



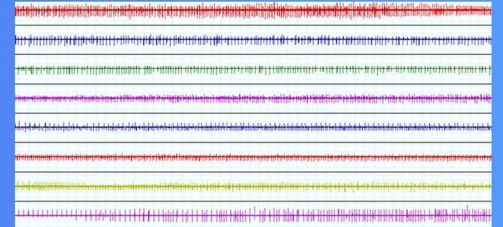
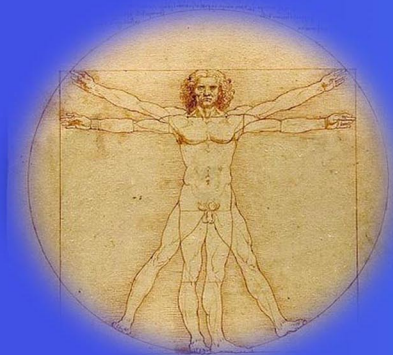
TÜRK FİZYOLOJİK BİLİMLER DERNEĞİ

38. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ

25-29 Eylül 2012 Trabzon



ÖZET KİTABI



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Prof. Dr. Osman Turan Kültür ve Kongre Merkezi
Trabzon

P-076**ACTH 1-39'un periferik sinir hasarlanmalarından sonra fonksiyonel iyileşme üzerine etkileri**

Nebahat Taşdemir¹, Atilla Uslu², Andaç Dedeoğlu Burtan³, Yusuf Ziya Ziyhan²
atillauslu_itf@hotmail.com

¹Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nöroloji Anabilim Dalı, 21280, Diyarbakır

²İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, Çapa 34093, İstanbul

³Sağlık Bakanlığı, Diyarbakır Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Üçkuyular, Diyarbakır

Giriş-Amaç: Adrenokortikotropik Hormon (ACTH) ve Melanin Stimulan Hormon (MSH) grubu peptidlerin hem merkezi hem de periferik sinirlerde nöral hasarın iyileşmesi üzerinde hızlandırıcı ve yararlı etkileri olduğu yapılan birçok çalışmayla ortaya konulmuştur. Çalışmamızda, nöral hasarın onarımında ACTH 1-39'in etkisini araştırmak üzere sıçan siyatik sinirinde, sinir ezisi (Crush lesion) ve tam kesi (Transection) deney modeli uygulandı.

Yöntemler: Çalışmamızda 200 gr ağırlığında Sprague-Dawley sıçanlar kullanıldı. Sıçanlar siyatik sinir ezisi ve tam kesi uygulanan grup olmak üzere rastgele iki gruba ayrıldı. Her iki gruptaki sıçanlara cerrahi uygulamalardan sonraki 1, 2, 4, 7, 10 ve 13. günlerde (1/300 mg/gün/i.m) ACTH 1-39 veya aynı miktarda serum fizyolojik verildi. ACTH 1-39'un nörotrofik etkilerini saptamak için uygulamalardan sonraki 14. ve 21. günlerde tüm sıçanlarda elektromiyografik (EMG) ölçümler yapıldı. Konsentrik iğne kullanılarak m. triceps surae'den istirahatte pozitif diken fibrillasyon potansiyelleri arandı. Sıçanların alt ekstremiteleri gluteal bölgeden siyatik sinir stimulatör ile uyarılarak motor potansiyel latansları ölçüldü.

Bulgular: Sinirde harabiyet oluşturulan ve ACTH 1-39 ile tedavi edilmeyen sıçanlarda, Motor Ünite Potansiyelleri (MÜP) daha az sıklıkta izlenirken, deervasyon potansiyelleri daha yüksek oranda saptandı. EMG kayıtlarında, ACTH 1-39 ile tedavi edilen grup sıçanlarda M-yanıtı (uyarılma ile miks sinirde iki cevap elde edildiğinden latansı daha kısa olan ve doğrudan - motor liflerin uyarılması sonucu gözlenen birinci cevap)'nın distal latansı daha kısa olarak ölçüldü.

Sonuç: Sonuç olarak elde edilen bu veriler, ACTH 1-39'un periferik sinir yaralanmalarında özellikle akut dönemde, uygun bir süre kullanıldığında nörotrofik olarak tedavi edici etkilerinin olabileceğini ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: ACTH 1-39, periferik sinir hasarı, nörotrofik etki