

### Solunum Sinsityal Virüsü (RSV)'nün Farklı Glioblastoma Multiforme Hücre Dizilerinde Onkolitik Etkisinin Araştırılması

**Yürütücü: Dr. Öğr. Üyesi Taylan TURAN**

**Proje ekibi: Dr. Öğr. Üyesi Özlem OYARDI, Arş. Gör. Dr. Fatıma Nur YILMAZ, Dr. Öğr. Üyesi Tuba TAŞKAN, Prof. Dr. Aymelek GÖNENÇ**

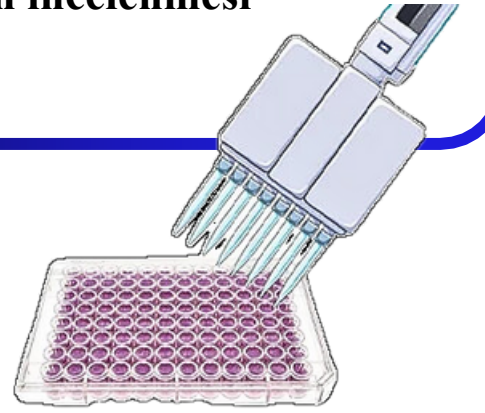
#### PROJENİN AMACI

Glioblastoma multiforme (GBM), hem yetişkinlerde hem de çocuklarda görülen tüm glial tümörler arasında en agresif ve ölümcül olanıdır. Mevcut cerrahi, kemoterapi ve radyoterapi tedavileri hastaların sağkalım süresini anlamlı şekilde uzatamamakta ve GBM'nin yüksek nüks oranı tedavi süreçlerini zorlaştırmaktadır. Bu projede Solunum Sinsityal Virüsü (RSV)'nün GBM hücre dizileri üzerindeki onkolitik etkisi sistematik incelenerek yeni bir viroterapi stratejisi geliştirilmesi amaçlanmaktadır.



#### YÖNTEM

- HEp-2 hücrelerinde RSV çoğaltılması ve enfektivite dozunun belirlenmesi
- MTT ve LDH testleri kullanılarak RSV'nin kanser hücrelerinde sitotoksik etkilerinin ölçülmesi
- Kaspaz-3 enzim aktivitesi, mitokondriyal zar potansiyeli ve Annexin V-FITC/PI çift boyama yöntemleri ile RSV'nin apoptotik etkilerinin analiz edilmesi
- Akış sitometrisi (flow cytometry) kullanılarak RSV'nin hücre döngüsü üzerindeki etkilerinin incelenmesi



#### BEKLENEN SONUÇLAR

- RSV'nin GBM hücrelerinde selektif onkolitik etki gösterdiğinin doğrulanması
- RSV'nin apoptozu indükleyerek hücre ölümüne yol açtığının gösterilmesi
- Sağlıklı hücrelere zarar vermeden kanser hücrelerini hedef alan yeni bir viroterapi stratejisinin ortaya konulması
- Mevcut glioblastoma tedavi yaklaşımlarına alternatif oluşturabilecek preklinik verilerin elde edilmesi



Posterin hazırlanma aşamasındaki katkıları nedeniyle Rabia Suden Yıldırım'a teşekkür ederiz.

