



ANAHTAR KELİMELER (en az 5 kelime yazınız)

- ✓ Epidural fibrozis
- ✓ Serebrospinal sıvı
- ✓ Yağ grefti
- ✓ Sıçan
- ✓ Biyomateryal

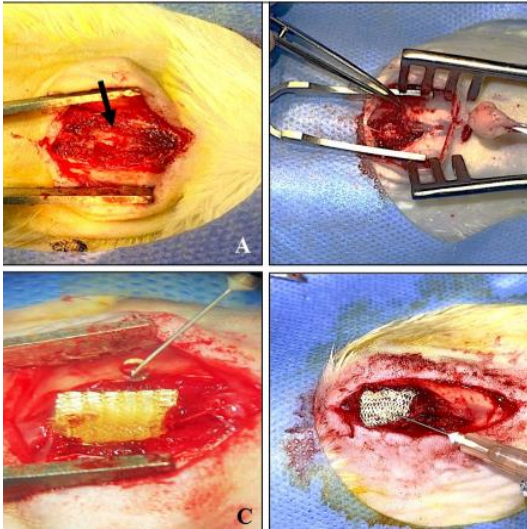
İLETİŞİM

E-POSTA:
balcivet@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
02242940841

E-POSTA:
hsalci@uludag.edu.tr



Laminektomi Sonrası Epidural Fibrozisi Önlemede Lokal Uygulanılan Biyomateryallerin Nörolojik, Radyolojik Ve Histopatolojik Bulgularının Karşılaştırılması

Bilal Burak BALCI
0000-0002-6668-5212
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

Çalışmada laminektomi sonrası epidural fibrozisi önlemek amacıyla lokal uygulanılan biyomateryallerin histopatolojik bulgularının karşılaştırılması amaçlandı. Çalışmada 25 adet, erişkin Wistar Albino sıçan kullanıldı. Grup I (kontrol grubu, n=5) L3-4 dorsal laminektomi sonrası bölgeye lokal serum fizyolojik, grup II (GRII) (n=5) L3-4 dorsal laminektomi sonrası otolog yağ doku, grup III (GRIII) (n=5) L3-4 dorsal laminektomi sonrası lokal otolog serebrospinal sıvı (SSS) ve grup IV (GRIV) (n=5) L3-4 dorsal laminektomi sonrası hyaluronik asit uygulaması olmak üzere gruplandırıldı. SSS için 5 adet sıçandan faydalandı. Tüm sıçanlara preoperatif ve postoperatif 1, 7, 15, 30 ve 45. günlerde Tarlov Skorlaması; preoperatif, postoperatif 1 ve 45. günlerde radyografik görüntülemesi yapıldı. Sıçanlar 45. günde sakrifiye edildi ve vertebral segment histopatolojik olarak incelendi. Tarlov ve histopatolojik verilere istatistiksel analiz yapıldı.

Tüm grupların ölçüm zamanları yönünden grup içi ve gruplararası değerlendirmesinde anlamlı fark bulunmadı ($p>0,05$). Histopatolojik değerlendirmede gruplararası karşılaştırmada fibroblast dansitesi, epidural fibrozis, arahnoid fibrozis ve yangısal hücre infiltrasyonu en yoğun GR I>GR II>GR IV>GR III şeklindeydi. GR I ve GR III arasında fibroblast dansitesi ($p=0,0026$), epidural fibrozis ($p=0,0022$), arahnoid fibrozis ($p=0,0015$) ve yangısal hücre dansitesi ($p=0,0036$) yönünden fark istatistiksel olarak anlamlıydı. GR I, GR II ve GR IV arasında ise istatistiksel olarak anlamlı fark yoktu ($p>0,05$).

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ef'nin önlenmesinde çok sayıda teknik üzerinde durulmasına rağmen komplikasyon olmaksızın hangi yöntemin en iyi sonuç verdiği araştırılmaya devam edilmektedir. Çalışmadan elde edilen bulguların, epidural fibrozisi önleme amacıyla planlanacak diğer klinik ve deneysel çalışmalara katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

AKADEMİK FAALİYETLER

B.B. Balci, M.Ö. Taskapiloğlu, Ö. Özmen & H. Salci. 2025. Comparison of Histopathological Analysis of Autologous Fat Tissue, Cerebrospinal Fluid and Sodium Hyaluronate for Preventing Epidural Fibrosis. Acta Scientiae Veterinariae. 53: 1986
Balci, B. B., & Salci, H. (2025). İstanbul Sultangazi Sahipsiz Hayvan Geçici Bakımevi'ne Getirilen Kedi ve Köpeklerde Topallık Problemlerinin Retrospektif Değerlendirilmesi. Türk Veteriner Cerrahi Dergisi, 3(1), 1-6.