



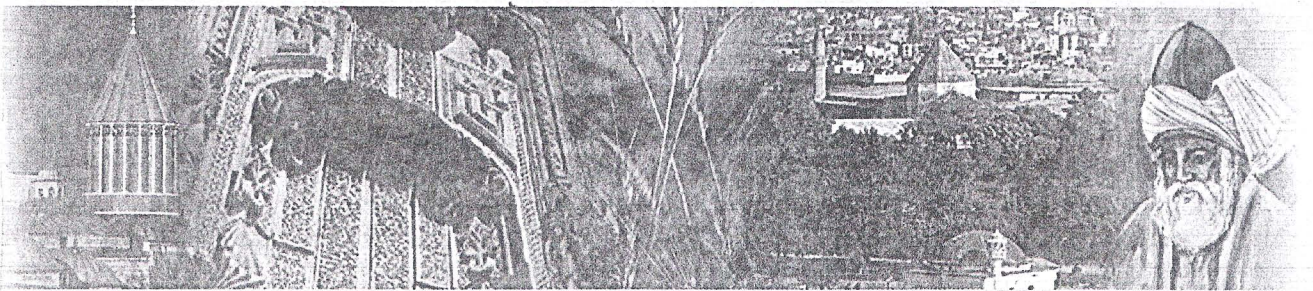
ANATOMİ 2004

Konya

BİLDİRİ ÖZET KİTABI



VIII. ULUSAL ANATOMİ KONGRESİ



Düzenleyenler

Anatomi Derneği ve S.Ü. Meram Tıp Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı

S 55

S 5

TRAPİDİL'İN CRUSH İNJURİ SONRASI PERİFERİK SİNİR İYİLEŞMESİ ÜZERİNE ETKİLERİ

EFI
CR

Z. KURTOĞLU 1, A.H. ÖZTÜRK 1, A. TURAÇ 2, C. BAĞDATOĞLU 3, D. UZMANSEL 1, M. AKTEKİN 1, H. ÇAMDEVİREN 4

Z. K
AKT

Mersin Üniversitesi, Tıp Fakültesi, 1 Anatomi, 2 Histoloji ve Embriyoloji, 3 Nöroşirurji, 4 Biyoistatistik AD, MERSİN

Mers
Biyo

Bu çalışmada, antiplatelet ve vazodilatatör etkileri olduğu bilinen trapidil'in, ratlarda n. ischiadicus'a uygulanan crush injuri sonrası sinir üzerine etkileri ışık mikroskopisi ile değerlendirildi. Çalışmada 40 adet albino türü dişi rat kullanıldı. n. ischiadicus jeweleriyetecipi kullanılarak 20 saniye süre ile sıkıştırıldı. Tedavi grubuna intraperitoneal tek doz 8mg/kg trapidil verildi. Cerrahi sonrası 2, 7, 15, 30, 45. günlerde crush seviyesinden alınan sinir dokusu formalin ile fikse edildi, histolojik kesitler için hazırlandı. Her hafta kandan alınan kesitler toluidin blue tekniği ile boyanarak genel histolojik özellikler değerlendirildi. Total lif kalınlığı, akson çapı okuler mikrometre ile ölçüldü ve myelin kalınlığı hesaplandı. Verilerin analizinde faktoriyel varyans analizi kullanıldı. Genel histopatolojik değerlendirmede, myelin kılıfında seperasyon aksonal dejenerasyonu yansıtan vakuoller 7 ve 15. günlerde ve kontrol gruplarında daha belirgindi. Rejenere myelinli lifler 15. günde az 30 ve 45. günde artan oranlarda izleniyordu. Total lif kalınlığı ve myelin kılıfı kalınlığına ilişkin interaksiyonlar istatistiksel olarak anlamlı bulundu ($p=0,007$, $p=0,038$). Bu farklılıkların değerlendirilmesinde Student-Neyman-Keuls Post Hoc testi kullanıldı. Total lif kalınlığı 30. ve 45. günlerde, myelin kalınlığı ise 15. ve 30.günlerde trapidil grubunda kontrol grubuna göre daha azdı ($p<0,05$). Bu bulgular; ilk haftalarda trapidilin, vazospazmı önleyici etkilerinin, makrofaj inaktivasyonu, inflamatuvar yanıt inhibisyonu ve membran stabilize edici etkilerinin crush injuride, injuri sahasındaki myelin hasarı ve ödemi önlemede etkili olduğunu gösteriyordu. Diğer taraftan trapidilin iyileşme sürecinde myelin rejenerasyonunu yavaşlattığı kanısına varıldı.

crush
sciat
trapi
crush
prepr
fiber
micro
analy
axon
prom
15th
myeli
Neyn
was 1
days
effect
macro
other
recov