

PREMATÜR OVARYAN YETMEZLİĞİ MODELİNDE ASPROSİNİN FOLİKÜL GELİŞİMİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

Bahar POMAK ADALI

ORCID 0000-0002-0338-8368

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI

ÜREME BİYOLOJİSİ VE KLİNİK EMBRİYOLOJİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 12.07.2024

DANIŞMAN

Prof. Dr. F. Zehra MİNBAŞ

ORCID 0000-0001-5757-8450

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Asprosin, glukojenik ve oreksijenik etkili bir adipokindir. “Asprosin, dişi fertilesini olumsuz etkileyen POI’de azalmış ovaryan rezervini, ovaryum foliküllerinin gelişimi uyarak artırır” hipotezinin test edilebilmesi için planlanan bu çalışmada, asprosinin POI’de azalan ovaryum rezervini ve bozulan ovaryan folikül gelişimini etkileyip etkilemediğinin gösterilmesi amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda 4-vinilsikloheksen diepoksit (VCD) ile oluşturulan POI sıçan modelinde asprosinin etkisi, histolojik, immünohistokimyasal ve biyokimyasal yöntemlerle değerlendirildi. 60 günlük deneklere, 8 hafta boyunca intraperitoneal yolla asprosin (500 ng/kg/gün) ya da serum fizyolojik verildi. 1., 15. ve 71. günlerde alınan kan örneklerinde serum AMH ve östrojen konsantrasyonları ölçüldü. Deneklerin ovaryumlarından hazırlanan ve hematoxilen-eosin ile PCNA ile boyanan kesitlerde ovaryan foliküller sayıldı, granülosa hücre proliferasyonu değerlendirildi. Biyokimyasal bulgular, POI oluşturulan deneklere göre AMH ve östrojen konsantrasyonlarının asprosin uygulanması ile anlamlı olarak yükseldiğini; histolojik ve immünohistokimyasal bulgular ise asprosinin, primordial foliküllerin yanı sıra gelişmekte olan folikül sayılarında ve granülosa hücrelerinin proliferasyonunda anlamlı artışa neden olduğunu gösterdi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Asprosinin POI modelinde etkinliğini gösteren literatürdeki ilk çalışma değildir. Asprosin peptidinin, POI’de bozulan hücre ve moleküler mekanizmalarda inhibitör ya da aktivatör olarak kullanılabilme potansiyelinin belirlenmesinde rol almıştır. Asprosinin, dişi genital sistem patolojilerinde tek başına veya kombin tedavilerde uygulanabilirliğini araştıran yeni çalışmaların önünü açabilecek ön veriler sunmuştur. Klinikte bu peptidin kullanılacağı efektif yeni tedavi protokollerinin oluşturulabilmesi için ön hazırlık oluşturmuştur.

ADEMİK FAALİYETLER

Ulusal/uluslararası hakemli etkinliklerde sunulmuş ve bildiri kitapçığında özeti Işıklar, S., Çakır, C., Ganiyev, A., Kurt, G., Pomak, B., & Avcı B. (2021, Kasım 11-14). SARS-COV-2 enfeksiyonunun semen parametreleri üzerine etkisi. TSRM 2021 - Ulusal Üreme Sağlığı ve İnfertilite Kongresi, Belek/Antalya, Türkiye.

Ulusal/uluslararası bir projede araştırmacı Minbay, F.Z. (Yürütücü), Pomak Adalı, B. Prematür ovaryan yetmezliği modelinde asprosinin folikül gelişimine etkisinin araştırılması. (TYL-2023-1498). Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2023.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Premature ovarian insufficiency (POI)
- ✓ Asprosin
- ✓ Üreme biyolojisi
- ✓ İnfertilite

İLETİŞİM

E-POSTA:

bharpomak@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224-295-4064

E-POSTA:

zminbay@uludag.edu.tr

