

# ANKAFERD BLOODSTOPPER BİTKİ EKSTRESİNİN DİŞ ÇEKİM SOKETİ İYİLEŞMESİNİN ERKEN DÖNEMİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ\*

Dr.Alper Aktaş\*, Prof.Dr.Nuray Er\*, Doç.Dr.Mehmet Ali ONUR\*\*, Dr.Dilara ZEYBEK\*\*\*, Doç.Dr.Petek KORKUSUZ\*\*\*

\* Hacettepe Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Ağız Diş Çene Hastalıkları ve Cerrahisi Anabilim Dalı

\*\*Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü

\*\*\*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı

\* Data on file

Bitki ekstrallerinden elde edilen ve klinik kullanımına yakın zamanda izin verilen Ankaferd BloodStopper adlı ilacın diş çekim yarasında yumuşak doku iyileşmesi üzerine etkisinin saptanması amaçlanmaktadır. Klinik olarak kullanılmakta olan güvenliği saptanmış ilacın etki mekanizması tam olarak bilinmemektedir. Yapılacak olan çalışma ile ilgili maddenin etki mekanizması ortaya çıkarılabilecek böylece daha etkin kullanımını sağlanabilecektir.

Rat modeli ile yapılmış birçok yara iyileşmesi modelinin bulunması yapılacak çalışma ile elde edilecek verilerin daha kolay değerlendirilmesine imkan sağlayacağından ve iyileşmesinin diğer hayvan türlerine göre daha hızlı olması nedeniyle çalışma rat modeli üzerinde planlanmıştır.

Wistar türü albino sıçanların maksiller molar dişlerinin çekimi amacıyla anestezi altına alınacak; sırt üstü yatırılıp, sabitlenecektir. Maksiller sağ ve sol birinci ve ikinci molarlar çekilecek ve sağ tarafa Ankaferd Bloodstopper uygulanırken sol taraf kontrol amacıyla herhangi bir madde uygulanmadan

birakılacaktır. erken iyileşme safhasını görmek amacıyla 24 saat ve 48 saat, daha sonraki iyileşmeyi görmek amacıyla da 4. ve 7. günlerde örnekler alınacaktır. Her grupta 5'er rat olmak üzere toplam 20 rat kullanılacaktır. Elde edilen örnekler histopatolojik ve immunohistokimyasal yöntemlerle incelenerek kontrol bölgesiyle karşılaştırılacaktır. Elde edilen örneklerden VEGF, COX-2, kollajen 1/3, düz kas  $\alpha$  reseptör,  $\beta$  2 mikroglobulin ve fibronektin değerlerine bakılacaktır. Kontrol bölgesinin aynı deney hayvanında bulunması ilacın etkinliğinin daha başarılı şekilde kontrolüne imkan sağlayacaktır.

Klinik olarak kullanılmakta olan güvenliği saptanmış ilacın yara iyileşmesi üzerine etkisi bilinmemektedir. Yapılacak olan çalışma ile etkin maddenin yara iyileşmesi üzerine çalışma mekanizması ortaya çıkarılabilecek böylece daha etkin kullanımı sağlanabilecek ve ilgili madde ile yapılacak başka çalışmalara katkı sağlayacaktır.