

Proje Yöneticisi: Doç. Dr. MELİS PALAMAR ONAY

Proje ID: 23029

Proje Kodu: TGA-2021-23029

Proje Başlığı: Primer Uveal Melanom Hücre Serisinde Radyoterapi Bevacizumab Kalsidiol ve Kalsitriolün Terapotik Etkinliğinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi

Proje Türü: Genel Araştırma Projesi

Proje Özeti: Uveal melanom; yüksek insidans, yüksek ölüm oranları ve tedaviye direnç ile, araştırmacılar ve klinisyenler için hala en zorlu kanser türlerinden biridir. Mortalite oranları ciddi oranda yüksek seyretmekte, bu durum da tedavi alternatifi arayışlarını beraberinde getirmektedir.

D vitamini anti-tümör etkileri, antimitojenik etkileri, tümör proliferasyonu, apoptoz ve anjiyogenez üzerindeki etkileri göz önüne alındığında uveal melanomların moleküler tedavisi için bir alternatif olabilir. Ayrıca pek çok kanser türünde tedavide aktif olarak kullanılan Bevacizumab, tümöre kaynak sağlayan vasküler yapıların inhibisyonu vasıtası ile uveal melanom tedavisinde de fayda sağlayabilir. Bu tedavi modalitelerinin ayrı ayrı uygulanması tümör kontrolünde fayda sağlayabileceği gibi, ardışık ve/veya eş zamanlı uygulamalar tümör küçülmesine ayrıca katkı sağlayabilir.

Bu çalışma ile literatürde ilk kez uveal melanom hücre serilerinde standart radyoterapi tedavisi ile karşılaştırmalı olarak bevacizumab, kalsidiol ve kalsitriolün tedavi etkinliği değerlendirilecektir. Bu yönü çalışmanın özgün değerini oluşturmaktadır. Elde edilen sonuçlar ileriki çalışmalara ışık tutacak ve hasta bazlı çalışma ve tedavilerin önünü açacaktır.

Araştırmamız uveal melanom hücre serisi MP65 kullanılarak yapılacaktır.

Uygulanacak yöntemde primer uveal melanom hücre serisinde 8 alt grup oluşturulacaktır:

- Grup 1:Tedavisiz grup
- Grup 2:Radyoterapi tedavisi alacak grup
- Grup 3:Bevacizumab tedavisi alacak grup
- Grup 4:Kalsidiol tedavisi alacak grup
- Grup 5:Kalsitriol tedavisi alacak grup
- Grup 6: Radyoterapi+ Bevacizumab tedavisi alacak grup
- Grup 7: Radyoterapi+ Kalsidiol tedavisi alacak grup
- Grup 8: Radyoterapi+ Kalsitriol tedavisi alacak grup

Belirtilen uygulamalar yapıldıktan sonra sitotoksisite, apoptoz ve hücre döngüsü analizleri gerçekleştirilecek ve elde edilen bulgular gruplar arasında karşılaştırılacaktır.