



# VI. ULUSLARARASI KATILIMLI DENEYSEL HEMATOLOJİ KONGRESİ 19-21 NİSAN 2019 – GAZİANTEP NOVOTEL

## STAUPRİMİDE AJANININ MEME KANSERİ HÜCRE HATLARI ÜZERİNDE SİTOTOKSİK ETKİLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

**Yazarlar** : Öğrenci Çağlar Çelebi - Dr. Çağla Kayabaşı - Dr. Besra Özmen Yelken - Araştırma Görevlisi  
Aycan Aşık - Öğrenci Roya Gasımlı - Öğrenci Eda Tayfur - Doç.Dr. Sunde Yılmaz Süslüer -  
Yrd.Doç.Dr Tuğçe Balcı Okcanoğlu - Doç.Dr. Çığır Biray Avcı - Prof. Cumhuri Gundüz

**Kurum** : Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji AD.

---

### GİRİŞ - AMAÇ

Kompleks bir kanser türü olan meme kanseri, dünyada kadınlarda görülme sıklığı birinci ve kansere bağlı ölümlerde ikinci sıradadır. Meme kanseri dahil pek çok kanser türünün gelişimi ve prognozunda Myc geninin önemli bir rolü bulunmaktadır. Terapötik hedef olarak stauprimide embriyonik kök hücrelerde NME / NM23 nükleosit difosfat kinaz 2 (NME2) nükleer lokalizasyonunu inhibe ederek c-MYC ekspresyonunu baskılar. NME2 nükleer lokalizasyon inhibitörü olan Stauprimide'in lüminal A meme kanser hücre hattı MCF-7, triple negatif meme kanser hücre hattı MDA-MB-231, meme kanser kök hücresi (BCSC) ve normal meme epiteli MCF-10A hücre hatları üzerindeki antiproliferatif ve sitotoksik etkilerinin araştırılması amaçlanmıştır.

### METOD

Çalışma kapsamında lüminal A meme kanser hücre hattı MCF-7, triple negatif meme kanser hücre hattı MDA-MB-231, BCSC ve normal meme epiteli MCF-10A hücre hattı kullanılmıştır. Stauprimide ajanının hücre hatları üzerindeki sitotoksik etkileri Gerçek Zamanlı Hücre Analiz Sistemi-xCELLigence (RTCA-SP) sistemi ile belirlendi. Calculus yazılımında IC50 dozları saptandı.

### BULGULAR

Stauprimide'in 72. saatte, lüminal A meme kanser hücre hattı-MCF-7 için IC50 2 µM, triple negatif meme kanser hücre hattı-MDA-MB-231 için IC50 0,85 µM, meme kanser kök hücresi için IC50 28 µM, normal meme epiteli MCF-10A hücre hattı üzerinde 25 µM olarak saptandı. Stauprimide'in östrojen bağımlı ve



# **VI.ULUSLARARASI KATILIMLI DENEYSEL HEMATOLOJİ KONGRESİ 19-21 NİSAN 2019 – GAZİANTEP NOVOTEL**

bağımsız meme kanseri hücreleri üzerinde yüksek sitotoksik etkiye sahipken, BCSC ve normal meme epitel hücrelerine karşı sitotoksitesinin düşük olduğu belirlendi.

## **SONUC**

Sağlıklı hücrelere zarar vermeden meme kanser hücrelerini hedefleme potansiyeli açısından umut vericidir. İn-vivo ve faz çalışmalarının ardından kullanılacak olan kombine teröpatik tedavilerde fayda sağlanacağı ön görülmektedir.

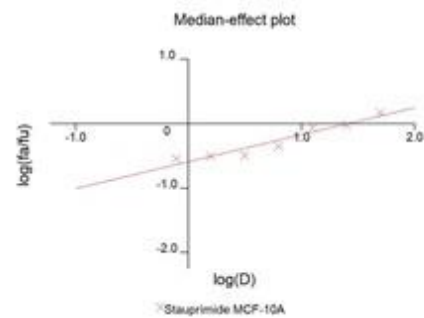
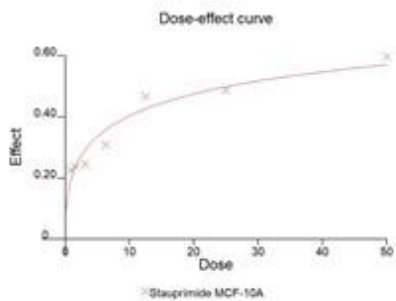
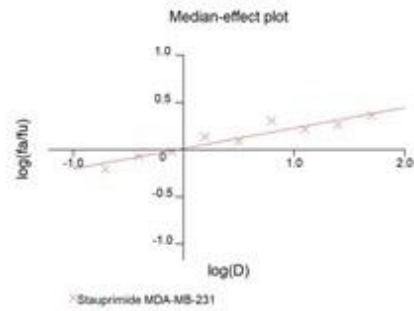
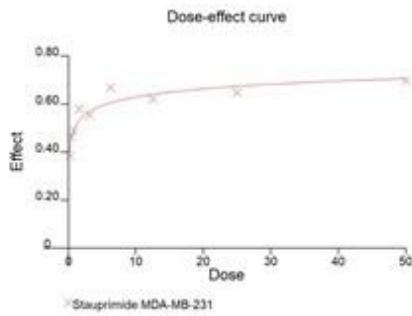
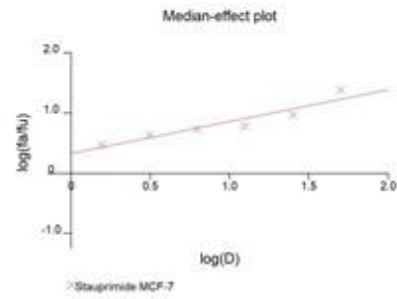
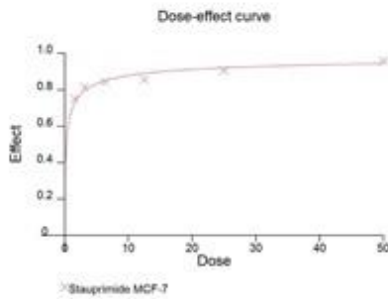
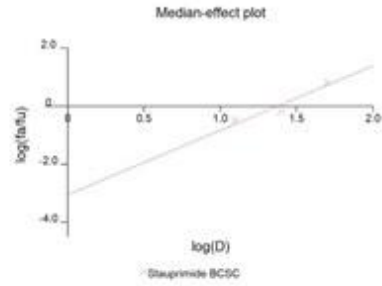
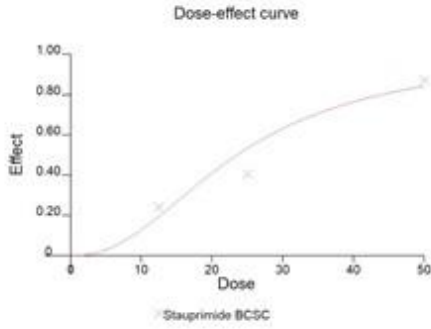
---

## **ANAHTAR KELİMELER**

NME2, MYC, Breast Cancer



# VI. ULUSLARARASI KATILIMLI DENEYSEL HEMATOLOJİ KONGRESİ 19-21 NİSAN 2019 – GAZİANTEP NOVOTEL





**VI.ULUSLARARASI KATILIMLI  
DENEYSEL HEMATOLOJİ KONGRESİ  
19-21 NİSAN 2019 – GAZİANTEP  
NOVOTEL**