**Histopatolojik inceleme sonuçları**

Değişik doz ve günlere göre dekspantenol ve eucalyptol uygulanan tedavi, sham ve kontrol gruplarına ait dokulara ait kesitler, rutin yöntemlerle hematoksilen-eozinle boyanıp histopatolojik olarak kör 2 histolog tarafından incelenmiştir.

Tedavisi 7 gün uygulanan gruplarda epitelizasyonun tamamlanmadığı alanlar görülmüştür. Bu alanlar özellikle sham grubunda yoğunluk göstermekle beraber, %5 E-7 grubunda da izlenmiştir. Yara iyileşmesinin ana göstergelerinden olan epitelizasyon, %10 E-7 ve D-7 gruplarında tamamlanmıştır. 21 günlük sham ve tedavi gruplarının tamamında birleşmemiş epidermis alanları izlenmemiştir.

Yara sonrası iyileşmede doku fonksiyon geri dönüşünün yansıması olan epidermis kalınlık artışı, aynı kesitte yara yerine yakın normal epidermise ait ölçümlerle, yara yerine ait epidermis kalınlıkları ölçülerek karşılaştırılıp incelenmiştir. Kalınlık artışı gruplar arasında benzer şekilde izlenmiş, en yüksek %5 E-7 grubunda, en düşük ise %5 E-21 grubunda izlenmiştir. Bu açıdan eukaliptolün primer yara iyileşmesine oranla epidermis kalınlığının korunmasında %5 oranında 21 günlük kullanılmasının daha iyi olacağı sonucunu ortaya çıkarmaktadır.

Grafik 1: Gruplara göre epidermis kalınlık artışlarının karşılaştırılması. Değerler yüzde olarak ölçülmüştür.

Dermiste meydana gelen vakuolizasyon benzeri dejenerasyon alanlarının ölçüm sonuçlarına göre ilaç alan gruplar karşılaştırıldığında %5 E-7 grubu hariç Sham grubuna oranla azalma izlendi (Grafik 2). Dekspantenol hem 7 hem de 21 gün uygulamalarında dermal dejenerasyonun azalmasında daha etkili görünmektedir.

Grafik 2: Dermal dejenerasyon alanlarının gruplar arası karşılaştırılması. (mikrometre kare cinsinden sonuçlar)

Travmaya sekonder enflamatuar cevap sonucu meydana gelen granülasyon alanlarının ölçümleri sonuçlarına göre 21 günlük tedaviler daha etkili görünmektedir ancak 21 günlük gruplarda azalma, sham grubuyla benzerdir (Grafik 3).

Grafik 3: Dermisteki granülasyon alanlarının karşılaştırılması. (mikrometre kare cinsinden sonuçlar)

Yara iyileşmesi sırasında artan kan akımıyla beraber migrasyona uğrayan beyaz küre yoğunluğu skorlamasında 7 günlük tedavi gruplarının tamamı 7 günlük sham grubuna; 21 günlük tedavi grupları da 21 günlük sham grubuna oranla daha düşük skora sahiptir. Yani tedavi gruplarında daha düşük enflamasyon izlenmiştir. Yüksek doz %10 eucalyptol’ün 21 gün uygulanan grup belirgin olmayan miktarda, 21 gün dekspantenol verilen gruba oranla daha düşük skora sahiptir.