEA kaynaklı PKOS sıçan modelinde ovaryum dokusunda meydana gelen histopatolojik değişikliklerin, PNX-14 peptidinin teröpatik etkisi ile iyileştirilebileceği bulundu. PKOS kaynaklı anormal folikülogenez ve anovulasyonda, PNX-14 peptidinin gelecekte PKOS tedavisi için kullanılabilecek potansiyel bir hedef olabileceğini düşünmekteyiz.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışmamız in vivo PKOS hayvan modelinde PNX-14 nöropeptidinin farklı doz denemelerinin yapılarak terapötik etkilerine bakıldığı ilk çalışmadır. Nöropeptidlerle ilgili yapılacak ileri çalışmaların, ovaryumda yeni ilaç hedeflerinin araştırılmasında ilerlemelere yol açıp, üreme tedavisinin etkinliğini arttırmaya yardımcı olabileceğini düşünmekteyiz.

AKADEMİK FAALİYETLER

Cakir, C., Kuspınar, G., Kurt, G., Berber, M., Aslan, K., Kasapoglu, I., Uncu, G., & Avci, B. (2023). Comparison of semen parameters in the same patients before and after diagnosis of COVID-19. *Journal of medical virology*, 95(9), e29094. <https://doi.org/10.1002/jmv.29094>

Berber, M., Topal, G., Yurtseven Gök, D., Eyigör, Ö. (2023). Glutamat Agonisti Kainik Asidin Melanin Konsantre Edici Hormon Nöronlarını Aktive Edici Etkisinin Araştırılması. 21.Ulusal Sinirbilim Kongresi, ss.211. Bolu, Türkiye.

Topal, G., Hasanoğlu Akbulut, N., Berber, M., Yurtseven Gök, D., Eyigör, Ö. (2023). Rspo-1 Nöronlarındaki Glutamat Agonistlerinin Aktive Edici Etkisinin Sıçan Hipotalamusunun Supraoptik Çekirdeğinde İmmünohistokimyasal Olarak Gösterilmesi. 21.Ulusal Sinirbilim Kongresi, ss.144. Bolu, Türkiye.

THİZ-2023-1532- Bursa Uludağ Üniversitesi BAP

TYL-2023-1558- Bursa Uludağ Üniversitesi BAP

TÜBİTAK-3501-123S881. 2023-2024.

ANAHTAR KELİMELER

- ✓ PKOS
- ✓ Phoenixin-14
- ✓ ELISA
- ✓ İmmünohistokimya
- ✓ Sıçan

İLETİŞİM

E-POSTA:

mirayberber@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224-295-40-62

E-POSTA:

dgok@uludag.edu.tr

