



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Merkezi Sinir Sistemi
- ✓ Çekal ligasyon ve insizyon
- ✓ Akut enfeksiyon
- ✓ Glisil-Glutamin
- ✓ Septik Şok

İLETİŞİM

E-POSTA:
berkcangizli@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

Prof. Dr. Mustafa Sertaç YILMAZ
TELEFON:
+90 224 295 3566

E-POSTA:
sertacyilmaz@uludag.edu.tr



Merkezi Olarak Uygulanan Glisil-Glutamin'in Septik Şokta Kan Basıncı ve Enflamatuvar Yanıt Üzerine Etkilerinin Araştırılması

Yusuf Berkcan YANAR

ORCID: 0000-0002-0303-2935
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI
MEZUNİYET TARİHİ: 30.10.2024

DANIŞMAN

Prof. Dr. Mustafa Sertaç YILMAZ
ORCID: 0000-0001-9496-1475
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Tıbbi Farmakoloji ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Glisil Glutamin (Gly-Gln), merkezi sinir sisteminde POMC nöronları tarafından β -endorfinin son iki peptidinin kesilmesiyle oluşan biyolojik olarak aktif bir dipeptittir. Opioiderjik sistemin, dolaşım şoku sırasında aktive olarak kan basıncı düşüşüne katkı sağladığı, opioid antagonistlerinin ise bu düşüşü engellediği veya azalttığı önceki çalışmalarda gösterilmiştir.

Bu çalışmada Gly-Gln'nin sıçanlarda septik şok modelinde kan basıncı ve enflamatuvar yanıt üzerindeki etkileri incelenmiştir. Septik şok oluşturulan sıçanlarda, CLİ operasyonundan 1 saat sonra yapılan Gly-Gln uygulamasının kan basıncı düşüşünü azalttığı, kalp hızı üzerinde ise etkisinin olmadığı gözlenmiştir. Ayrıca, plazma IL-6 seviyelerindeki artışın azalmasını, TNF-alfa seviyelerinde ise azalma eğilimi göstermiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma ile merkezi Glisil-Glutamin uygulamasının septik şok sırasında oluşan kardiyovasküler ve bağışıklık sistemi düzensiz yanıtına olumlu etkileri ilk defa gösterilmiştir.

Yoğun bakım ünitelerine yatırılan septik şoklu hastaların mortalite oranı %40 olarak tahmin edilmektedir. Bu çalışmayla birlikte; merkezi sinir sistemi – septik şokta bozulan kardiyovasküler ve bağışıklık sistemleri arasındaki ilişki hipotezinin diğer klinik veya klinik öncesi çalışmalar tarafından test edilmesinin önü açılmıştır. Bu da septik şok sırasında oluşan dolaşım sistemi ve bağışıklık sistemi fonksiyon bozukluğunun önüne geçebilecek etkili tedavi yöntemlerinin bulunması adına büyük bir gelişmedir.

AKADEMİK FAALİYETLER

Katıldığı Projeler:

- Hemorajik Şok Tedavisinde Kolinerjik Sistem ve Kannabinoiderjik Sistem Etkileşiminin Araştırılması
- Merkezi ve Periferik Olarak Uygulanan Glisil-L-Glutamin'in Normal ve hipotansif Koşullarda Plazma Adipokin Düzeylerine Etkisinin Araştırılması
- Tip 2 diyabet hastalığı oluşturulan sıçanlarda probiyotik kullanımının enflamatuvar süreçlerde görevli güncel immün sistem mediyatörleri üzerindeki etkisinin araştırılması (
- Tip 2 Diyabet Hastalığı Oluşturulan Sıçanlarda Probiyotik Kullanımının Periferik Doku Hasarları Üzerindeki Etkisinin Araştırılması
- $\alpha\beta 1$ integrin and its ligands as new potential biomarkers in FMF