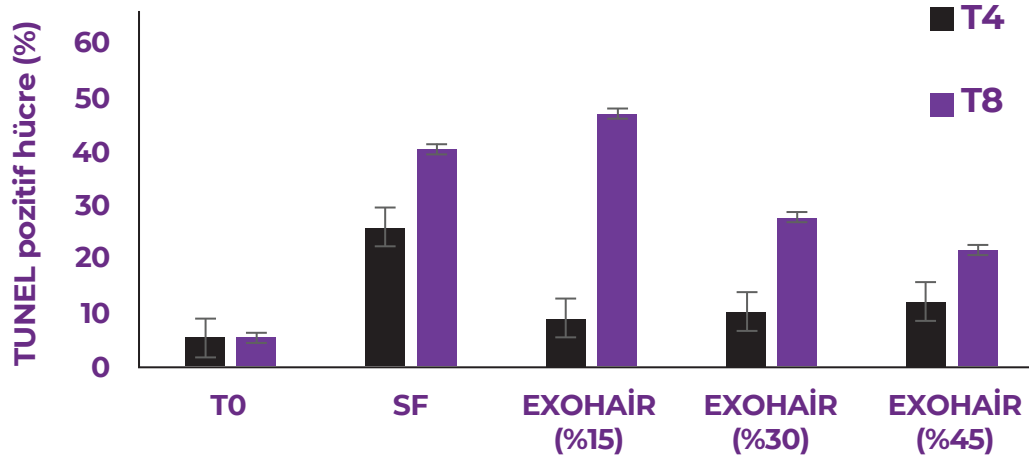


ExoHair solüsyonunun saç greftleri üzerinde uygulanmasında, en etkin şekilde solüsyonunun hazırlanması için solüsyon içerik analizi yapılmıştır. Solüsyon içerisine eklenen eksozom içeriğinin % oranının belirlenmesi için çalışmalar gerçekleştirilmiştir. İzotonik sodyum klorür (SF, % 0.9) ile yapılan karşılaştırmalı deneyler sonucunda solüsyonun saç greftleri üzerinde en etkin olacak oranına karar verilmiştir.



Grafik 1: SF (izotonik sodyum klorür- serum fizyolojik) ve farklı konsantrasyonda eksozom içeren ExoHair solüsyonlarında; 4 ve 8 saat bekletilen kıl foliküllerinde Tunel (apoptotik hücrelerin gösterilmesi) pozitif hücrelerin gruplar arasında istatistiki olarak karşılaştırılması. T0 (işlem uygulanmamış) grubu ile SF grubu karşılaştırıldığında anlamlı derecede apoptotik hücrelerin % oranında artış görülmüştür. ExoHair solüsyonunun farklı konsantrasyonlarında genel olarak SF grubuna göre apoptotik hücre %'sinde azalma görülmekle birlikte %30 ve %45 konsantrasyonlu ExoHair solüsyonlarında saç greftlerinin (SF grubuna göre) büyük oranda korunduğu görülmektedir.

(T0: Foliküller hiçbir solüsyonda bekletilmemiştir. T4: Foliküller 4 saat solüsyonda bekletilmiştir. T8: Foliküller 8 saat solüsyonda bekletilmiştir.). ($p < 0.0001$ İşlem Uygulanmamış (T0) ile karşılaştırma, * $p < 0.05$ SF (4.saat) ile karşılaştırma, # * $p < 0.001$ SF (8.saat) ile karşılaştırma.)

ExoHair ve izotonik sodyum klorür (SF, % 0.9) ile yapılan karşılaştırmalı deneyler sonucunda ExoHair solüsyonunun saç greftlerinin proliferasyonunu ve hücre kalitesini iyileştirdiği görülmüştür.