



Genel Anestezi Altındaki Tavşanlarda Sugammadexin Farklı Dozlarının Qt İntervali Üzerine Etkilerinin Karşılaştırılması

Emin Tunç Demir¹, Mesut Erbaş²

¹Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Edirne,
²Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Ana Bilim Dalı, Çanakkale

Giriş: Çalışmamızda sadece genel anestezinin etkilerini değerlendirebileceğimiz, cerrahi uyarının olmadığı deneysel model oluşturup, bu model ile rokuronyumun etkisini ortadan kaldırmakta kullanılan sugammadexin farklı dozlarının elektrokardiyografide QT süresi üzerine etkilerini karşılaştırmayı amaçladık.

Materyal-Metod: Çalışmamızda Yeni Zelanda cinsi 15 adet erkek tavşan randomize seçilerek 3 gruba ayrıldı. Grup D: Düşük doz sugammadexin grubu (n=5), Grup O: Orta doz sugammadexin grubu (n=5), Grup Y: Yüksek doz sugammadexin grubu (n=5). Genel anestezi öncesinde tavşanlara premedikasyon amacıyla ketamin 10 mg/kg intramusküler uygulandı. Sonrasında deney hayvanlarına elektrokardiyografi monitörizasyonu yapıldı. İntravenöz damar yolu açıldı. Anestezi süresince tavşanların ortalama arter basınçlarını takip edebilmek amacıyla arteriyel kanülasyon yapılarak monitörize edildi. Anestezi indüksiyonu ksilazin ve ketamin ile sağlandı. Kas gevşemesi 1 mg/kg rokuronyum ile sağlandıktan sonra tüm hayvanlara V-gel rabbit yerleştirildi. Anestezi idamesi 1 MAC isofluran ile sağlandı. İndüksiyon sonrası 25. dakikada Grup D tavşanlara 4 mg/kg sugammadexin, Grup O tavşanlara 16 mg/kg sugammadexin, Grup Y tavşanlara 32 mg/kg sugammadexin uygulandı. Tavşanların spontan solunumları yeterli olduğu gözlemlendikten sonra V-gel rabbit çıkarılarak deney hayvanları derlenmeye alındı. Düzeltilmiş QT süresi ölçümü amacıyla elektrokardiyografi kayıtları indüksiyon öncesi, indüksiyon sonrası 5., 10., 20., 25., 30. ve 40. dakikada dijital ortamda alındı ve kaydedildi. QT süresi Q dalgasının başlangıcından T dalgasının sonuna kadar olan süre hesaplanarak belirlendi. Düzeltilmiş QT süresi ise Bazett formülüne göre hesaplandı.

Sonuçlar: Gruplar arasında bazal, 5., 10., 20., 25., 30. ve 40. dakikadaki Bazett düzeltilmiş QT ortalamaları açısından istatistiksel olarak anlamlı fark saptanmadı (p>0.05).

Tartışma: Bizim çalışmamızda deneklere verilen sugammadexin farklı dozlarının düzeltilmiş QT değerleri üzerine farklılık yaratacak etkisi bulunmamaktadır. Çalışmada kullanılan dozlar, uzamış QT aralığına ve ciddi aritmilere neden olmadığından, özellikle genel anestezi altında, kardiyovasküler hastalığı olanlarda kullanım için güvenli kabul edilebilir. Çalışma sonucumuz diğer çalışma sonuçlarıyla benzerlik göstermekte olup, yapılacak klinik çalışmalarla desteklenmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sugammadexin, QT İntervali, Genel Anestezi.

*** SBÜ 2. Anestezi Sempozyumunda sözlü olarak sunulmuştur