



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Adipokin
- ✓ Capsaicin
- ✓ Duodenum
- ✓ İmmunohistokimya
- ✓ Mast Hücre
- ✓ Mide
- ✓ Pankreas

İLETİŞİM

E-POSTA:
aylinelarslan@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0 224 294 12 66

E-POSTA:
tilhan@uludag.edu.tr

DIYETLERİNE CAPSAICIN İLAVE EDİLMİŞ SIÇANLARIN SİNDİRİM SİSTEMİNDE ADİPOKİNLERİN VE MAST HÜCRELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Aylin ELARSLAN

0000-0001-8727-9195

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 05.12.2025

DANIŞMAN

Doç. Dr. Tuncay İLHAN

0000-0002-7327-9319

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, oral yolla alınan capsaicinin sıçanların sindirim sistemindeki bazı adipokinlerin (adiponektin, ghrelin, leptin, resistin, visfatin) ekspresyonu üzerine olabilecek etkilerinin immunohistokimya yöntemi ile belirlenmesi ve aynı zamanda mast hücrelerinin değerlendirilmesi amaçlandı. Elde edilen bulgular capsaicinin sindirim sisteminde leptin, resistin, visfatin ekspresyonlarında ve mast hücrelerinin sayısında değişikliğe neden olduğunu göstermektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışma, ürettikleri salgılar ve hormonlarla hayati öneme sahip olan mide, duodenum ve pankreas dokularında, vücuttaki birçok fizyolojik süreçte önemli rolleri olan ve hala bazı etkileri tam olarak bilinmeyen 5 adipokin (adiponektin, ghrelin, leptin, resistin, visfatin) lokalizasyonunu ve bu dokulardaki yoğunluğunu göstermektedir. Ayrıca, diyetle alınan capsaicinin bu adipokinlerin ekspresyonları üzerindeki etkisini göstermektedir. Capsaicinin bu olası etkilerini bilmek, adipokinleri yönlendirerek otoimmün ve metabolik hastalıklar için yeni terapötik hedeflerin ortaya çıkarılmasında literatüre katkı sağlayacaktır.

AKADEMİK FAALİYETLER

1. Elarslan, A., & İlhan, T. (2023, 17-19 Şubat). Oral yolla alınan Capsaicinin sindirim sistemindeki adipokin ekspresyonu üzerine etkileri [Kongre sunum özeti]. 5. International Food, Agriculture and Veterinary Sciences Congress, Kars, Türkiye (Sözlü Sunum).
2. Önlü, H., Teker, H., Keskin, S., Genc, A., Allahverdi, H., Elarslan, A., & Ceylani, T. (2025). Role of the probiotic supplementation on intestinal inflammation and structural integrity in wistar rats subjected to a cafeteria diet during development. *Pakistan Veterinary Journal*, 45(1), 226-235. <https://doi.org/10.29261/pakvetj/2025.002>
3. Elarslan, A., & İlhan, T. (baskıda). Effects of capsaicin on expression of adipokines in gastrointestinal system of rats. *Indian Journal of Experimental Biology*.

