

FARKLI PERİFERAL SİNİR ANASTOMOZ TEKNİKLERİNİN SİNİR REJENERASYONU YÖNÜNDEN KARŞILAŞTIRILMALI ARAŞTIRILMASI

Hilal ACAR

0000-0003-0154-9938

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNER CERRAHİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 15.02.2023

DANIŞMAN

PROF.DR.DR. Hakan SALCI
0000-0001-6548-8754
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNER CERRAHİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çalışmada farklı periferel sinir anastomoz tekniklerinin sinir rejenerasyonu yönünden karşılaştırılmalı araştırılması amaçlandı. Toplam 56 adet, erişkin Wistar Albino ırkı sıçanlar kullanıldı. Çalışma, epinöral dikiş (D) (GRI; n=21) ve doku yapıştırıcısı (FG) (GRII; n=21) olmak üzere iki grupta planlandı. GRI ve GRII 3'er alt gruptan oluştu (n=7). GRI-D'de D ile mikrocerrahi sinir anastomozu (MCSA) yapıldı. GRI-DP'de MCSA bölgesine PRP ve GRI-DM'de MKH uygulandı. GRII-F'de (n=7) FG ile sinir anastomozu yapıldı. GRII-FP'de FG ile anastomoz sonrası bölgeye PRP ve GRII-FM'de ise bölgeye MKH uygulandı. Tüm sıçanların preoperatif ve postoperatif 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ve 8. haftalarda nörolojik muayeneleri, yürüyüş analizleri ve elektromiyografileri (EMG) yapıldı. Postoperatif 8. haftada sıçanlar sakrifiye edildi ve sıçanların nervus ischiadicus'ları histopatolojik olarak incelendi. Verilere istatistiksel analiz yapıldı.

Sonuç olarak, periferel sinir onarımında epinöral dikiş ve FG ile yapılan anastomoz etkili kaopitasyon sağlar. Duyusal ve motorik fonksiyonlardaki iyileşme, elektronörografi, iğne EMG ve histopatolojik veriler temelinde sinir yaralanmalarında FG ile sinir anastomozunu takiben bölgeye lokal olarak MKH uygulanmasının daha etkin bir yöntem olduğu görülmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Periferel sinir yaralanmalarının onarımında birçok cerrahi teknik geliştirilmektedir ancak hangi tekniğin en iyi olduğuna yönelik araştırmalar devam etmektedir. Çalışmadan elde edilen bulguların periferel sinirlerde planlanacak başka klinik ve deneysel çalışmalara katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

AKADEMİK FAALİYETLER

Hakan Salci, Hilal Acar, Mevlut Ozgur Taskapilioglu. Electromyographic Evaluation of Early Stage Results of Exoscopic Microdecompressive Spinal Surgery in Dogs. *Acta Scientiae Veterinariae*, 48: 1724, 2020.

Hilal ACAR, Ece ÇERÇİ, Marzieh Karimi KHEZRI, Melike ÇETİN, Uygur CANATAN, Mehmet Metin ŞEN, Vildan ASLAN, Canan ALTINCI SARIL, Elif MEKİK TEMİZ, Mevlüt Özgür TAŞKAPILIOĞLU, Hatice ERDOST, Hakan SALCI. Histologic and Electromyographic Evaluation of Neuroregenerative Effect of Stromal Vascular Fraction Following Neuroanastomosis. *Kafkas Univ Vet Fak Derg*, 2020.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Elektromiyografi
- ✓ Mezenkimal kök hücre
- ✓ Periferel sinir anastomozu
- ✓ Sinir rejenerasyonu
- ✓ Trombositten zengin plazma

İLETİŞİM

E-POSTA:
hilalacar@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
02242940841

E-POSTA:
hsalci@uludag.edu.tr

