



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ *Ficus carica* Linn.
- ✓ Sabit yağ
- ✓ Vazodilatasyon
- ✓ Endotel
- ✓ α -Linolenik asit
- ✓ Oleik asit

İLETİŞİM

E-POSTA:
sinagipek@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
+90 (0224) 295 40 22

E-POSTA:
sdemirel@uludag.edu.tr



Ficus carica Linn. ÇEKİRDEĞİ SABİT YAĞI VE MAJÖR KOMPONENTLERİNİN VAZOAKTİF ETKİLERİ VE OLASI ETKİ MEKANİZMALARININ İZOLE ORGAN BANYOSU MODELİNDE ARAŞTIRILMASI

İpek Nazlı SINAĞ

ORCID: 0009-0008-8810-9276

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIP-FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 01.08.2025

DANIŞMAN

Doç. Dr. Sadettin DEMİREL
ORCID: 0000-0002-3629-5344
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIP-FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Ficus carica Linn. çekirdeği sabit yağı konsantrasyonlarının endoteli-sağlam ve endoteli-hasarlanmış sıçan torasik aort halkalarında vasküler düz kas kontraktilesine etkileri ve bu etkilerde endotelin rolü olabileceği hipotezinin araştırılması amaçlanmıştır. Ayrıca, incir çekirdeği sabit yağın olası vazorelaksan etkilerinde majör komponentleri α -linolenik asit ve oleik asidin rolleri de araştırılmıştır.

Sonuç olarak, *F. carica* Linn. çekirdeği sabit yağının NO-cGMP ve PGI₂-cAMP yolları aracılığıyla vasküler düz kası gevşettiği ilk kez bildirilmiştir. Bununla birlikte, incir çekirdeği sabit yağının vazorelaksan etkisine α -linolenik asit ve oleik asidin katkı sağladığı belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Elde edilen ex vivo bulgulara göre, *F. carica* Linn. çekirdeği sabit yağ, hipertansiyon ve ateroskleroz gibi kardiyovasküler hastalıklar için potansiyel terapötik bir ajan olarak değerlendirilebilir.

AKADEMİK FAALİYETLER

1. SINAG, I. N., & DEMİREL, S. (2025). Vasorelaxant effects of volatile aromatic compounds on aorta, Sözlü sunum, 11th Asia Pacific International Congress on Contemporary Scientific Research, 390-98.
2. SINAG, I. N., & DEMİREL, S. (2025). Roles of omega unsaturated fatty acids in smooth muscle contraction-relaxation, Sözlü sunum, 12th Euroasia International Congress on Applied Sciences, 250-55.
3. Demirel S, Sinag IN. Role of nitric oxide, prostaglandins, thromboxanes and endothelins in lung cancer: An overview. World J Clin Cases 2025;13(25):107907 [DOI: 10.12998/wjcc.v13.i25.107907]