

ECZACILIK TEMEL BİLİMLERİ ANABİLİM DALI



TÜBİTAK TOVAG-1001 #1240441

DENEYSEL RAT ENDOMETRİTİS MODELİNİN
UTERUS DOKU HİSTOPATOLOJİSİ VE MOLEKÜLER
DEĞİŞİKLİKLERİ İLE UTERUS MİKROBİYOTASI
ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ: ALFA
LİPOİK ASİTİN TERAPÖTİK DEĞERİ

Yürütücü: Prof. Dr. Mürşide Ayşe DEMİREL

Proje Ekibi: Prof. Dr. Duygu Baki ACAR, Prof. Dr.
Gülçin ALP AVCI, Doç. Dr. Nur Banu BAL, Doç. Dr.
S. Özen AKARCA DİZAKAR, Dr. Öğretim Üyesi
Veysel BAY

Projenin Amacı:

Bu projede, sıçanlarda bakteriyel nedenli endometritis modelinde güçlü antioksidan özelliği olan alfa lipoik asitin etkileri çok yönlü kıyaslanarak klinik kullanım potansiyelinin değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Prof. Dr. Mürşide Ayşe DEMİREL

Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Eczacılık Temel Bilimleri
Anabilim Dalı, aysedemirel@gazi.edu.tr

Beklenen Sonuçlar:

- Endometritis tedavisine alternatif ya da destek olabilecek bir protokolün belirlenmesi,
- Endometritis nedenli infertilitenin önüne geçilmesi,

Projenin Kapsamı:

Bakteriyel nedenli rat endometritis modeli sonrası alfa lipoik asit uygulamasının,

- Uterus doku hasarı,
- Hormonal değişim,
- Antimikrobiyal ve anti-inflamatuvar etkilerinin belirlenmesinin yanı sıra,
- Uterus mikrobiyotası üzerine etkisinin araştırılmasıdır.

Güncel Çıktılar:

Projenin çalışmaları devam etmektedir.

Proje Başlangıç ve Bitiş Süresi: 2024-2027

ECZACILIK TEMEL BİLİMLERİ ANABİLİM DALI



TÜSEB 2023-A4-01 #31742

Deneyisel Rat Kolit Modelinin Kolon Doku Histopatolojisi ve Oksidatif Değişiklikleri ile Fekal Mikrobiyota Üzerine Etkilerinin Araştırılması: Alfa Lipoik Asitin Terapötik Değeri

Yürütücü: Prof. Dr. Mürşide Ayşe DEMİREL

Proje Ekibi: Doç. Dr. Nur Banu BAL, Doç. Dr. S. Özen AKARCA DİZAKAR, Dr. Öğretim Üyesi Veysel BAY, Uzman Diyetisyen İrem TANER

Projenin Amacı:

Ratlarda asetik asitle indüklenmiş deneyisel kolit modelinde meydana gelen kolon mukozası hasarı, inflamasyonu ve oksidasyonu ile bağırsak mikrobiyotası üzerine alfa lipoik asitin etkinliği değerlendirilmesidir.

Prof. Dr. Mürşide Ayşe DEMİREL
Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi
Eczacılık Temel Bilimleri Anabilim Dalı,
aysedemirel@gazi.edu.tr

Beklenen Sonuçlar:

- Alfa lipoik asitin ülseratif kolit olgularındaki tedavi başarısının moleküler düzeyde saptanması ve bağırsak mikrobiyotası üzerindeki etkinliğinin ortaya konulması,
- Alfa lipoik asitin tek başına veya mesalaminle olan kombine kullanım etkinliğinin de değerlendirilmesi
- Ülseratif kolitin etiyopatogenezi ve alfa lipoik asitin potansiyel etkilerinin birçok mekanizma üzerinden aydınlatılması,

Projenin Kapsamı:

Rat kolitis modeli sonrası alfa lipoik asit uygulamasının,

- Kolon mukozası doku hasarı,
- Antioksidan ve anti-inflamatuvar etkilerinin belirlenmesinin yanı sıra,
- Bağırsak mikrobiyotası üzerine etkisinin araştırılmasıdır.

Güncel Çıktılar:

- Taner İ., Bal N. B., Akarca Dizakar S. Ö., Bay V., Demirel M. A., Deneyisel Rat Kolit Modelinde Alfa Lipoik Asitin Nlrp3 İnflamazomu ve Oksidatif Stres İndeksi Üzerine Etkileri, 16th UTSK, Türkiye, 06 Temmuz 2024
- Özkan G., Demir D., Taner İ., Bal N. B., Demirel M. A. Deneyisel Rat Kolit Modelinde Alfa Lipoik Asit Tedavisinin SOD ve NLRP3 Seviyesi Üzerine Etkisi. Laboratuvar Hayvanları Bilimi ve Uygulamaları Dergisi (Baskıda)

ECZACILIK TEMEL BİLİMLERİ ANABİLİM DALI



GAZİ BAP-ÇOK DİSİPLİ ARAŞTIRMA#TCD-2022-7909

Vasküler Endotelial Büyüme Faktörü (VEGF) ve Temel Fibroblast Büyüme Faktörü (bFGF)'nün "Needle Immersed Vitriification Yöntemi" ile Vitriifiye Edilen Prepubertal ve Pubertal Rat Ovaryum Dokusu Ototransplantasyonunda Doku Korunması Üzerine Etkilerinin Araştırılması

Yürütücü: Prof. Dr. Mürşide Ayşe DEMİREL

Proje Ekibi: Prof.Dr. Duygu BAKİ ACAR,
Prof.Dr. Esra ERDEMLİ, Dr.Öğr.Üyesi Esra ŞUMLU,
Prof.Dr. Ayhan BAŞTAN, Doç.Dr. Seçkin SALAR,
Doç.Dr. Ferda TOPAL ÇELİKKAN

Projenin Amacı:

NIV yöntemiyle vitriifiye edilip çözödürölen prepubertal ve pubertal rat ovaryum dokularının VEGF+bFGF ile inkübasyonunun ototransplantasyonda re-vaskölarizasyonun uyarılması ve pubertanın ovaryum vitrifikasyonu ve ototransplantasyonundaki öneminin araştırılmasıdır.

Prof. Dr. Mürşide Ayşe DEMİREL

Gazi Üniversitesi Eczacılık Faköltei Eczacılık Temel Bilimleri
Anabilim Dalı, aysedemirel@gazi.edu.tr

Beklenen Sonuölar:

- Ovaryum dokusu korunması üzerine birçok mekanizmanın aydınlatılması

Projenin Kapsamı:

NIV yöntemi ile vitriifiye edilen ovaryum dokusunun çözödürme sonrası,

- Steroid hormon düzeyinin belirlenmesi,
- Doku anjiyogenezi üzerine etkilerinin saptanması,
- Pubertanın ovaryum dokusu vitrifikasyonu ve ototransplantasyonundaki öneminin belirlenmesi,
- Böylece, fertilitenin korunması üzerine çok yönlü bir incelemenin yapılması

Güncel Çıktılar:

Projenin öalışmaları devam etmektedir.

Proje Başlangıö ve Bitiş Süresi: 2022-2025

ECZACILIK TEMEL BİLİMLERİ ANABİLİM DALI

GAZİ BAP-YÜKSEK LİSANS TEZ
PROJESİ#TYL-2024-9437



Sıçanlarda Streptozotosin Nedenli Diyabet Modelinin Ovaryum Histomorfolojisi, İnsülin Sinyal Yolağı ve Oksidatif Stres Üzerine Etkilerinin Araştırılması: Kersetinin Terapötik Değeri

Yürütücü: Prof. Dr. Mürşide Ayşe DEMİREL

Proje Ekibi: Elif Naz YALÇIN (Yüksek Lisans Öğrencisi)

Projenin Amacı:

Streptozotosin ve nikotinamid ile indüklenmiş tip 2 diyabet rat modelinde ovaryum doku hasarı, inflamasyonu, oksidasyonu ve insülin sinyal yolağına karşı kersetin tedavisinin tek başına ve klasik tedavi kombinasyonu ile birlikte, pankreas ve uterus dokusu üzerine de etkileri araştırılacak, esas hedef olan tedavi protokolüne farklı bir bakış açısı getirilecek preklinik veriler elde edilmiş olacaktır.

Prof. Dr. Mürşide Ayşe DEMİREL

Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Eczacılık Temel Bilimleri Anabilim Dalı, aysedemirel@gazi.edu.tr

Beklenen Sonuçlar:

- Ovaryum dokusu korunması üzerine birçok mekanizmanın aydınlatılması

Projenin Kapsamı:

Dişi sıçanlarda STZ ile indüklenmiş T2DM modelinin kan glikoz, lipid profili ve fertilite üzerine etkilerinin belirlenmesi ve kersetin uygulamasının modülatör etkilerinin belirlenmesi.

Güncel Çıktılar:

Projenin çalışmaları devam etmektedir.
Proje Başlangıç ve Bitiş Süresi: 2024-2025