

ÜRİDİN VE ÜRİDİN NÜKLEOTİDLERİNİN NÖROENDOKRİN NÖRONLAR ÜZERİNDEKİ AKTİVE EDİCİ ETKİLERİNİN İMMÜNOHİSTOKİMYASAL OLARAK ARAŞTIRILMASI

Nursel HASANOĞLU AKBULUT

0000-0001-5704-5793

**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI**

MEZUNİYET TARİHİ:26.12.2023

DANIŞMAN

PROF.DR. ÖZHAN EYİĞÖR
0000-0003-3463-7483
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELE

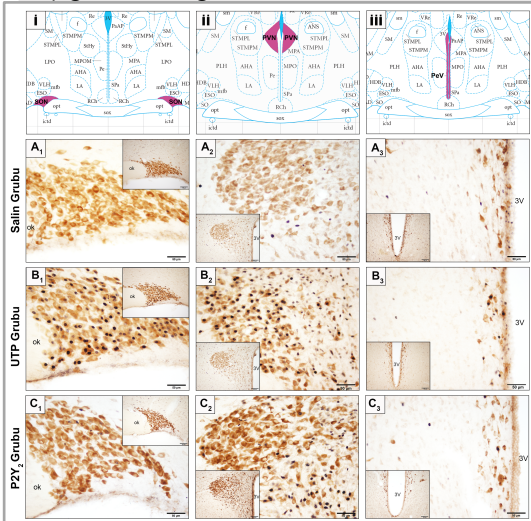
- ✓ Üridin
- ✓ P2Y Reseptör
- ✓ İmmünohistokimya
- ✓ Nöronal Aktivasyon
- ✓ c-Fos

İLETİŞİM

E-POSTA:
nurselgerbil@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-295-40-65
E-POSTA:
oeyigor@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Tez çalışmasında intraserebroventriküler (i.s.v.) yolla uygulanan üridin ve üridin nükleotidleri olan üridin monofosfat (UMP), üridin difosfat (UDP), üridin trifosfat (UTP)'in vazopressin, oksitosin ve nesfatin-1 nöronları üzerindeki aktive edici etkilerinin araştırılması ve bu etkide reseptör antagonistlerinin olası baskılayıcı rolünün değerlendirilmesi amaçlandı. Tüm nöron gruplarında en yüksek aktivasyon artışı gösteren UTP'nin etkisi, P2Y₂ reseptör antagonist ön uygulanmasıyla baskılandığı gösterildi. İkili immünofloresan boyama ile tüm nöron tipinde P2Y₂ varlığı belirlendi. Sonuç olarak UTP'nin vazopressin, oksitosin ve nesfatin-1 nöronlarında lokalize P2Y₂ reseptörüne bağlanarak nöronları aktive ediyor olabileceğini düşündürdü.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

UTP/P2Y₂ ilişkisini periferik ve merkezi birçok etkiye sahip nesfatin-1, vazopressin ve oksitosin nöronlarının düzenleyicisi olarak tanımladı. İlişkili hastalıkların tedavisinde hedef olarak bu GPCR'ye yönelik agonistlerin ve antagonistlerin takip edilmesi gerekliliğini ortaya koydu.

AKADEMİK FAALİYETLER

Hasanoğlu-Akbulut, N., Koç, C., Salman, B., Çoşkan, N., Ermiş, E. Topal G., Eyiğör, Ö., & Cansev, M. (2023). Merkezi yolla uygulanan üridin trifosfat ve reseptör antagonistinin nesfatin-1 nöronlarının aktivasyonu üzerine etkileri. (2023). 21. Ulusal Sinirbilim Kongresi, ss.210. Bolu, Türkiye.

Hasanoğlu-Akbulut, N., Koç, C., Salman, B., Topal G., Çoşkan, N., Ermiş, E., Cansev, M., & Eyiğör, Ö. M. (2023). Merkezi yolla uygulanan üridin trifosfat ve p2y2 reseptör antagonistinin vazopressin ve oksitosin nöronlarının aktivasyonu üzerine etkileri. 26. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, ss.81. Eskişehir, Türkiye.

TOA-2021-684- Bursa Uludağ Üniversitesi BAP