



ANAHTAR KELİMELER (en az 5 kelime yazınız)

- ✓ intramedüller pin
- ✓ kırık iyileşmesi
- ✓ radyolojik
- ✓ bilgisayarlı tomografi
- ✓ biyomekanik
- ✓ histopatolojik
- ✓ bıldırcın

İLETİŞİM

E-POSTA:
vetgulyildirim@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
+90 224 294 0841

E-POSTA:
hsalci@uludag.edu.tr



Bıldırcınların Tibiotarsus Kırığı Intramedüller Fiksasyonunda Kullanılan Farklı Materyallerden Yapılmış Pinlerin Kemik İyileşmesine Etkilerinin Klinik, Radyolojik, Bilgisayarlı Tomografik, Biyomekanik ve Histopatolojik Bulgularının Karşılaştırılması

GÜL YILDIRIM

ORCID-0009-0003-23322352
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
CERRAHİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI
MEZUNİYET TARİHİ: 10.07.2025

DANIŞMAN

Prof.Dr.Dr. Hakan SALCI
ORCID-0000-0001-6548-8754
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
CERRAHİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tibiotarsus kırığında farklı materyallerden yapılmış pinlerin klinik, radyolojik, kemik dansitometrik, biyomekanik ve histopatolojik bulgularının karşılaştırılması amaçlandı.

Yirmi bıldırcının sağ tibiotarsus'unda kırık oluşturulduktan sonra GRI'de bandaj uygulama, GRII'de intramedüller kirchner pin, GRIII'te intramedüller kemik pin ve GRIV'te intramedüller polimetilmetakrilat (PMMA) pin uygulandı. Preoperatif ve postoperatif 0, 7, 15 ve 30. günlerde klinik ve radyolojik incelemeler yapıldı. Otuzuncu günde sakrifikasyon sonrası sağ ve sol tibiotarsusların bilgisayarlı tomografik (BT), biyomekanik ve histopatolojik incelemeleri incelendi. Verilere istatistiksel analizler yapıldı. Kallus oluşumu, kırık hattının görünürlüğü, kemik boyutundaki ve bütünlüğündeki problemler radyolojik ve BT olarak değerlendirildi. Yapılan istatistiksel analizlere göre radyolojik değerlendirmede sadece kemik boyut ve bütünlüğündeki problemlerde anlamlı fark bulunurken, BT ile görüntülemelerde tüm parametrelerde anlamlı fark gözlemlendi. Biyomekanik olarak eğilme kuvvetine karşı en dayanıklı grup GRII ve en dayanıksız grup GRI oldu. Kırık hattı iyileşmesi histomorfometrik olarak skorlandı. 0-7 arasında yapılan bu değerlendirme sonucunda en iyi iyileşmenin 5,60±0,54 değeri ile GRIV'te olduğu tespit edildi. GRIII, 5,20±0,83 değeri ile ikinci sırada yer aldı. GRII 4,60±0,54 değeri ile 3 sırada yer aldı. GRI ise 2,60±0,54 değeri ile histopatolojik olarak en az iyileşme oranına sahip grup oldu.

Sonuç olarak, her ne kadar 30 günde iyileşmenin en iyi olduğu grup GRIV (PMMA pin) olsa da; dayanıklılığı, hafifliği ve histopatolojik kırık iyileşme parametreleri sonucunda en ideal materyalin GRIII (kemik pin) olduğu görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kanatlı hayvan ekstremite kırıklarında farklı materyallerden yapılan pin ile intramedüller fiksasyon operasyonlarından sonra iyileşme süreleri ve iyileşen kemik özellikleri karşılaştırılarak değerlendirildi. Bulunun sonuçlar klinik olarak kullanılabilir sonuçlar verirken yeni yapılabilecek çalışmalara da katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

AKADEMİK FAALİYETLER

Hakan Salci, Ceren Dolu, Kader Tacar, **Gül Yıldırım**: Nail lesions in dogs and cats: A randomized clinical study. *Acta Scientiae Veterinariae*, 2024, 52 (1971): 1-8.
Mehmet Metin Şen, Hilal Acar, Uygur Canatan, Melike Çetin, Vildan Aslan, Canan Altıncı Sarıl, Elif Mekik Temiz, Ceren Dolu, Burak Bilal Balcı, **Gül Yıldırım**, Hakan Salci: Radioulnar angular deformiteli köpeklerde korrektif osteotomi ve osteoplasti sonuçlarının değerlendirilmesi. *Türk Veteriner Cerrahi Dergisi*, 2022, 2(1): 1-7.